

Evaluatierapport bodemsanering

Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg
te Maastricht

Gemeente Maastricht
Veiligheid en Leefbaarheid

Ontvangen op : 01-06-2022

Zaaknummer : 20-1645WB

Behoort bij besluit van B&W
d.d. 08-06-2022

Evaluatierapport bodemsanering

Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg
te Maastricht

Rapportnummer: E182859.002.R2/GHA

Versie: definitief

Datum: 12 oktober 2020

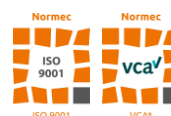
Naam opdrachtgever: Hazenberg Bouw B.V., [REDACTED]

Adres opdrachtgever: Molenstraat 2, 5262 ED VUGHT

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

Milieukundige begeleiding: [REDACTED]

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



Vereniging
Kwaliteitsborging
Bodembeheer



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.....	1
1.3	Verontreinigingssituatie	2
1.4	Saneringsdoelstelling.....	3
2	Sanering.....	5
2.1	Uitvoering van de sanering en verwerking van de materialen.....	5
2.2	Uitvoering.....	5
3	Controle werkzaamheden	10
4	Conclusie	11
4.1	Toetsing aan saneringsdoelstelling	11
4.2	Nazorg.....	12

- Bijlage 1 Kadastrale kaart
- Bijlage 2 Beschikking 2007
- Bijlage 3 Herbeschikking 2017
- Bijlage 4 Ontgravingskaart saneringsplan
- Bijlage 5 Ligging deellocaties incl. terugsaneerwaarde
- Bijlage 6 Foto's
- Bijlage 7 Overzicht afgevoerde grond
- Bijlage 8 Verschrotingscertificaat
- Bijlage 9 Ontgravingskaart
- Bijlage 10 Certificaten grond (controlemonsters)
- Bijlage 11 Getoetste resultaten + overzicht controlemonsters
- Bijlage 12 Ligging controlevakken
- Bijlage 13 Aanvullend boorlocatie
- Bijlage 14 Aanvullend analysecertificaten
- Bijlage 15 Aanvullend getoetste resultaten
- Bijlage 16 Afvoerbon
- Bijlage 17 Situering leeflaag
- Bijlage 18 AP04 bodemonderzoek
- Bijlage 19 Certificaat menggranulaat

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer [REDACTED], namens Hazenberg Bouw B.V., het verzoek gekregen een bodemsanering milieukundig te begeleiden. De saneringswerkzaamheden hebben betrekking op de sterk met diverse zware metalen en PAK verontreinigde grond ter hoogte van een terrein gelegen aan de Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht.

1.2 Aanleiding

Aanleiding tot de uitvoering van de saneringswerkzaamheden vormen de herinrichtingswerkzaamheden binnen het plangebied, in de vorm van de realisatie van grondgebonden woningen en de daartoe benodigde aanleg van infrastructuur.

Het plangebied maakt voor een deel reeds onderdeel uit van een geval van ernstige bodemverontreiniging met arseen, koper en zink. Het geval is destijds vastgesteld in de beschikking van 22 maart 2007, kenmerk 2007-10750. De volledige beschikking is als bijlage 2 toegevoegd.

In de periode 2015 tot 2017 zijn ter hoogte van het terrein aan de Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht door Aelmans Eco B.V. aanvullende bodemonderzoeken uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van het terrein. In deze onderzoeken zijn sterke verontreinigingen met diverse zware metalen en PAK vastgesteld. Uit de aanvullende onderzoeken blijkt dat het beschikte geval met arseen, koper en zink omvangrijker is dan destijds (2007) is vastgesteld. De ontwikkelingsplannen, in combinatie met de gegevens uit de aanvullende bodemonderzoeken, vormen de aanleiding voor het afgeven van een herbeschikking (kenmerk 17-0160BM, d.d. 26 oktober 2017) van het reeds beschikte geval. De volledige herbeschikking is toegevoegd in bijlage 3.

1.3 Verontreinigingssituatie

Tabel 1.3: Relevante documenten

rapport	opsteller	kenmerk	datum
Beschikking bodemsanering Heugemerveld (fase 2+2c) te Maastricht	Gemeente Maastricht	2007-10750	22 maart 2007
Verkennd bodem- en asbestonderzoek Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht	Aelmans Eco B.V.	E153053.002/HWO	8 oktober 2015
Verkennd en aanvullend bodem- en asbestonderzoek Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht	Aelmans Eco B.V.	E170030.02/HWO	21 juni 2017
Saneringsplan Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht	Aelmans Eco B.V.	E170931.001/LRI, revisie 3	15 november 2017
Herbeschikking Heugemerweg/ Jonkheer Ruysstraat te Maastricht	Gemeente Maastricht	17-0160BM	26 oktober 2017

Het plangebied is gelegen in het deelgebied 'Ophoging' waar sprake is van grootschalige diffuse bodemverontreinigingen met voornamelijk zware metalen. Uit de resultaten van de bodemonderzoeken van Aelmans Eco B.V. komt naar voren, dat het maaiveld hoger is gelegen dan de situatie uit de voormalige onderzoeken. De locatie lag in het verleden lager dan de aangrenzende weg. Hieruit blijkt, dat de locatie op delen reeds is opgehoogd, waardoor de eerder aangetroffen sterke verontreiniging met arseen, koper en zink zich momenteel dieper dan 2 m-mv bevindt. Op het noordelijk gelegen deel, nabij boring 7, is het oorspronkelijk maaiveld niet opgehoogd en hier is dan ook nog steeds een verontreiniging met zink in de leeflaag (lees: bovenste meter) aangetoond. Ter plaatse van het voormalige pad tussen de voormalige tuinen van de Jonkheer Ruysstraat en de tuinen van de Heugemerweg, blijkt de aangebrachte leeflaag minder dik. Dit is te verklaren doordat in het verleden de tuinen van de Jonkheer Ruysstraat lager lagen dan de tuinen van de Heugemerweg. Derhalve was destijds sprake van een talud en is hier een geringe leeflaag opgebracht.

Daarnaast blijkt door het groter onderzoeksgebied dat het diffuse geval omvangrijker is dan destijds is beschikt (2007). Ter plaatse van bijgebouwen en enkele tuinen aan de Heugemerweg is een sterke verontreiniging met zink, lood, koper en PAK aangetroffen.

De in 1997 aangetroffen lood verontreiniging in de tuin van Heugemerweg 71 is niet meer waargenomen. In de desbetreffende bodemlaag is alleen in een bouwstof, niet zijnde grond (sintels en keramiekresten) een sterk verhoogd gehalte aan lood aangetoond (Wbb niet van toepassing).

Voor een deel van onderhavige locatie is reeds in 2007 ingestemd met een saneringsplan en gelijktijdig de ernst en spoed vastgesteld. Middels de herbeschikking (kenmerk 17-0160BM, d.d. 26 oktober 2017) is de beschikking van 22 maart 2007 voor het deel van onderhavige locatie komen te vervallen. Voor de overige locaties binnen de beschikking van 22 maart 2007 blijft het besluit van kracht.

1.4 Saneringsdoelstelling

Saneringsdoelstelling

Voor de saneringslocatie gelden twee verschillende saneringsdoelstellingen. De sanering is gericht op de gebieden waar bij de bodemonderzoeken binnen de leeflaag (minimaal 1 meter) een interventiewaarde overschrijding is geconstateerd en is vastgesteld dat het doelmatig is om te saneren.

- **Deellocaties 1 en 2 a/b**, zijn in het verleden opgehoogd. In de betreffende leeflaag/ophooglaag bevinden zich nog sterke verontreinigingen. Het doel van de sanering is hier het realiseren van een leeflaag van minimaal 1 meter dan wel het aanleggen van een duurzame aaneengesloten verharding op deze deellocaties. De aan te brengen kwaliteit van de leeflaag voor grondgebonden woningen (woning met een tuin >100 m²) dient voor grond van buiten de gemeente Maastricht te voldoen aan klasse 'wonen'. Indien de aanvulgrond afkomstig is uit de gemeente Maastricht dienen de parameters van PAK, lood en kobalt te voldoen aan de LMW's, zijnde kwaliteit 'wonen'. De overige parameters dienen te voldoen aan de kwaliteit 'industrie'. E.e.a. verwoord in de Nota Bodembeheer 2012 gemeente Maastricht, paragraaf 5.2 LMW's voor het stedelijk gebied van Maastricht;
- **Deellocaties 3, 4 en 5**, in verband met de geringe diepte van de verontreiniging wordt getracht om de verontreiniging in zijn geheel te saneren. De putbodems en -wanden zullen worden uitgekeurd en worden getoetst aan de terugsaneerwaarde voor grondgebonden woningen (woning met een tuin > 100 m²). Dit betekent dat de aanvulgrond van buiten de gemeente Maastricht dient te voldoen aan klasse 'wonen'. Indien de aanvulgrond afkomstig is uit de gemeente Maastricht dienen de parameters PAK, lood en kobalt te voldoen aan de LMW's, zijnde kwaliteit 'wonen'. De overige parameters dienen te voldoen aan de kwaliteit 'industrie'. E.e.a. verwoord in de Nota Bodembeheer 2012 gemeente Maastricht, paragraaf 5.2 LMW's voor het stedelijk gebied van Maastricht. Indien de terugsaneerwaarde niet wordt gehaald binnen 1 m-mv kan aangesloten worden aan de doelstelling van locatie 1.

Kwaliteit leeflaag/terugsaneerwaarde

Grondgebonden woningen (woning met tuin <100 m²)

- Dit betekent dat de aanvulgrond van buiten de gemeente Maastricht dient te voldoen aan klasse 'wonen'. Indien de aanvulgrond afkomstig is uit de gemeente Maastricht dient te kwaliteit te voldoen aan klasse 'industrie'. Een en ander verwoord in de Nota Bodembeheer.
- Voor de terugsaneerwaarde betekent dit dat de grond moet voldoen aan de klasse 'industrie'.

Grondgebonden woningen (woning met tuin >100 m²)

- Dit betekent, dat de aanvulgrond van buiten de gemeente Maastricht dient te voldoen aan klasse 'wonen'. Indien de aanvulgrond afkomstig is uit de gemeente Maastricht dienen de parameters PAK, lood en kobalt te voldoen aan de LMW's, zijn de kwaliteit 'wonen'. De overige parameters dienen te voldoen aan de kwaliteit 'industrie'. Een en ander verwoord in de Nota Bodembeheer.
- Voor de terugsaneerwaarde betekent dit, dat de parameters PAK, lood en kobalt moeten voldoen aan de LMW's, zijnde kwaliteit 'wonen' de overige parameters dienen te voldoen aan de kwaliteit 'industrie'.

In bijlage 4 is een ontgravingskaart uit het saneringsplan toegevoegd met de ligging van de deellocaties waar voor aanvang van de sanering binnen de leeflaag (minimaal 1 meter) een interventiewaarde overschrijding is geconstateerd en is vastgesteld dat het doelmatig is om te saneren. In bijlage 5 zijn tevens per deellocatie de benodigde bodemkwaliteit/terugsaneerwaarden aangegeven.

2 Sanering

2.1 Uitvoering van de sanering en verwerking van de materialen

Bij de sanering betrokken partijen zijn:

Naam	NAW-gegevens	
Huidige kadastrale eigenaar	Hazenbergh bouw BV Molenstraat 2 5262 ED Vught	
Aannemer	Bodem & Ontwikkeling Pastoor P. Thijssenlaan 41 6029 RL Sterksel	
Transport	Grondverzet Kiggen BV Gebbelweg 40 6035 EA Ospel	
Milieukundige processturing en verificatie	Aelmans Eco B.V. Kerkstraat 4 6367 JE Voerendaal	
Inname verontreinigde grond	BAG BV Buitenhaven 7 Stein	Attero Europaweg Noord 179 Landgraaf
Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Maastricht Mosae Forum 10 62211 DW Maastricht	
Toezicht Wbb	RUDZL Limburglaan 10 6229 GA Maastricht	

2.2 Uitvoering

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Bodem & Ontwikkeling (BRL SIKB 7000) in maart 2018.

De milieukundige processturing en - begeleiding zijn beide uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. (BRL SIKB 6000). De milieukundige begeleiding tijdens de sanering is verzorgd door de heer

■■■■■

Ontgraving

De ontgravingen zijn door de milieukundige begeleider, die gedurende de saneringswerkzaamheden op de locatie aanwezig was, gecontroleerd door zintuiglijke waarnemingen en chemische analyses van controlemonsters. Hierbij zijn de vrijgekomen grond/materiaalstromen gescheiden ontgraven. De sterk verontreinigde grond is direct afgevoerd van de locatie. De potentiële klasse industrie grond die ontgraven is ter hoogte van deellocatie 2 is tijdelijk in depot gezet op locatie. Hierna is deze hergebruikt als aanvulgrond op deellocatie 1. Deze grond voldoet conform het verkennend onderzoek E153053.002/HWO, d.d. 8-10-2015, (onderzocht in grondmengmonster 1) aan de klasse industrie en LMW's (klasse wonen) voor PAK, lood en kobalt en is dus geschikt voor hergebruik.

In bijlage 6 zijn enkele foto's toegevoegd van de saneringswerkzaamheden.

Algemeen

Bij de saneringswerkzaamheden zijn in hoofdlijnen de volgende stappen te onderscheiden.

- Afzetten en inrichten werkterrein;
- Ontgraven en afvoeren verontreinigde bodemlagen naar erkende verwerker;
- Uitkeuring van ontgravingsputten en wanden conform BRL 6000;
- Aanbrengen van een scheidingsdoek, waar nog restverontreinigingen aanwezig zijn;
- Aanvulling ontgravingsputten;
- Aanbrengen duurzame aaneengesloten afdeklaag.

Grondbalans

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de afgevoerde sterk verontreinigde grond. De overzichten op vrachtniveau zijn opgenomen in bijlage 7. De begeleidingsbonnen zijn op te vragen bij de aannemer.

Overzicht van de hoeveelheden afgevoerde sterk verontreinigde grond

Materiaal soort	Hoeveelheid saneringsplan (m³)	Daadwerkelijke hoeveelheid (m³)	Afvalstroomnr.	Eindbestemming
grond sterk verontreinigd - klasse niet toepasbaar	250	340	1117618BG513	BAG.BV Stein
		14	114270058986	Attero Landgraaf

* Er is uitgegaan van een soortelijke massa voor grond van 1,7 ton/m³;

Deellocatie 1 en 2a/b

Deellocatie 1 is ontgraven tot circa 1 m-mv (= 1 m- toekomstig peil). Binnen de deellocatie bevinden zich een drietal 50kV kabels op een diepte van circa 0,8/1,0 m-mv. De visueel verontreinigde grond is rondom het kabelbed zo ver mogelijk ontgraven. Het kabelbed ligt grotendeels in zintuiglijk schoon zand. Na ontgraving is het kabelbed aangevuld met vulzand en afgedekt met stelconplaten (zie bijlage 6, foto's). De putbodem- en wanden die niet voldoen aan de terugsaneerwaarde zijn afgedekt met een scheidingsdoek.

Ter hoogte van deellocatie 2a/b is de toplaag tot een diepte van maximaal circa 0,4 m-mv ontgraven en tijdelijk in depot gezet op de locatie.

Deze grond betreft klasse industrie grond o.b.v. het verkennend bodemonderzoek. Ter hoogte van deellocatie 2a is vervolgens de sterk verontreinigde grond ontgraven tot minimaal 1 m-t.p. (lees: m-toekomstig peil = 47,2m +NAP).

De putbodem is afgedekt met een scheidingsdoek. Ter hoogte van deellocatie 2b, is na verwijderen van de top laag (klasse industrie) de sterk verontreinigde grond ontgraven tot 46,7 m +NAP. Hetgeen overeenkomt met een max. diepte van circa 0,5 m-mv.

In verband met de toegankelijkheid van de bewoners is het voetpad achter de woningen Heugemerweg 87 t/m 95 aanvullend gesaneerd tot een diepte van 46 m +NAP. Hetgeen overeenkomt met een diepte van circa 0,7 m-mv (zie foto 12).

Deellocaties 3, 4 en 5

De deellocaties 3 en 4 zijn ontgraven tot een diepte van circa 0,7 m-mv. Alle sterk verontreinigde grond is direct afgevoerd naar BAG B.V.

In het saneringsplan is aangegeven dat de sterke verontreiniging ter plaatse van deellocatie 5 geheel verwijderd zal worden. Echter gezien de toekomstige bestemming van deellocatie 5 nog niet bekend is, heeft Hazenberg BV aangegeven dat deellocatie 5 in eerste instantie niet wordt gesaneerd. Hiervoor is een wijziging ingediend bij het bevoegd gezag. Echter tijdens de sanering is in overleg met Hazenberg BV (de heer Choi) en het RUDZL (de heer T. Bovens) besloten om hier een duurzame aaneengesloten afdeklaag te realiseren. Hiervoor is de bodemlaag tot een diepte van circa 0,2 m-mv ontgraven en afgevoerd. Hierna is hier een duurzame afdeklaag gerealiseerd (zie foto 7 en 8).

In verband met visueel en analytisch aangetroffen verontreinigingen is het gebied ten oosten van deellocatie 4 aanvullend gesaneerd tot een diepte van circa 0,7 m-mv. Dit terreindeel is aangegeven als deellocatie 7 (zie bijlage 9).

Binnen deellocatie 4 is tijdens het ontgraven een ondergrondse tank aangetroffen. De tank is op 13 maart 2018 door de firma Voets gereinigd en verwijderd. In bijlage 8 is het verschrotingscertificaat toegevoegd. Voorafgaand aan de tanksanering zijn door de heer [REDACTED] van Aelmans Eco B.V. een tweetal boringen geplaatst tot onderzijde tank. In de boringen zijn visueel als analytisch geen verontreinigingen aangetroffen. De analyseresultaten zijn toegevoegd in bijlage 11.

De noordwest hoek van deellocatie 4 is gesaneerd na verwijdering van het trafogebouw. Gezien de putbodem niet voldeed aan de saneringsdoelstelling is hier een leeflaagvariant gerealiseerd.

De uiteindelijke ontgravingscontouren van de deellocaties zijn weergegeven in bijlage 9.

Palenboren

Na bovengenoemde saneringswerkzaamheden was aannemer voornemens te starten met het realiseren van schroefpalen voor de nieuwe woningen. Echter uit overleg met de heer Theo Bovens (RUDZL) en belanghebbenden is geconcludeerd, dat de bodemkwaliteit onder 2 m-mv niet inzichtelijk is. Op deze diepte is mogelijk nog sterk verontreinigde grond aanwezig.

Om de kwaliteit van de bodem tussen 2 en 7 m-mv vast te stellen is door het bevoegd gezag aanvullend bodemonderzoek geëist.

Derhalve is op 23 en 24 maart 2018 door Aelmans Eco B.V. een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn een 15-tal boringen geplaatst tot een diepte van circa 7 m-mv, verdeeld over de nieuwbouwblokken (blokken 1 t/m 6). Voor de ligging van de boorlocaties wordt verwezen naar bijlage 13.

Uit de resultaten blijkt dat in de bodemlagen tussen 2 en circa 7 m-mv geen tot licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK worden aangetoond. Ter hoogte van blok 2 (boring 2-2, bodemlaag van 2,0-2,8 m-mv) wordt in eerste instantie een sterk PAK gehalte aangetoond. Echter na uitsplitsing van de deelmonsters is het verhoogde PAK gehalte niet meer aanwezig. Ter hoogte van blok 4 (boring 4-2, bodemlaag van 4,0-4,5 m-mv), wordt nog wel een sterk verhoogd gehalte aan PAK (>I) aangetoond.

Op basis van bovengenoemde resultaten en overleg met het bevoegd gezag (dhr. T. Wetzels) is besloten om de grond afkomstig van de blokken 2 en 4, die vrijkomt bij het palenboren, af te voeren naar een erkende verwerker. De overtollige grond afkomstig van de schroefpalen is begin april in containers verzameld en afgevoerd naar Attero te Landgraaf. De afvoerbon is als bijlage 16 toegevoegd.

Wijziging contour beschikte geval van bodemverontreiniging

Uit het aanvullend bodemonderzoek blijkt dat ter hoogte van boring 4-2 nog een sterke PAK verontreiniging aanwezig op een diepte van 4,0-4,5 m-mv. Echter deze sterke verontreiniging valt buiten het beschikte geval van bodemverontreiniging zoals aangegeven in de herbeschikking 2017. In overleg met de heer T. Wetzels is besloten om de sterke PAK verontreiniging op te nemen in het beschikte geval van bodemverontreiniging en dit vast te leggen in onderhavig evaluatierapport. Voor het gewijzigde I-contour wordt verwezen naar bijlage 1.

Aanvullingen

Na de saneringswerkzaamheden is ter hoogte van de deellocaties 1, 2b en 4 (t.h.v. trafo) een leeflaag gerealiseerd van minimaal 1 meter.

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de aangevoerde aanvulmaterialen/grond binnen de gebieden welke aan leeflaag moeten voldoen. De overige grond van het AP04 rapport is eveneens gebruikt op de locatie voor aanvulling en deels afgevoerd naar elders. Het AP04 rapport is bijgevoegd in bijlage 18 en het certificaat van het menggranulaat als bijlage 19.

Overzicht van de hoeveelheden aangevoerde materialen

deellocatie	soort aanvulmateriaal	Hoeveelheid (m ³)	certificaatnr.	herkomst
1	grond	115	AP04 (rapport. E183414.001/KLE)	eigen locatie
2a	grond	170	AP04 (rapport. E183414.001/KLE)	eigen locatie
2b	Grond	85	AP04 (rapport. E183414.001/KLE)	eigen locatie
	Repac	85	Certificaat BG-293	KOK Lexmond
4 (trafo)	grond	14	AP04 (rapport. E183414.001/KLE)	eigen locatie

* Er is uitgegaan van een soortelijke massa voor menggranulaat van 1,6 ton/m³

* Er is uitgegaan van een soortelijke massa voor grond van 1,7 ton/m³

Wijzigingen

Gedurende de sanering zijn de volgende wijzigingen t.o.v. het saneringsplan geconstateerd:

- voetpad achter woningen Heugemerweg 87 t/m 95 is aanvullend gesaneerd;
- deellocatie 6 is aanvullend gesaneerd;
- saneringsaanpak ter hoogte van de voormalige trafo binnen deellocatie 4 is gewijzigd in een leeflaagvariant;
- saneringsaanpak deellocatie 5 is gewijzigd naar duurzame aaneengesloten afdeklaag;
- binnen deellocatie 4 is een ondergrondse tank aangetroffen en verwijderd;
- de sterke PAK verontreiniging ter hoogte van boring 4-2 wordt opgenomen binnen in het reeds beschikte geval van bodemverontreiniging.

3 Controle werkzaamheden

De resultaten van de uitkeuring van de saneringsputten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en het Besluit bodemkwaliteit. De analysecertificaten van de grond zijn opgenomen in bijlage 10. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 11.

De controlebemonstering heeft conform het SIKB BRL 6000, protocol 6001 plaatsgevonden. Hierbij is de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk de vigerende versie van het genoemde document toegepast.

Opgemerkt dient te worden, dat bij deellocaties 4, 5 en 6 geen putwanden aanwezig zijn. De deellocaties worden omsloten door funderingsstroken.

Voor een overzicht van de saneringslocatie met ligging controle vakken wordt verwezen naar de bijlage 12. De controlemonsters zijn onderzocht op het standaard NEN5740 pakket voor grond. Een overzicht van de getoetste analyseresultaten is in bijlage 11 toegevoegd.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratories, Milieulaboratorium te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd lab). De grondmengmonsters zijn voorbehandeld conform de AS 3000 accreditatie alvorens de analyses worden bepaald.

4 Conclusie

4.1 Toetsing aan saneringsdoelstelling

De sanering is gericht op de gebieden waarbij in de bodemonderzoeken binnen de 1 m-mv een interventiewaarde overschrijding is geconstateerd en is vastgesteld, dat het doelmatig is om te saneren.

Deellocatie 1, 2a/b, 4 (gedeeltelijk) en 5

Ter plaatse van deze deellocaties is de sterk verontreinigde grond verwijderd t.b.v. het realiseren van een leeflaag dan wel een duurzame aaneengesloten afdeklaag.

In de putbodems van deellocatie 1, deellocatie 2a (2-P3) en deellocatie 4 (t.h.v. trafo) zijn nog restverontreinigingen aanwezig groter interventiewaarde. Deze verontreinigingen bevinden zich onder de leeflaag.

Ter hoogte van deellocatie 5 heeft geen uitkeuring plaatsgevonden. Hier is een duurzame aaneengesloten afdeklaag gerealiseerd.

Deellocaties 3, 4 (gedeeltelijk) en 6

Ter plaatse van deze deellocaties is de sterk verontreinigde grond in zijn geheel verwijderd. Uit de controlemonsters blijkt dat deze deellocaties voldoen aan de terugsaneerwaarde zijnde klasse industrie. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd, dat hier de saneringsdoelstelling is behaald.

4.2 Nazorg

Na de sanering zijn geen (actieve) nazorgmaatregelen noodzakelijk, waardoor de nazorg in feite beperkt kan blijven tot gebruiksbependingen en het instandhouden van de leeflaag/aaneengesloten duurzame verharding (passieve nazorg). Dit geldt voor de huidige gesaneerde deellocaties als het gehele beschikte geval alwaar eveneens de leeflaag en duurzame afdeklaag in stand gehouden dient te worden.

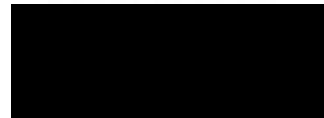
Omgaan met de leeflaag

Op de deellocatie 1, 2a en 4 (vml trafo) is na saneren een leeflaag aanwezig die de bodem geschikt maakt voor de (beoogde) functie. Normaal gebruik van de laag is tot een diepte van 1,0 m-mv toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken, moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld. Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag.

De restverontreinigingen dienen kenbaar gemaakt te worden bij de eigenaar en gebruikers door middel van kadastrale registratie.

Ubachsberg, gemeente Voerendaal, 12 oktober 2020

Aelmans Eco B.V.



de heer



Rapport opgesteld door:

De heer



Milieukundig adviseur

Bijlage 1

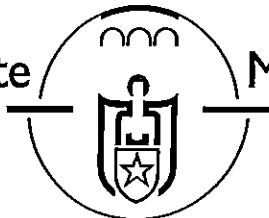
Kadastrale kaart



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.

Bijlage 2

Beschikking 2007



Stadsontwikkeling, Economie en Beheer

Servatius Woningstichting
T.a.v. de heer [REDACTED]
Prins Bisschopssingel 22
6211 JX MAASTRICHT

WBB-Procedure

uw brief: ons kenmerk: behandeld door: doorkiesnummer:
2007.10750 [REDACTED] 043 350 4412 (tel)
043 350 4397 (fax)

*afgehandeld bij SP Witterman + Bos
MT 762-4 d.d.
20-3-'07.*

bijlage(n) : 3

Maastricht, 22 maart 2007

Onderwerp : Bodemsanering Heugemerveld
(fase 2 + 2c) te Maastricht

VERZONDEN 22 MRT 2007

Geachte heer Van Houten,

Beschikking van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maastricht

op de ingevolge artikel 28, lid 1 van de Wet bodembescherming (hierna: Wbb) op 16 maart 2007 ontvangen melding van Woningstichting Servatius te Maastricht met betrekking tot het voornemen de bodem op de locatie Mgr. Poelstraat (vml. huisnummers (even) 70 t/m 78), Paus Leo XIII straat (vml. huisnummers 48 en 50), Heugemerweg (vml. huisnummers (oneven) 105 t/m 119) en Jonkheer Ruysstraat (vml. huisnummers (even) 48AB tot en met 94) te Maastricht (gedeeltelijk) te saneren. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Maastricht, sectie F, nummers 2609, 2614, 2616, 2618, 2644 (ged.), 2670 (ged.), 2671 (ged.), 2672, 2673, 2739 (ged.), 2742 (ged.), 2747 (ged.), 2751, 3119, 3231 (ged.), 3339, 3375, 3414, 3415, 3427 (ged.), 3428 (ged.), 3470 (ged.), 3693 (ged.), 3694 (ged.), 3695 (ged.), 4237 (ged.) en 4962 (ged.). Het betreft hier een gedeelte van het Heugemerveld (fase 2 + 2c). } 2c
} 2

1. Voorbereiding

Voor het vaststellen van de beschikking is de procedure gevolgd op grond van Titel 2 van de Verordening bodemsanering gemeente Maastricht 2006, door de Raad van de gemeente Maastricht vastgesteld op 24 januari 2006 (Gemeentebblad 2006, nr. C10), waarin de inspraak van de besluiten ex artikelen 29, 38, 39 en 40 van de Wbb is geregeld.



Dit betekent in het onderhavige geval dat de procedure ingevolge artikel 2, lid 1 van voornoemde Verordening wordt gevolgd.

1.1 Aanvraag en ontvangstbevestiging

De aanvangsdatum van de procedure is 16 maart 2007.

De ontvangstbevestiging is op 16 maart (kenmerk 2007-10470) aan de melder verzonden. De melding is op 21 maart 2007 in de Maaspost gepubliceerd.

1.2 Ontvankelijkheid

Het saneringsplan voldoet aan de vereisten conform artikel 39, lid 1 van de Wbb en aan de vereisten die worden beschreven in de Verordening bodemsanering gemeente Maastricht 2006 en het bodembeleid van de gemeente Maastricht. Hieruit volgt dat het saneringsplan ontvankelijk is en in behandeling wordt genomen.

1.3 Gegevens

Bij deze aanvraag zijn de volgende stukken overlegd:

1. Meldingsformulier gemeente Maastricht, (art. 28, 29 en 39 Wbb);
2. "Verkennd en nader bodemonderzoek Heugemerveld fase 2c te Maastricht", UDM Adviesbureau B.V., rapportnummer 04.03.0717.3, 31 mei 2005;
3. "Verkennd en nader bodemonderzoek Heugemerveld fase 2c: Mgr. Poelsplein, Renier Nafzgerstraat, Jonkheer Ruysstraat", CSO Adviesbureau, project nr.: 04.B135.10, 18 november 2004;
4. "Verkennd bodemonderzoek Heugemerveld fase 2 te Maastricht", Tebodin, ordernummer 31771.00, 7 augustus 2003;
5. "Verkennd grondonderzoek betreffende de locatie Heugemerweg 117 te Maastricht", CSO Adviesbureau, rapport nr.: L018.94, 11 februari 1994;
6. "Verkennd bodemonderzoek op de locatie Heugemerweg 107 t/m 119 te Maastricht, UDM Adviesbureau B.V., rapport nr.: 05.03.0747/06.03.1476, 21 februari 2007;
7. "Saneringsplan Heugemerveld te Maastricht"; Witteveen+Bos; referentie MT768-4/zekn/010; 20 maart 2007;
8. concept rapport "Nader asbestonderzoek Heugemerveld", Witteveen+Bos, referentie MT768-5-P, 21 maart 2007.

1.4 Vervallen Beschikking

Voor een deel van onderhavig plangebied hebben wij reeds op basis van een door u eerder verrichte melding van 28 november 2006 ingestemd met het saneringsplan voor dat betreffende terreingedeelte. Gelijktijdig is de ernst van de verontreiniging en de spoed waarmee dient te worden gesaneerd door ons vastgesteld. De goedkeuring op het saneringsplan en bepaling van de ernst en spoed van de verontreiniging is opgenomen in de beschikking van 19 december 2006 met kenmerk 2006.45594. Middels het verlenen van deze beschikking komt de door ons afgegeven beschikking van 19 december 2006 te vervallen.



2. Beschrijving van de verontreinigingssituatie en de sanering

2.1 Omschrijving verontreinigingssituatie

De locatie heeft een oppervlak van circa 1 ha. De op de locatie aanwezige woonhuizen zijn in de periode van 2004 tot 2006 gesloopt. Sindsdien ligt de locatie braak. Ter plaatse van het gebied van de Jonkheer Ruysstraat, de verlegde Mgr. Poelsstraat en de Paus Leo XIII straat zullen woningen (met tuinen) worden gerealiseerd. Het gebied ter plaatse van de Jonkheer Ruysstraat en Heugemerweg zal geëgaliseerd worden voor het plaatsen van directieketen ten behoeve van de geplande woningbouw aan de overzijde van de weg. Op termijn zullen hier ook woningen worden gerealiseerd. Een exacte datum wanneer dit gaat gebeuren is niet bekend.

Leeflaag

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat in de leeflaag (0-1,0 m-mv) in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde voor arseen, koper en zink wordt overschreden.

Er is dus sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met arseen, koper en zink. Het geval tot de leeflaag (van 0 tot maximaal 1 m-mv).

Ondergrond

In de ondergrond (1-2 m- mv) is plaatselijk een loodgehalte groter dan de interventiewaarde aangetoond. Er is echter geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de ondergrond (>1m-mv).

Asbest

In het saneringsplan (appendix 2) wordt vermeld dat in de eerste halve meter van de leeflaag plaatselijk (ruimtelijke eenheid I in bijlage II van appendix 2) een verontreiniging met asbest (> 100 mg/kg d.s. gewogen) is aangetoond en dat er dus sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. De asbestverontreiniging wordt vermoedelijk veroorzaakt door onzorgvuldig slopen van de woningen op de saneringslocatie. Daarnaast zijn op het maaiveld plaatselijk asbesthoudende materialen aangetroffen.

Op basis van het concept rapport "Nader asbestonderzoek Heugemerveld" blijkt echter dat de asbestconcentratie beneden de 100 (mg/kg d.s. gewogen) ligt en er dus geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Dit neemt niet weg dat tijdens de saneringswerkzaamheden nog asbestplaatjes aangetroffen kunnen worden.

Ten tijde van het opstellen van deze beschikking waren de resultaten (concept rapport) van het nader asbestonderzoek bekend. Deze resultaten dienen echter nog in een definitief rapport verwerkt te worden.

Algemeen

De locatie is gelegen in een gebied waarvan bekend is dat verontreinigingen met metalen en PAK kunnen voorkomen. Het gebied is aangewezen als diffuus verontreinigd gebied (ophoging; zie Bodembeheerplan Maastricht 2004). De ter plaatse aangetoonde verontreiniging met metalen passen qua type verontreiniging binnen het diffuse geval "ophoging", echter qua verontreinigingsgraad passen de aangetoonde arseen en koper verontreinigingen niet geheel binnen het diffuse geval "ophoging". De aangetoonde verontreinigingen met arseen en koper zullen desondanks als diffuse verontreiniging conform het Bodembeheerplan 2004 van de



gemeente Maastricht worden aangepakt. Hiermee wordt versnippering tegengegaan waardoor een meer uniforme bodemkwaliteit in Maastricht wordt bereikt.

2.2. Saneringsnoodzaak ernst en spoed

Op grond van de Wbb moet degene die voornemens is om in een (vermoedelijk) verontreinigde bodem te graven, waardoor de verontreiniging wordt verminderd of verplaatst, dit melden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet vervolgens op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien de verontreiniging ernstig is, dient aansluitend de spoed van de sanering te worden bepaald. Indien aangetoond is dat de sanering als een spoedige sanering aangemerkt kan worden dienen tevens de wettelijke tijdstippen van start en beëindiging van de sanering vermeld te worden.

Voor de bepaling van ernst, spoed en saneringstijdstip wordt gebruik gemaakt van de Circulaire saneringsregeling Wbb, de sanerings-urgentie-systematiek (Sanscrit) en het Bodembeleid van de gemeente Maastricht. Deze vormen het uitgangspunt voor de afweging.

Uit de voorliggende melding en de bijbehorende stukken blijkt dat op de locatie die gelegen is aan de Mgr. Poelsstraat/Paus Leo XIII straat /Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg (fase 2 + 2C) sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De milieuhygiënische criteria met betrekking tot de humane, ecologische en verspreidingsrisico's zijn afgewogen. Na deze afweging en gelet op het gestelde in de bodemonderzoeken en het saneringsplan wordt de onderhavige sanering als niet spoedig beoordeeld.

2.3 Omschrijving saneringswerkzaamheden

In hoofdstuk 4 en 5 van het saneringsplan worden de te verrichten werkzaamheden beschreven.

De aangetoonde verontreinigingen zullen conform het Bodembeheerplan Maastricht van 2004 worden gesaneerd. Dit betekent dat er een leeflaag moet worden gecreëerd met een kwaliteit die voldoet aan de achtergrondwaarde en de bijbehorende risicogrenswaarde, zoals beschreven in het Bodembeheerplan Maastricht 2004.

Op de locatie zullen woningen (met tuinen) worden gerealiseerd. Ter plaatse van het ten behoeve van het plaatsen van directie keten te egaliseren gebied (Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg) zullen in de toekomst eveneens woningen worden gerealiseerd. Derhalve zal de gehele saneringslocatie getoetst worden aan de functie "wonen met tuin" uit het Bodembeheerplan Maastricht. Voor deze functie geldt dat er een leeflaag van 1 meter gerealiseerd dient te worden.

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat het aanvaardbaar risico niveau (Arn) voor de functie wonen met tuin in de leeflaag (0-1,0 m-mv), voor zowel de aangetoonde metalen als asbest, NIET wordt overschreden. Uit de in de bodemonderzoeken verrichte doelmatigheidstoetsen blijkt tevens dat een sanering van de aangetoonde verontreinigingen (overschrijding van de achtergrondwaarde) vanuit milieuhygiënisch oogpunt NIET doelmatig is.



Derhalve wordt reeds voldaan aan de 1 meter leeflaag ten behoeve van het gebruik "wonen met tuin". Er hoeft dus niet gesaneerd te worden om milieuhygiënische redenen.

In de ondergrond (>1 meter) is plaatselijk een loodgehalte aangetoond dat de ARN overschrijdt. Aangezien deze verontreiniging zich onder de leeflaag bevindt is het saneren van deze verontreiniging vanuit milieuhygiënisch oogpunt niet noodzakelijk. Wel geldt dan de gebruiksbeperking dat de leeflaag van 1 meter in stand gehouden dient te worden om contact met de diepere loodverontreiniging te voorkomen. Omwille van het voorkomen van deze gebruiksbeperking, is door de melder ervoor gekozen om de loodverontreiniging (> Arn) in de ondergrond te verwijderen. De omvang van de loodverontreiniging is weergegeven in bijlage XI van het saneringsplan.

Conclusie

De (sanerings)werkzaamheden zullen bestaan uit het verwijderen van de visueel zichtbare asbesthoudende materialen, de loodverontreiniging (> Arn) in de ondergrond en het ontgraven en herschikken van grond voor zover als dit voor de realisatie van de herinrichting noodzakelijk is. In het saneringsplan is vermeld dat er geen grond van de locatie zal worden afgevoerd. Mocht dit onderverwijlt toch nodig zijn dan dient deze grond naar een erkend verwerker afgevoerd te worden.

Het is niet uit te sluiten dat tijdens het grondverzet met name ter plaatse van ruimtelijke eenheid I (zie bijlage van deze beschikking) nog meerdere asbeststukjes "zichtbaar" zullen worden. Deze dienen dan eveneens middels 'hand-picking' verwijderd én naar een erkend verwerker afgevoerd te worden.

2.4 Omschrijving tijdelijke beveiligingsmaatregelen

Uit de overlegde gegevens blijkt dat er geen sprake is van risico's die nopen tot een spoedeisende sanering. Tijdelijke beveiligingsmaatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

2.5 Omschrijving beheersmaatregelen

Uit de overlegde gegevens blijkt dat er geen sprake is van risico's die nopen tot een spoedeisende sanering. Beheersmaatregelen zijn dan ook niet aan de orde.



3. Na saneringswerkzaamheden

3.1 Evaluatieverslag

De verrichte saneringswerkzaamheden moeten worden beschreven in een evaluatieverslag. Dit evaluatieverslag dient te voldoen aan artikel 39c, lid 1 van de Wbb en artikel 6 van de Verordening bodemsanering gemeente Maastricht 2006.

De rapportage van het evaluatierapport dient ten minste te bestaan uit:

- een beschrijving van de getroffen saneringsmaatregelen;
- een beschrijving van de kwaliteit van de bodem na sanering, alsmede een beschrijving van de eventuele restverontreiniging (aard en omvang);
- de resultaten van de controlebemonstering;
- de hoeveelheden afgegraven grond, alsmede de kwaliteit en de afvoerbestemming;
- indien van toepassing de hoeveelheid aangevulde grond, alsmede de kwaliteit en de herkomst van deze grond;
- een evaluatie van de mate waarin de effecten van de getroffen saneringsmaatregelen overeenstemmen met de beoogde effecten, zoals omschreven in het saneringsplan;
- een beschrijving van de eventuele afwijkingen van het saneringsplan;
- indien na sanering een restverontreiniging in de bodem achterblijft, het aangeven van de noodzaak van beperkingen in het gebruik van de bodem, of maatregelen in het belang van de bescherming van de bodem.

3.2 Nazorgplan

Op de saneringslocatie zullen na aanvang van de saneringswerkzaamheden nog sterk verhoogde gehalten achter blijven. Na verwijdering van de loodspot zullen er in de bodem echter geen gehalten meer aanwezig zijn die het aanvaardbaar risiconiveau voor de functie wonen met tuin overschrijden. Dit betekent dat de maatregelen als bedoeld in art. 39d lid 1 van de Wbb beperkt blijven tot het in stand houden van de kadastrale aantekening (passieve nazorg).

De zorgmaatregelen kunnen in een separaat hoofdstuk of als bijlage in het evaluatieverslag opgenomen worden. Er hoeft dus geen separaat nazorgplan opgesteld te worden. Het nazorgplan bevat een beschrijving van de aanwezige restverontreiniging en de maatregelen die eventuele noodzakelijk zijn.

De aanwezige restverontreiniging wordt zowel kadastraal als met behulp van het gemeentelijk bodeminformatiesysteem geregistreerd.

Op grond van artikel 39 e, 1^o lid Wbb ziet de eigenaar, erfpachter of gebruiker van de locatie er op toe dat het gebruik van de locatie en de gerealiseerde saneringsmaatregelen in stand gehouden worden.

Op het moment dat in de toekomst ter plaatse van het te egaliseren gebied (Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg) grondverzet zal plaatsvinden ten behoeve van bijvoorbeeld woningbouw dan dient dit schriftelijk aan het bevoegd gezag gemeld te worden. Het bevoegd gezag kan desgewenst een plan van aanpak eisen, een en ander afhankelijk van het type grondverzet. De werkzaamheden mogen pas worden gestart na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.



4 BESLISSING

4.1 Besluit

Wij besluiten:

- Vast te stellen dat er met betrekking tot de locatie Mgr.Poelsstraat/Paus Leo XIII straat/Jonker Ruysstraat/ Heugemerweg (Heugemerveld, fase 2 + 2c), zoals op de bijgevoegde kadastrale kaart aangegeven, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- Vast te stellen dat **geen** sprake is van een spoedig saneringsgeval.
- Dat ingestemd wordt met het "Saneringsplan Heugemerveld te Maastricht", Witteveen+Bos, referentie MT768-4/zekn/010, 20 maart 2007;
- Te bepalen dat iedere wijziging van het gebruik en/of de functie van de betrokken percelen ten opzichte van het gebruik daarvan ten tijde van de uitvoering van het saneringsplan aan ons college dient te worden gemeld, totdat wij op grond van het evaluatieverslag hebben beoordeeld dat conform een door ons goed bevonden plan is gesaneerd.
- Dat ter verificatie van de beëindiging van de sanering het definitief evaluatieverslag en het nazorgplan, conform artikel 39, lid 1, zo spoedig mogelijk na afronding van de sanering bij gemeente Maastricht in drievoud aangeleverd dienen te worden (afdeling Milieu en Bedrijf t.a.v de heer T. Bovens).

Aan deze beslissing verbinden wij de volgende voorschriften:

Algemeen

1. De hierna volgende voorschriften, het saneringsplan, de onderliggende onderzoeksrapporten, de brief met aanvullende informatie en het meldingsformulier Wbb maken onderdeel uit van de afgegeven beschikking.
2. De in artikel 39 Wbb en de in de Verordening bodemsanering gemeente Maastricht 2006 genoemde regels zijn eveneens van toepassing.
3. De beschikking, de onderliggende onderzoeksrapporten, de brief met aanvullende informatie, het saneringsplan en alle andere benodigde vergunningen dienen op het werk tijdens het uitvoeren van de saneringswerkzaamheden aanwezig te zijn.

Klachten

4. Bij klachten, afkomstig van derden, dienen afdoende maatregelen te worden genomen door de beschikkinghouder om de oorzaak van de klachten weg te nemen.
5. Ontvangen klachten van derden worden vastgelegd in het logboek, alwaar tevens aangegeven dient te worden welke adequate maatregelen zijn of worden getroffen om de klachten weg te nemen.
6. Ontvangen klachten worden terstond per fax (043-3504584) of telefonisch (043-3504425) gemeld bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maastricht, afdeling Milieu en Bedrijf t.a.v. de heer T. Bovens.

Logboek

7. Op het werk dient dagelijks een logboek te worden bijgehouden. Hierin dienen alle bijzonderheden te worden geregistreerd. De milieukundige begeleider is verantwoordelijk voor de juiste en de volledige invulling van het logboek.



8. In het logboek dient (indien van toepassing) een inzichtelijke registratie van de putbodemonsters en putwandmonsters te zijn vermeld. In deze registratie moet ten minste zijn opgenomen:
 - datum en tijdstip van alle (eventuele) bemonsteringen;
 - nauwkeurige aanduiding op tekeningen van alle plaatsen waar (eventuele) bemonstering heeft plaatsgevonden;
 - de wijze van monsterneming van alle monsters en de grootte en omvang hiervan in kubieke meters;
 - alle analyseresultaten van de monsters en beschrijving van de gebruikte norm(en);
 - nauwkeurige aanduiding op tekening van alle plaatsen waar bemonstering in de (eventueel) aangelegde depots heeft plaatsgevonden.
9. In het logboek dient een inzichtelijke registratie van alle aangevoerde, afgevoerde en hergebruikte grond vermeld te zijn. In deze registratie moet ten minste zijn opgenomen:
 - datum en tijdstip van aanvoer, afvoer en hergebruik;
 - naam, adres en woonplaats van de ontdoener, transporteur, geadresseerde;
 - locatie van herkomst;
 - locatie van bestemming;
 - hoeveelheid aangevoerde grond (in tonnen en kubieke meters);
 - hoeveelheid hergebruikte grond (in tonnen en kubieke meters);
 - hoeveelheid afgevoerde grond (in tonnen en kubieke meters);
 - bijbehorende afvalstroomnummers;
 - kentekens van de gebruikte transportmiddelen;
 - analyseresultaten en certificaten van de aanvulgrond, zand en funderingsmateriaal.

Startmelding grondsanering

10. Uiterlijk 5 werkdagen voor de feitelijke aanvang van de graafwerkzaamheden dient het bijgaande "Meldingsformulier start grond- en grondwatersanering", ingevuld per fax (043-3504584) of per post geretourneerd te worden aan de toezichthouder bodemsanering van de gemeente Maastricht, afdeling Milieu en Bedrijf zijnde de heer T. Bovens.
11. Ingeval bepaalde meldmomenten zoals bijvoorbeeld het bereiken van de einddiepte van de ontgraving ten tijde van het indienen van het meldingsformulier nog niet exact bekend zijn dienen deze uiterlijk 24 u voor het betreffende meldmoment per fax (043-3504584) gemeld te worden aan de toezichthouder bodemsanering van de gemeente Maastricht, afdeling Milieu en Bedrijf zijnde de heer T. Bovens.

Depot

12. Er mag uitsluitend menging van partijen verontreinigde grond plaatsvinden, indien de partijen op basis van uitgevoerde bemonstering- en analyseresultaten een gelijke verwerkingsmethode en/of toepassing en gelijke afvoerbestemming (moeten) hebben.

Afwijkingen

13. Alle afwijkingen van het goedgekeurde saneringsplan dienen (conform artikel 39, lid 4 van de Wbb) twee weken voorafgaand aan de uitvoering per fax (043-3504584) aan de toezichthouder bodemsanering van de gemeente Maastricht, afdeling Milieu & Bedrijf, zijn de heer T. Bovens te worden gemeld. Conform artikel 39, lid 5 kunnen aanwijzingen worden gegeven omtrent de verdere uitvoering van de sanering.



14. Het is niet toegestaan zonder schriftelijke instemming van de gemeente Maastricht de sanering verder uit te voeren indien er sprake is van een afwijking op het goedgekeurde saneringsplan;
15. Ingeval tijdens de uitvoering blijkt dat afgeweken zal worden van één of meerdere meldingsmomenten zoals vermeld op het "Meldingsformulier voor grond- en grondwatersaneringswerkzaamheden" dan dienen deze afwijkingen uiterlijk vier en twintig (24) uur van te voren per fax (043-3504584) gemeld te worden aan de toezichthouder bodemsanering van de gemeente Maastricht (afdeling Milieu en Bedrijf) zijnde de heer T. Bovens.

Handhaving

16. Indien hetgeen in de voorgaande voorschriften is beschreven niet wordt nagevolgd zullen wij overwegen om bestuursrechtelijke maatregelen te treffen teneinde navolging af te dwingen.



5 Bezwaar

5.1 Bezwaar

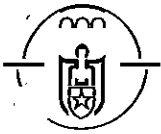
Op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht kan degene, wiens belang rechtstreeks bij dit besluit betrokken is en zich met de inhoud daarvan niet kan verenigen, daartegen binnen 6 weken na de dag waarop dit besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt bezwaar maken. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maastricht, afdeling Milieu & Bedrijf, postbus 1992, 6201 BZ Maastricht.

Indien tegen het besluit bij Burgemeester en Wethouders een bezwaarschrift is ingediend, kan door bezwaarmaker een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het verzoek dient aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA Den Haag, te worden gedaan, met ten minste een vermelding van de naam en het adres van de indiener, de dagtekening van het beroep, een vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en de datum en kenmerk van het besluit.

Het besluit wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor de indiening van een beroepschrift en/of een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. De secretaris van de Raad van State bericht de indiener over de hoogte van het griffierecht en voor welke datum dit bedrag dient te zijn bijgeschreven. Het griffierecht wordt terugbetaald als de zaak gunstig voor de indiener afloopt.



6 Informatie en registratie

6.1 Kadastrale registratie

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan het kantoor van de Rijksdienst van het Kadaster en de Openbare registers (Kadaster Limburg, Postbus 1075, 6040 KB Roermond) ter vermelding van een aanduiding van de aard van dit besluit bij de betrokken percelen in de kadastrale registratie.

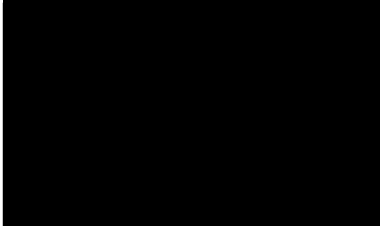
6.2 Inlichtingen

Voor het verkrijgen van nadere inlichtingen en/of (tegen betaling) van kopieën van de ter inzage gelegde stukken kan men zich wenden tot de op de publicatie vermelde contactpersoon.

Een afschrift van deze beschikking is tevens verzonden aan Witteveen+Bos, ter attentie van de heer G.J. Goossens, aan Nouville Ontwikkelaars, ter attentie van de heer D. Horsten, aan Smeets Bouw ter attentie van de heer H. van Gerwen en aan de heer H. Brand van het Projectbureau van de gemeente Maastricht.

Burgemeester en wethouders van Maastricht,
namens dezen,

Hoofd afdeling Milieu & Stad
namens deze

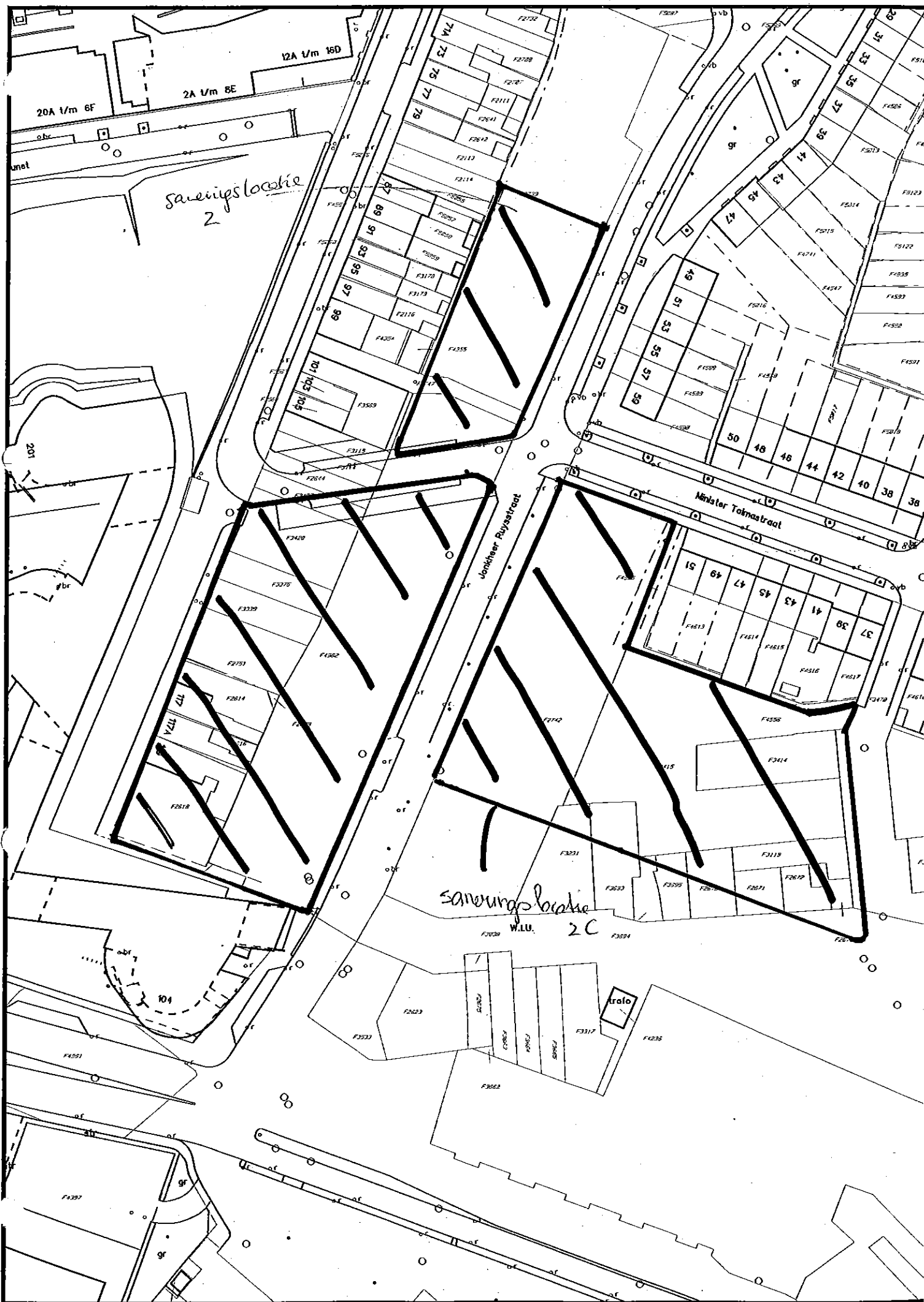




blad 12 Bodemsanering Heugemerveld (fase 2 + 2c) te Maastricht

bijlage 1
(kadastrale kaart)







bijlage 2

kadastrale registratie

Deze beschikking heeft betrekking op onroerende zaken die gelegen zijn op de navolgende percelen of perceelsgedeelten:

Kadastrale gemeente	sectie	nummer	Grootte perceel m ²	Te hanteren code*	%
Maastricht	F	2609	5	WB	100
Maastricht	F	2614	240	WB	100
Maastricht	F	2616	140	WB	100
Maastricht	F	2618	476	WB	100
Maastricht	F	2644	105	WBD	20
Maastricht	F	2670	149	WBD	40
Maastricht	F	2671	98	WBD	60
Maastricht	F	2672	80	WB	100
Maastricht	F	2673	50	WB	100
Maastricht	F	2739	2.085	WBD	50
Maastricht	F	2742	2.565	WBD	80
Maastricht	F	2747	180	WBD	40
Maastricht	F	2751	268	WB	100
Maastricht	F	3119	148	WB	100
Maastricht	F	3231	290	WBD	12
Maastricht	F	3339	161	WB	100
Maastricht	F	3375	151	WB	100
Maastricht	F	3414	305	WB	100
Maastricht	F	3415	1.532	WB	100
Maastricht	F	3427	105	WBD	50
Maastricht	F	3428	355	WBD	90
Maastricht	F	3470	816	WBD	10
Maastricht	F	3693	230	WBD	35
Maastricht	F	3694	75	WBD	1
Maastricht	F	3695	88	WBD	14
Maastricht	F	4237	7.478	WBD	<1
Maastricht	F	4962	2.669	WBD	95

* WB = terrein is in zijn geheel verontreinigd
WBD = het terrein is gedeeltelijk verontreinigd
% = percentage van het terrein waarop de registratie betrekking heeft

Op de bij het besluit gevoegde kadastrale kaart zijn de betrokken perceelsgedeelten aangegeven.

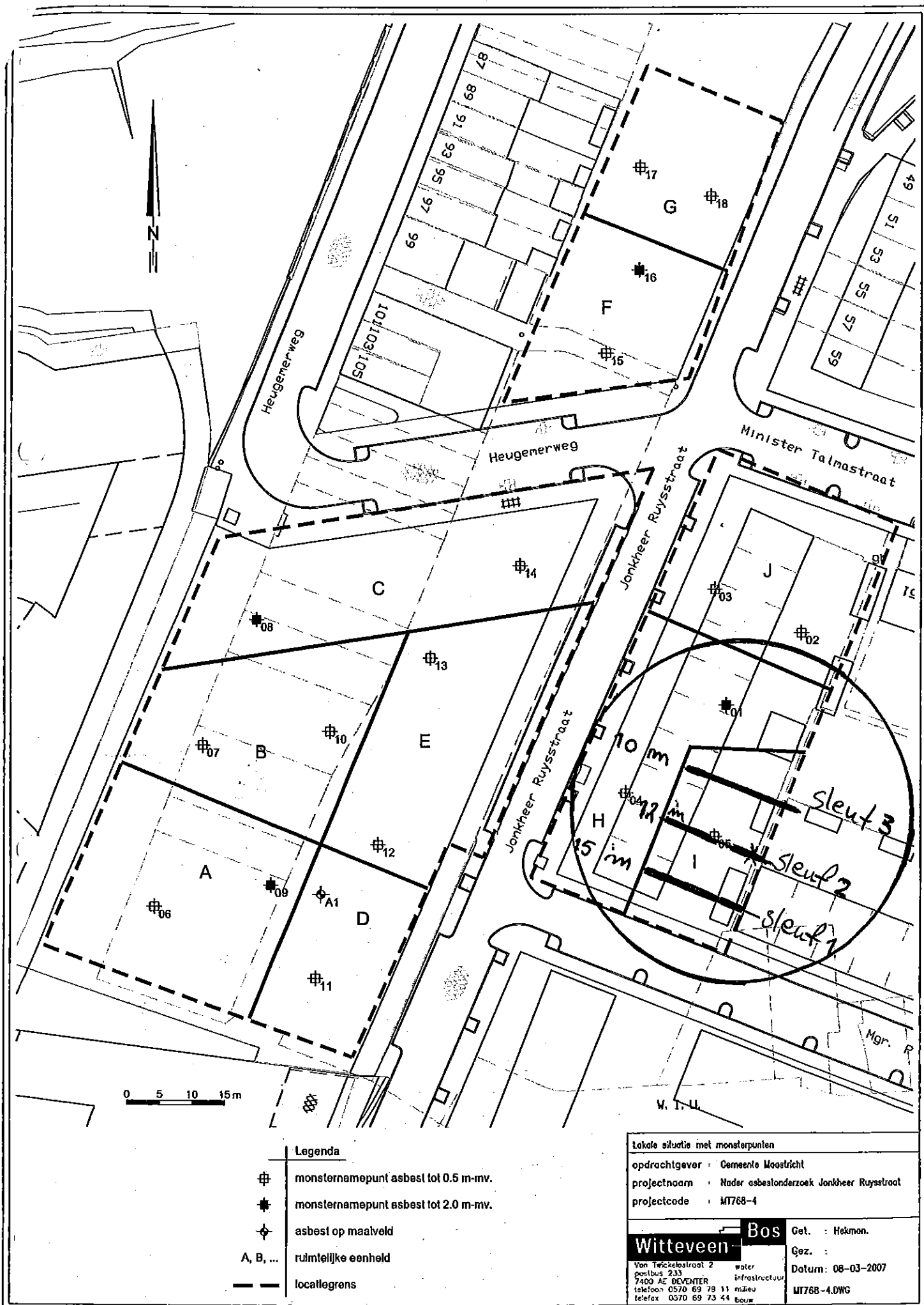
Uit de wettelijk voorgeschreven registratie van een perceel mag niet worden geconcludeerd dat op het betrokken perceel ook saneringsmaatregelen zullen worden getroffen. Saneringsmaatregelen in gevallen van ernstige bodemverontreiniging mogen slechts worden uitgevoerd nadat Burgemeester en Wethouders heeft ingestemd met een saneringsplan.



blad 14 Bodemsanering Heugemerveld (fase 2 + 2c) te Maastricht

bijlage 3

(omvang asbestverontreiniging ter plaatse van ruimtelijke eenheid I)





blad 15 Bodemsanering Heugemerveld (fase 2 + 2c) te Maastricht

Afschrift(en):

[REDACTED] (SEB, Milieu en Stad)
[REDACTED] (SEB, Milieu en Stad)
[REDACTED] (SEB, Milieu en Bedrijf)
[REDACTED] (SEB, TAB)
[REDACTED] (SEB, Projectbureau)
[REDACTED] (SEB, Bouwen en Wonen)
[REDACTED] (SEB, Grondzaken)

Nouville Ontwikkelaars, t.a.v. de heer ing. [REDACTED] Postbus 70, 6400 AB
HEERLEN

Smeets Bouw, t.a.v. de heer [REDACTED] Postbus 1208, 6201 BE MAASTRICHT

Witteveen + Bos, t.a.v. de heer ing. [REDACTED], Postbus 1080, 6201 BB,
MAASTRICHT

Kadaster Limburg, Postbus 1075, 6040 KB ROERMOND

Bijlage 3

Herbeschikking 2017



> RETOURADRES Postbus 1992, 6201 BZ Maastricht

Hazenberg Bouw B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 112
5260 AC VUGHT

BEZOEKADRES
Mosae Forum 10
6211 DW Maastricht

POSTADRES
Postbus 1992
6201 BZ Maastricht

DATUM
26 oktober 2017

BIJLAGEN
3

BEHANDELD DOOR

DOORKIESNUMMER
043 3505380

ONZE REFERENTIE
17-0160BM

E-MAILADRES
[REDACTED]@maastricht.nl

FAXNUMMER
043 3504448

UW REFERENTIE

ONDERWERP:
Herbeschikking Heugemerweg/Jonckheer Ruysstraat te Maastricht
(NZ093500388)

VERZONDEN:

Beste heer [REDACTED]

Herbeschikking van Burgemeester en Wethouders van Maastricht

Op de ingevolge artikel 28, lid 1 van de Wet bodembescherming (hierna: Wbb) ontvangen melding van Hazenberg Bouw B.V. , geregistreerd d.d. 10 augustus 2017, met betrekking tot het voornemen de bodem te saneren op de locatie Heugemerweg/Jonckheer Ruysstraat te Maastricht (NZ093500388), kadastraal bekend onder gemeente Maastrichtsectie F nummer 2113, 2114, 2116, 2130, 2131, 2135, 2136, 2641, 2642, 2707, 2708, 2732, 2747, 3115, 3567, 3568, 4354, 4355, 5055, 5361, 5362, 5363 en 5365

1. De voorbereiding

Voor het vaststellen van de beschikking is de procedure ingevolge titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

1.1. Aanvang en ontvangstbevestiging

De aanvangsdatum van de procedure is d.d. 10 augustus 2017. De ontvangstbevestiging is op d.d. 10 augustus 2017 aan de initiatiefnemer verzonden. De melding is in VIAMaastricht gepubliceerd.

1.2. Ontvankelijkheid

De bodemonderzoeken en het saneringsplan voldoen aan de vereisten conform artikel 39, lid 1 van de Wbb én aan de vereisten die worden beschreven in de Nota bodembeheer Maastricht 2012 en het Beleidskader Bodem 2012. Hieruit volgt dat de onderzoeken en het saneringsplan ontvankelijk is en in behandeling is genomen.

1.3. Gegevens

Bij deze aanvraag zijn de volgende stukken overgelegd:

- meldingsformulier gemeente Maastricht (art. 28, 29 en 39 Wbb), d.d. 10 augustus 2017;
- saneringsplan Jonckheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht, Aelmans, kenmerk E170931.001/LRI revisie 3, d.d. 15 november 2017;



DATUM
26 oktober 2017

- verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht (wijk Heugemerveld), Aelmans, kenmerk E170030.002/HWO, d.d. 21 juni 2017;
- Verkennend bodem- en asbestonderzoek Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht (wijk Heugemerveld), Aelmans, kenmerk E153053.002/HWO, d.d. 15 mei / 8 oktober 2015;
- aanvullende email risicobeoordeling toekomstige functie onderzoekslocatie, Aelmans - dhr. L Riga, d.d. 10 november 2017, 15:29.

2. Omschrijving verontreinigingssituatie

2.1. Aanleiding herbeschikking/beschikking

Ter plaatse van de locatie Heugemerweg/Jonckheer Ruysstraat te Maastricht zijn in de periode 2015 tot 2017 aanvullende bodemonderzoeken uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling. Uit deze onderzoeken blijkt dat het reeds beschikte geval met arseen, koper en zink omvangrijker is dan destijds is vastgesteld in de beschikking van 22 maart 2007, kenmerk 2007-10750 en dat op een deel van de locatie reeds saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd. Dit is te verklaren doordat de huidige ontwikkelingsplannen groter zijn. De ontwikkelingsplannen in combinatie met de nieuwe gegevens is de aanleiding geweest voor Hazenbergbouw BV een herbeschikking/beschikking aan te vragen en een saneringsplan ingediend voor de geplande ontwikkeling op locatie, zijnde woningbouw met tuin groter dan 100m².

2.2. Omschrijving verontreinigingsituatie

Het onderzoeksgebied is gelegen in het deelgebied "Ophoging" waar sprake is van grootschalige diffuse bodemverontreinigingen met voornamelijk zware metalen. Uit de resultaten van het recente onderzoek komt naar voren dat het maaiveld hoger is gelegen dan de situatie uit de voormalige onderzoeken. De locatie lag in het verleden lager dan de aangrenzende weg. Hieruit blijkt dat de locatie op delen reeds is opgehoogd waardoor de eerder aangetroffen verontreiniging met arseen, koper en zink zich momenteel dieper dan 2m-mv bevindt. De gronden aan de Jonkheer Ruysstraat (oostelijke deel) zijn in de bovengrond sterk verontreinigd met arseen, koper en zink, tegenwoordig gelegen op ca. 2m-mv. Ook bij het noordelijke deel, nabij boring 7, is het oorspronkelijke maaiveld niet opgehoogd en hier is dan ook nog steeds een verontreiniging met zink in de leeflaag aangetoond. Ter plaatse van het voormalige pad tussen de voormalige tuinen van de Jonkheer Ruysstraat en de tuinen van de Heugemerweg blijkt dat de aangebrachte leeflaag minder bedraagt. Dit is te verklaren door dat de tuinen in verleden van de Jonkheer Ruysstraat lager lagen dan de tuinen van de Heugemerweg. Derhalve was destijds sprake van een talud en is hier een geringere leeflaag opgebracht.

Daarnaast blijkt door het grotere onderzoeksgebied dat het diffuse geval omvangrijker is dan destijds is beschikt. Ter plaatse van de enkele tuinen aan de Heugemerweg is een sterke verontreiniging met zink, lood, koper en PAK's aangetroffen.

De in 1997 aangetroffen lood verontreiniging in de tuin van Heugemerweg 71 is niet meer waargenomen. In de betreffende laag is alleen in een niet bodemzijnde laag (bestaande uit uitsluitend sintels en keramiekresten) een sterk verhoogd gehalte aan lood aangetoond. Voor deze laag bestaande uit meer dan 50% bodemvreemde bijmengingen is de Wbb niet van toepassing en maakt geen onderdeel uit van de sanering.

Voor een deel van onderhavige locatie hebben wij reeds in 2007 ingestemd met een saneringsplan en gelijktijdig de ernst en spoed vastgesteld. Middels onderliggende herbeschikking komt de beschikking van 22 maart 2007 voor het deel van de onderhavige locatie te vervallen. Voor de overige locaties binnen de beschikking van 22 maart 2007 blijft het besluit van kracht.



DATUM
26 oktober 2017

2.3. Saneringsnoodzaak ernst en spoed

Op grond van de Wbb moet degene die voornemens is om in een (vermoedelijk) verontreinigde bodem te graven, waardoor de verontreiniging wordt verminderd of verplaatst, dit melden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet vervolgens op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien de verontreiniging ernstig is, dient aansluitend de spoed van de sanering te worden bepaald. Indien aangetoond is dat de sanering als een spoedige sanering aangemerkt kan worden dienen tevens de wettelijke tijdstippen van start en beëindiging van de sanering gemeld te worden.

Voor de bepaling van ernst, spoed en saneringstijdstip wordt gebruik gemaakt van de Circulaire saneringsregeling Wbb, het berekeningsprogramma Sanscrit via de RisicotoolboxBodem en het Bodembeleid van de gemeente Maastricht. Deze vormen het uitgangspunt voor de afweging.

2.4. Ernst

Uit de voorliggende melding, bijbehorende bodemonderzoeken en de beschikking van 22 maart 2007, kenmerk 2007-10750, blijkt dat op de locatie in meer dan 25 m³ bodemvolume het gehalte aan zware metalen (zink, koper en lood) en PAK's de interventiewaarde overschrijdt. De sterke verontreiniging met zware metalen (zink, koper, arseen en lood) en PAK's maakt deel uit van de grootschalige diffuse verontreiniging binnen de gemeente Maastricht.

2.5. Spoed

Indien een verontreiniging ernstig is stelt het bevoegd gezag Wbb aan de hand van artikel 37 Wbb vast of het huidige dan wel het voorgenomen gebruik van de bodem of de mogelijke verspreiding van de verontreiniging, leiden tot zodanige risico's voor mens, plant en dier dat spoedige sanering noodzakelijk is. Indien er sprake is van risico's bepaald het bevoegd gezag Wbb het uiterste tijdstip van de start van de sanering.

De milieuhygiënische criteria met betrekking tot de humane, ecologische en verspreidingsrisico's zijn afgewogen. Uit de toetsing aan het huidige gebruik "ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie" blijkt dat voor het geval met zware metalen en PAK's in de grond geen sprake is van humane, ecologische dan wel verspreidingsrisico's. Hierbij is vanuit gegaan dat de huidige bebouwing braakliggend en niet in gebruik is als zijnde wonen met tuin. Mogelijk dat bij heringebruikname van de panden en dus het ontstaan van andere blootstellingroutes sprake kan zijn van humane risico's.

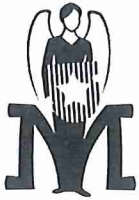
Uit de toetsing aan het toekomstige gebruik "wonen met tuin" blijkt dat voor het geval met zware metalen en PAK's in de grond sprake is van humane risico's.

Na deze afweging en gelet op het gestelde in het bodemonderzoek en het saneringsplan wordt de onderhavige sanering als spoedig beoordeeld voor het toekomstige gebruik "wonen met tuin".

2.6. Gemeentelijk bodembeleid

Naast het landelijke bodembeleid heeft de gemeente Maastricht in de vorm van de Nota bodembeheer en de doelmatigheidstoets ook nog gemeentelijk beleid waaraan de bodemkwaliteit getoetst dient te worden. De Nota bodembeheer is primair opgesteld voor de aanpak van diffuse bodemverontreinigingen binnen het grondgebied van de gemeente Maastricht. In geval er sprake is van een ernstige verontreiniging dient een doelmatigheidstoets te worden uitgevoerd. Alleen indien een sanering doelmatig blijkt te zijn, dienen sanerende maatregelen te worden getroffen op de locatie.

De initiatiefnemer heeft voor het onderhavige geval een doelmatigheidstoets uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de sanering voor het diffuse geval met de functie "wonen met tuin in stedelijk gebied" als doelmatig beschouwd dient te worden.



DATUM
26 oktober 2017

3. Omschrijving saneringswerkzaamheden

Het saneringsplan beschrijft de doelstelling en de saneringswerkzaamheden. Hieronder wordt de saneringsdoelstelling en in het kort de werkzaamheden beschreven. Voor de volledige uitwerking verwijzen we naar hoofdstuk 4 van het saneringsplan.

3.1. Saneringsdoelstelling

De saneringslocatie is op te delen in twee verschillende saneringsdoelstelling, zie bijlage 2. De sanering is gericht op de gebieden waar bij het bodemonderzoek binnen de leeflaag (minimaal 1 meter) een interventiewaarde overschrijding is geconstateerd en is vastgesteld dat het doelmatig is om te saneren.

- op deellocatie 1 en 2 a/b, is reeds een leeflaag/ophooglaag aangebracht in het verleden waar zich nog verontreinigingen in bevinden. Het doel van de sanering is hier het realiseren van een leeflaag van minimaal 1 meter dan wel het aanleggen van een duurzame aaneengesloten verharding op deze deellocaties.
- op deellocatie 3, 4 en 5 wordt in verband met de geringe diepte van de verontreiniging getracht om de verontreiniging in zijn geheel te saneren. De putbodem en –wand zullen worden uitgekeurd en worden getoetst aan de terugsaneerwaarde. Indien de terugsaneerwaarde niet wordt gehaald binnen de 1m-mv kan aangesloten worden aan de doelstelling van deellocatie 1 en 2 a/b.

3.2. Kwaliteit leeflaag/terugsaneerwaarde

Voor grondgebonden woningen (woning met een tuin < 100 m²).

- Dit betekent voor de aanvulgrond van buiten de gemeente Maastricht te voldoen aan klasse "wonen. Indien de aanvulgrond afkomstig is uit de gemeente Maastricht dient de kwaliteit te voldoen aan klasse "Industrie". Zoals verwoord in de Nota Bodembeheer.
- Voor de terugsaneerwaarde betekent dit dat de grond moet voldoen aan de klasse "Industrie".

Voor grondgebonden woningen (woning met een tuin > 100 m²).

- Dit betekent voor de aanvulgrond van buiten de gemeente Maastricht te voldoen aan klasse "wonen. Indien de aanvulgrond afkomstig is uit de gemeente Maastricht dienen de parameters van PAK, lood en kobalt te voldoen aan de LMW's, zijnde kwaliteit "wonen" en de overige parameters dienen te voldoen aan de kwaliteit "Industrie". Zoals verwoord in de Nota Bodembeheer.
- Voor de terugsaneerwaarde betekent dit dat de parameters PAK, lood en kobalt moeten voldoen aan de LMW's, zijnde kwaliteit "wonen" de overige parameters dienen te voldoen aan de kwaliteit "Industrie".

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een overzicht(tekening) te worden gemaakt met de benodigde bodemkwaliteit/terugsaneerwaarde per deellocatie en aan het bevoegd gezag te zijn voorgelegd.

3.3. Toekomstige situatie

De locatie wordt heringericht met als gebruik "wonen met tuin" waartoe het huidige terrein vooraf wordt opgeschoond en enkele bestaande gebouwen worden gesloopt, waarna de noodzakelijke sanerende maatregelen worden getroffen ten behoeve van de toekomstige functie. Ten behoeve van de sloop- en bouwwerkzaamheden zijn ook diverse graafwerkzaamheden voorzien in de huidige leeflaag.



DATUM
26 oktober 2017

3.4. Omschrijving tijdelijke beveiligingsmaatregelen

Gezien bij het huidige gebruik geen risico's zijn hoeven geen tijdelijke maatregelen te worden getroffen. Bij eventueel her ingebruikname van de aanwezige panden zijn eventueel tijdelijke maatregelen noodzakelijk.

4. Na saneringswerkzaamheden

4.1. Evaluatieverslag

De verrichte saneringswerkzaamheden moeten worden beschreven in een evaluatieverslag. Dit evaluatieverslag dient te voldoen aan artikel 39c, lid 1 van de Wbb.

4.2. Nazorgplan

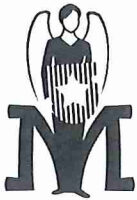
Op basis van de uitgangspunten zoals vermeld in het saneringsplan blijkt dat wellicht sterk verontreinigde grond zal achterblijven. Op basis van de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt dat vóór de toekomstige situatie van de sanering sprake is van risico's die met spoed gesaneerd moet worden. Er bestaat vanuit milieuhygiënische redenen noodzaak tot saneren.

Na de sanering worden geen (active)nazorgmaatregelen noodzakelijk geacht, waardoor de nazorg in feite beperkt kan blijven tot gebruiksbeperkingen en in standhouden van de leeflaag/aaneengesloten duurzame verharding (passieve nazorg). Het opstellen van een separaat nazorgplan is niet noodzakelijk indien alleen gebruiksbeperkingen van toepassing zijn.

Een beschrijving van die gebruiksbeperkingen kunnen dan als apart hoofdstuk worden opgenomen in het evaluatieverslag.

De aanwezige restverontreiniging wordt dan zowel kadastraal (Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen (WKPB), kadastrale aantekening) als met behulp van het gemeentelijk bodeminformatiesysteem (Nazca-I) geregistreerd.

Op grond van artikel 39 e, 1^e lid Wbb ziet de eigenaar, erfpachter of gebruiker van de locatie er op toe dat het gebruik van de locatie in stand worden gehouden



DATUM
26 oktober 2017

5. Beslissing

Besluit

Wij besluiten:

- vast te stellen dat met betrekking tot de locatie Heugemerweg/Jonckheer Ruysstraat te Maastricht (NZ093500388), zoals op de bijgevoegde kadastrale kaart is aangegeven, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- vast te stellen dat wel sprake is van een spoedig saneringsgeval voor de toekomstige gebruik "wonen met tuin";
- dat ingestemd wordt met het Saneringsplan Jonckheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht, Aelmans, kenmerk E170931.001/LRI revisie 2, d.d. 15 november 2017;
- te bepalen dat 5 werkdagen voorafgaande aan de start van de sanering een overzicht(tekening) van de benodigde bodemkwaliteit /terugsaneerwaarde per deellocatie aan bevoegd gezag dient te worden voorgelegd;
- te bepalen dat iedere wijziging van het gebruik van het betrokken perceel ten opzichte van het gebruik daarvan ten tijde van de uitvoering van het saneringsplan aan het bevoegd gezag Wbb dient te worden gemeld, totdat het bevoegd gezag Wbb op grond van het evaluatierapport hebben beoordeeld dat conform een door het bevoegd gezag Wbb goed bevonden plan is gesaneerd;
- dat ter verificatie van de beëindiging van de sanering het definitief evaluatierapport, conform artikel 39, lid 1, zo spoedig mogelijk na beëindiging van de sanering bij gemeente Maastricht, team Vergunnen Wabo t.a.v. de heer T. Wetzels in drievoud aangeleverd dient te worden.

Aan deze beslissing verbinden wij de volgende voorschriften:

Algemeen

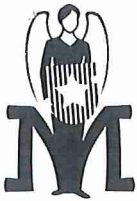
1. De hierna volgende voorschriften, het saneringsplan, de onderliggende onderzoeksrapporten en het meldingsformulier Wbb maken onderdeel uit van de afgegeven beschikking.
2. De in artikel 39 Wbb genoemde regels zijn eveneens van toepassing.
3. De beschikking, de gegevens zoals vermeld in paragraaf 1.3 van deze beschikking en alle andere benodigde vergunningen dienen tijdens het uitvoeren van de saneringswerkzaamheden op het werk aanwezig te zijn.

Klachten

4. Bij klachten, afkomstig van derden, dienen afdoende maatregelen te worden genomen door de beschikkinghouder om de oorzaak van de klachten weg te nemen.
5. Ontvangen klachten van derden moeten worden vastgelegd in het logboek, alwaar tevens aangegeven dient te worden welke adequate maatregelen zijn of worden getroffen om de klachten weg te nemen.
6. Ontvangen klachten worden terstond per mail (wabo@rudzl.nl) of telefonisch (043-389 76 88) gemeld bij RUD Zuid-Limburg.

Logboek

7. Op het werk dient dagelijks een logboek te worden bijgehouden. Hierin dienen alle bijzonderheden te worden geregistreerd. De milieukundige begeleider is verantwoordelijk voor de juiste en de volledige invulling van het logboek.
8. In het logboek dient een inzichtelijke registratie van de grondmonsters (putwandmonsters) te zijn vermeld. In deze registratie moet ten minste zijn opgenomen:
 - datum en tijdstip van alle bemonsteringen;
 - nauwkeurige aanduiding op tekeningen van alle plaatsen waar bemonstering heeft plaatsgevonden;



DATUM
26 oktober 2017

- de wijze van monsterneming van alle monsters en in geval van grondmonsters de grootte en omvang hiervan in kubieke meters;
 - alle analyseresultaten van de monsters en beschrijving van de gebruikte norm(en);
 - nauwkeurige aanduiding op tekening van alle plaatsen waar bemonstering in de aangelegde depots heeft plaatsgevonden.
9. In het logboek dient een inzichtelijke registratie van alle aangevoerde, afgevoerde en hergebruikte grond vermeld te zijn. In deze registratie moet ten minste zijn opgenomen:
- datum en tijdstip van aanvoer, afvoer en hergebruik;
 - naam, adres en woonplaats van de ontdoener, transporteur, geadresseerde;
 - locatie van herkomst;
 - locatie van bestemming;
 - hoeveelheid aangevoerde grond (in tonnen en kubieke meters);
 - hoeveelheid hergebruikte grond (in tonnen en kubieke meters);
 - hoeveelheid afgevoerde grond (in tonnen en kubieke meters);
 - bijbehorende afvalstroomnummers;
 - kentekens van de gebruikte transportmiddelen;
 - analyseresultaten en certificaten van de aanvulgrond, zand en funderingsmateriaal.

Melding saneringwerkzaamheden

10. Uiterlijk 5 werkdagen voor de feitelijke aanvang van de saneringwerkzaamheden dient het ingevulde "Meldingsformulier voor bodem/grondwater saneringswerkzaamheden", per mail (wabo@rudzl.nl), of per post, geretourneerd te worden aan de toezichthouder bodemsanering van de RUD Zuid Limburg.
11. Ingeval bepaalde meldmomenten zoals bijvoorbeeld het bereiken van de einddiepte van de sanering ten tijde van het invullen van het meldingsformulier nog niet exact bekend zijn dienen deze uiterlijk 24 uur voor het betreffende meldmoment per mail (wabo@rudzl.nl) gemeld te worden aan de toezichthouder bodemsanering van de RUD Zuid Limburg.

Depot

12. Verontreinigde grond die tijdelijk in depot wordt geplaatst op een ondergrond van betere kwaliteit, dient zowel aan de onder- als de bovenzijde te worden afgedekt door middel van folie (of een andere afdoende isolatievariant). Ingeval de saneringslocatie niet is afgezet door middel van een hek óf het depot buiten de saneringslocatie ligt dan dient het depot door middel van een hek van tenminste 2 m hoog te worden afgezet.
13. Er mag uitsluitend menging van partijen verontreinigde grond plaatsvinden, indien de partijen op basis van uitgevoerde bemonstering- en analyseresultaten een gelijke verwerkingsmethode en/of toepassing en gelijke afvoerbestemming (moeten) hebben.

Afwijkingen

14. Alle afwijkingen van het goedgekeurde saneringsplan dienen (conform artikel 39, lid 4 van de Wbb) vijf werkdagen voorafgaand aan de uitvoering per mail (wabo@rudzl.nl) of telefonisch (043-389 76 88) aan de toezichthouder bodemsanering van de RUD Zuid Limburg te worden gemeld, gevolgd door een schriftelijke melding. Conform artikel 39, lid 5 kunnen aanwijzingen worden gegeven omtrent de verdere uitvoering van de sanering
15. Het is niet toegestaan zonder schriftelijke instemming van de gemeente Maastricht/RUD Zuid Limburg de sanering verder uit te voeren indien er sprake is van een afwijking op het goedgekeurde saneringsplan.
16. Ingeval tijdens de uitvoering blijkt dat afgeweken zal worden van één of meerdere meldingsmomenten zoals vermeld op het "Meldingsformulier voor bodem/grondwater saneringswerkzaamheden" dan dienen deze afwijkingen uiterlijk vier en twintig (24) uur van te voren per mail (wabo@rudzl.nl) gemeld te worden aan de toezichthouder bodemsanering van de RUD Zuid Limburg.



DATUM
26 oktober 2017

Handhaving

17. Indien hetgeen in de voorgaande voorschriften is beschreven niet wordt nagevolgd zullen wij, op grond van de Algemene wet bestuursrecht, overwegen om door middel van bestuursdwang dan wel oplegging van een dwangsom navolging af te dwingen.

6. Bezwaar

Op grond van het bepaalde in de Algemene wet bestuursrecht kan degene, wiens belang rechtstreeks bij dit besluit betrokken is en zich met de inhoud daarvan niet kan verenigen, daartegen binnen 6 weken na de dag waarop dit besluit op de voorgeschreven wijze bekend is gemaakt bezwaar maken.

U kunt het bezwaarschrift digitaal of schriftelijk indienen.

Als u het bezwaarschrift digitaal wilt indienen, kunt u dit doen via www.gemeentemaastricht.nl/bezwaar. U vindt hier een formulier waarmee u bezwaar kunt maken.

U kunt het bezwaarschrift ook per post indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Maastricht, Veiligheid en Leefbaarheid, team Vergunnen Wabo, postbus 1992, 6201 BZ te Maastricht.

Indien tegen het besluit bij Burgemeester en Wethouders een bezwaarschrift is ingediend, kan door bezwaarmaker een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het verzoek dient aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA Den Haag, te worden gedaan, met ten minste een vermelding van de naam en het adres van de indiener, de dagtekening van het beroep, een vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en de datum en kenmerk van het besluit.

Het besluit wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor de indiening van een beroepschrift en/of een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. De secretaris van de Raad van State bericht de indiener over de hoogte van het griffierecht en voor welke datum dit bedrag dient te zijn bijgeschreven.

7. Informatie en registratie

7.1. Kadastrale registratie

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan het gemeentelijk meldpunt (voorheen kadaster) in het kader van de Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen (WKPB) ter vermelding van een aanduiding van de aard van dit besluit bij de betrokken percelen in de kadastrale registratie.

7.2. Inlichtingen

Voor het verkrijgen van nadere inlichtingen en/of (tegen betaling) van kopieën van de gegevens zoals vermeld in paragraaf 1.3 van deze beschikking kunt u zich wenden tot de heer T. Wetzels van de gemeente Maastricht, team Vergunnen Wabo, telefoonnummer (043 3505380)

Met vriendelijke groet,

Namens het college van burgemeester en wethouders van Maastricht,



Medewerker Vergunnen Bodem



DATUM
26 oktober 2017

Afschrift versturen aan:
RUD Zuid-Limburg
t.a.v. afdeling specialisme, toezichhouders bodem
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

Aelmans Eco B.V.
t.a.v. de heer [REDACTED]
Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal

Gemeente Maastricht
t.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 1992
6201 BZ Maastricht

Gemeente Maastricht
t.a.v. de heer [REDACTED] (WKPB)
Postbus 1992
6201 BZ Maastricht

Ontwikkelingsmaatschappij Servatius
Postbus 1150
6201 BD Maastricht

t.a.v. de eigenaren (perceel sectie F, nummer 3567)
Heugemerwegweg 103
6221 GH Maastricht



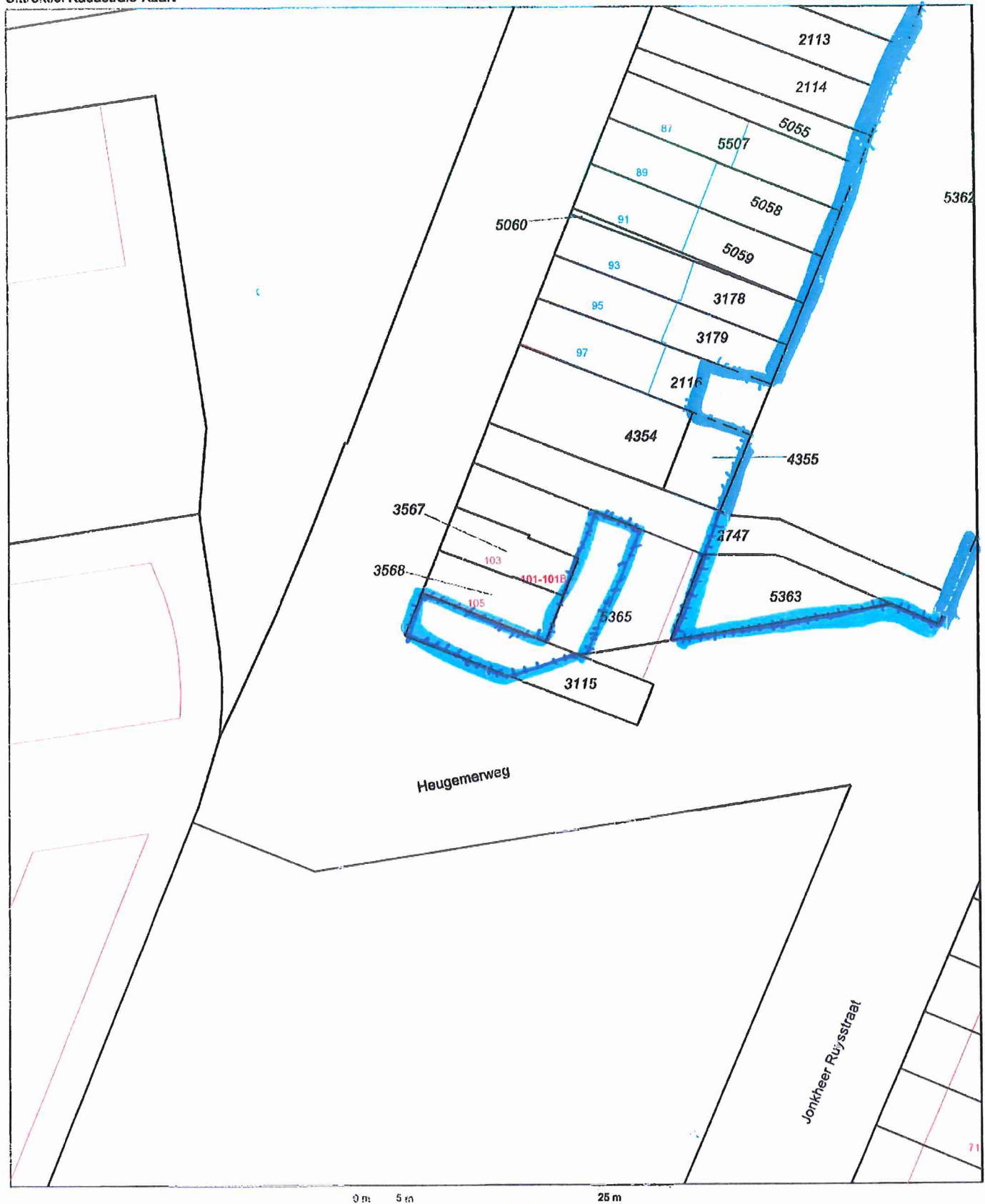
Bijlage 1
Kadastrale kaart

DATUM
26 oktober 2017

I-Contour

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: E153053 FPA



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 oktober 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MAASTRICHT

F

3568



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.



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

25

Vestgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 oktober 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MAASTRICHT

F

2642



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.

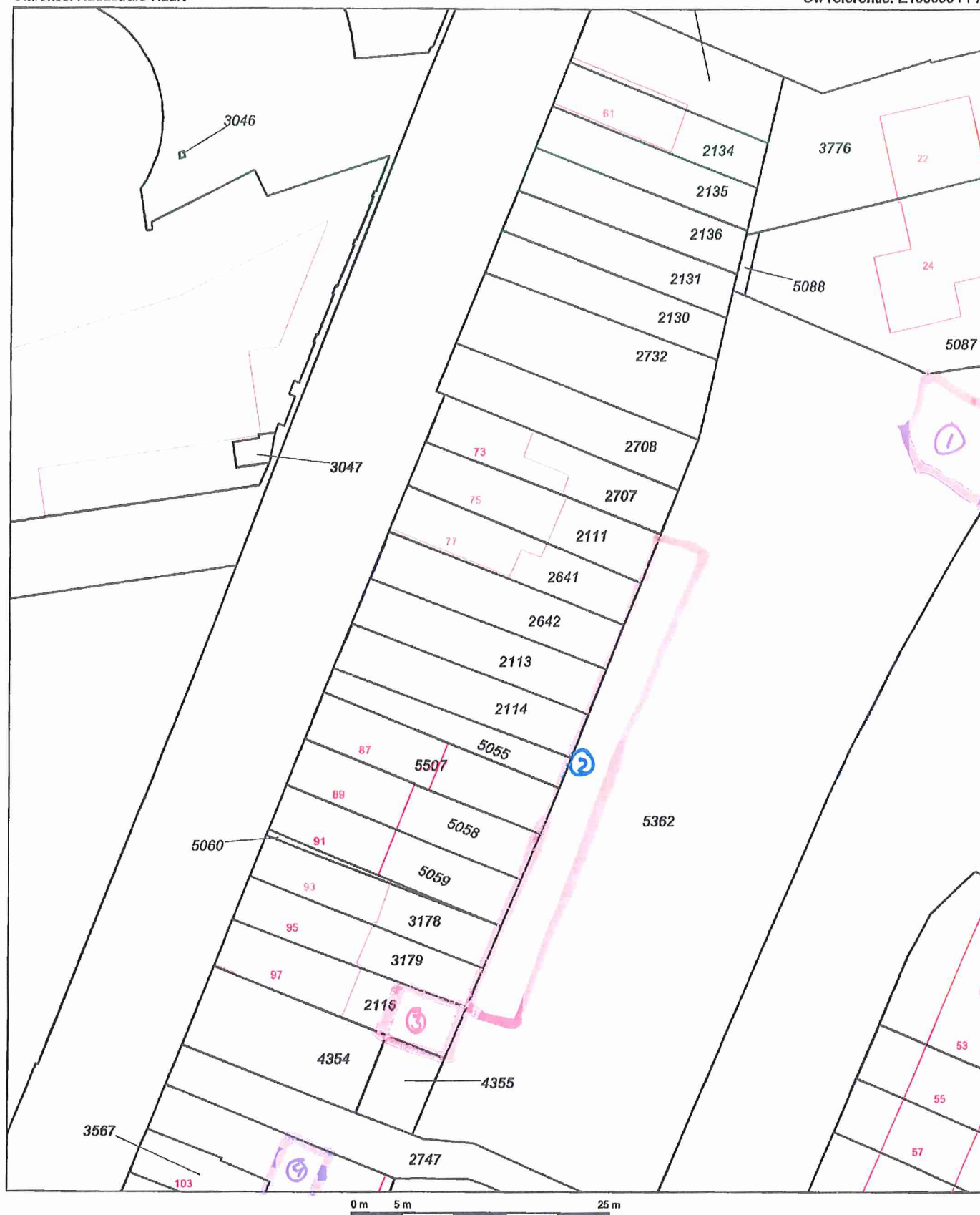


DATUM
26 oktober 2017



Bijlage 2
Deelgebieden kaart

DATUM
26 oktober 2017

12345
25

Deze kaart is noordgericht
 Perceelnummer
 Huisnummer
 Vastgestelde kadastrale grens
 Voorlopige kadastrale grens
 Administratieve kadastrale grens
 Bebouwing
 Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 oktober 2015
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

MAASTRICHT
 F
 2642

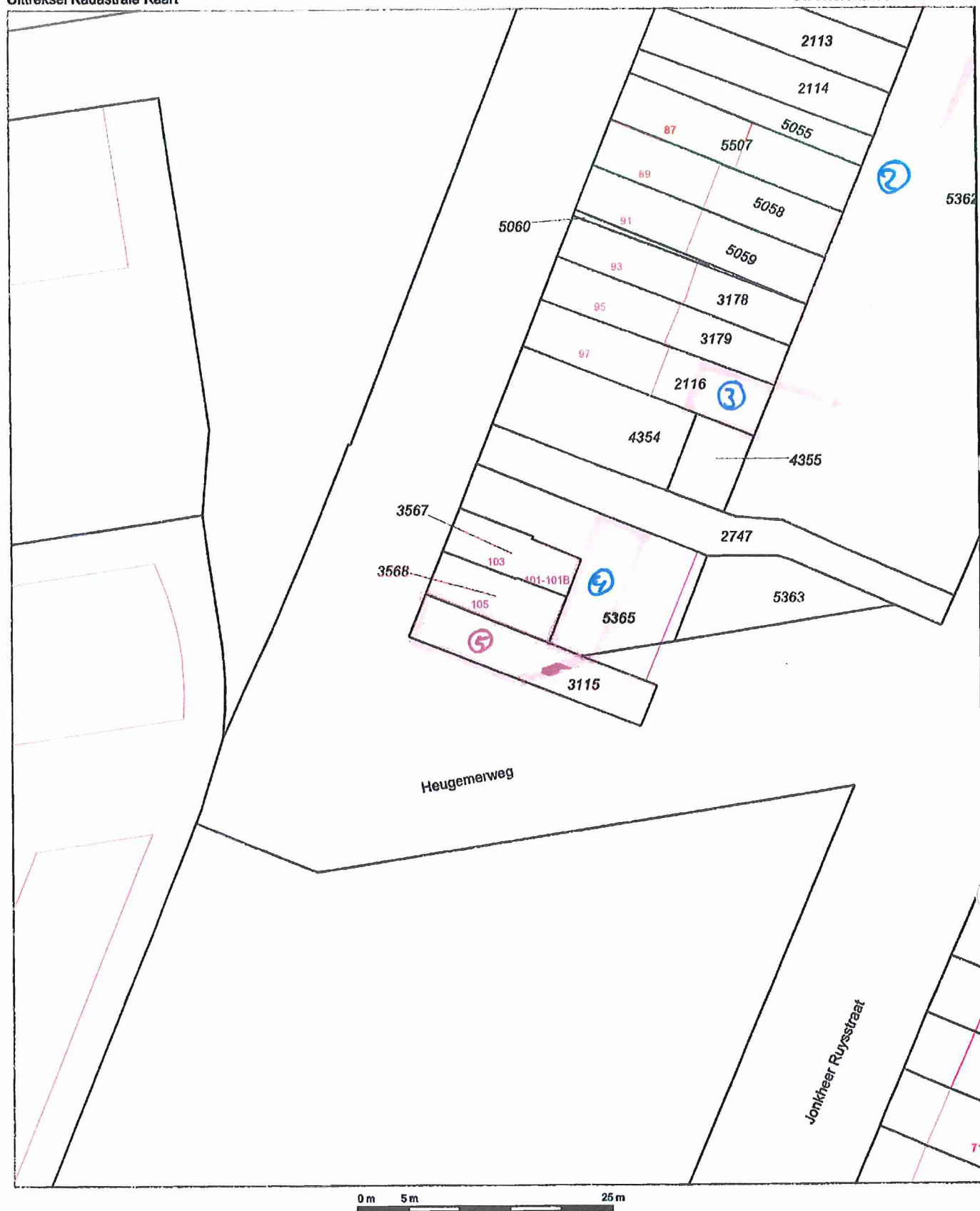


Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

① deelgebied

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: E153053 FPA



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 8 oktober 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

MAASTRICHT

F

3568



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.



DATUM
26 oktober 2017



DATUM
26 oktober 2017

Bijlage 3
Kadastrale registratie

Gemeente	Sectie	Nummer	Oppervalkte m2	Code*
Maastricht	F	2116	123	KW
Maastricht	F	2747	180	KW
Maastricht	F	3115	107	KW
Maastricht	F	5362	2286	KW
Maastricht	F	5363	104	KW
Maastricht	F	5365	193	KW

* KW =Kennisgeving Wet bodembescherming

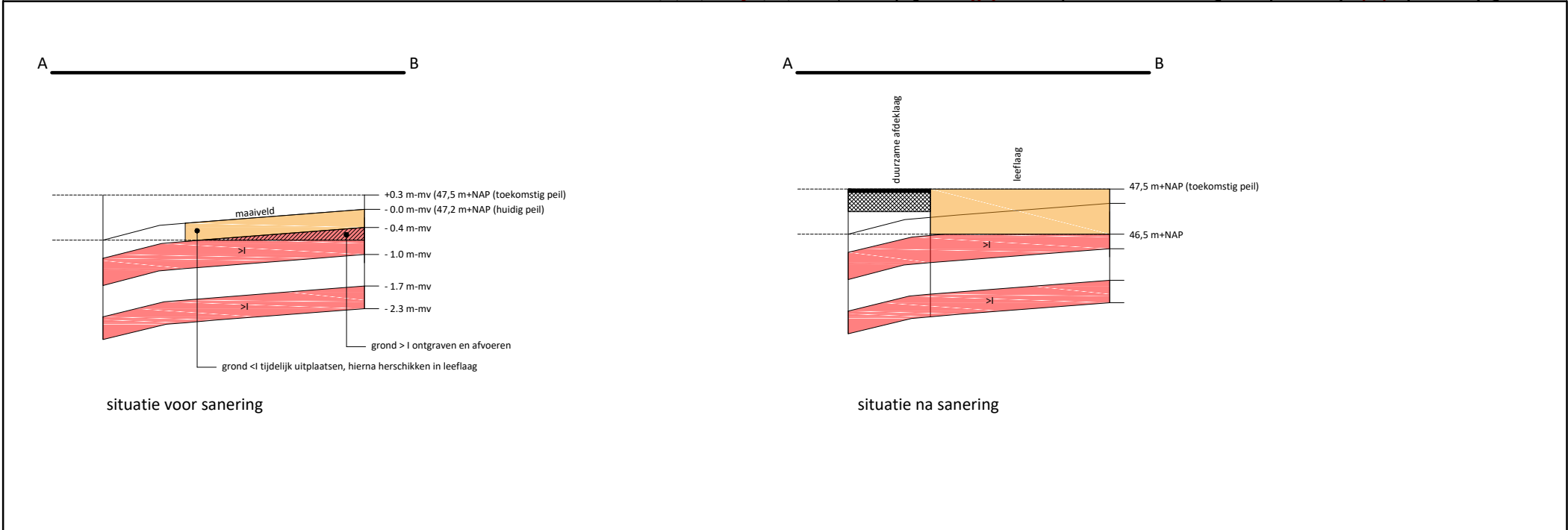
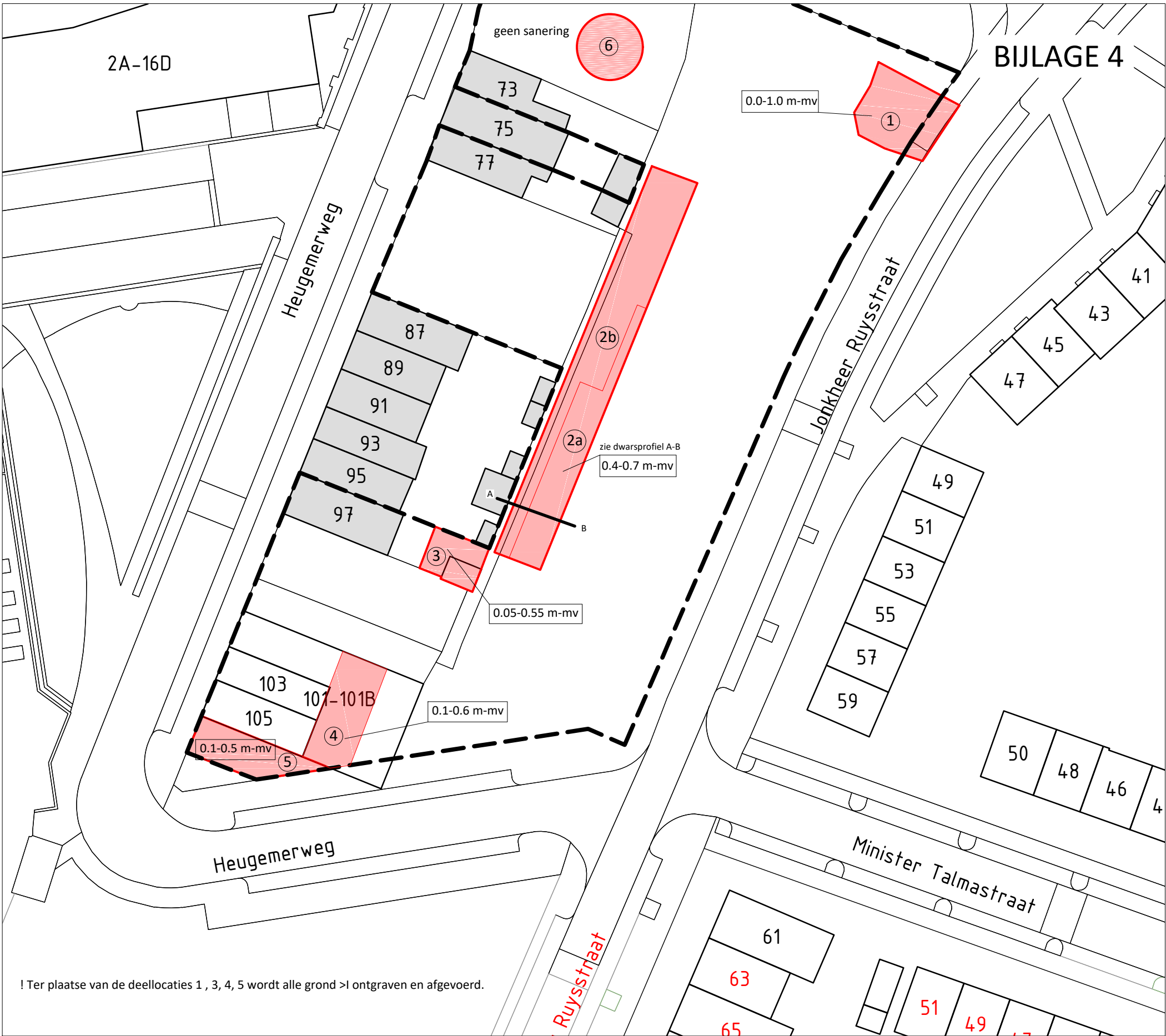
Op de bij het besluit gevoegde kadastrale kaart zijn de betrokken percelen aangegeven.

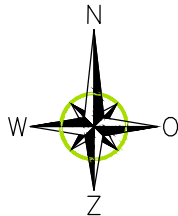
De percelen komen voor registratie in aanmerking op basis van de locaties waar boringen zijn verricht zoals aangegeven in de hiervoor genoemde rapporten.

Uit de wettelijk voorgeschreven registratie van een perceel mag niet worden geconcludeerd dat op het betrokken perceel ook saneringsmaatregelen zullen worden getroffen. Saneringsmaatregelen in gevallen van ernstige bodemverontreiniging mogen slechts worden uitgevoerd nadat het bevoegd gezag Wbb hebben ingestemd met een saneringsplan of een melding in het kader van het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) hebben ontvangen.

Bijlage 4

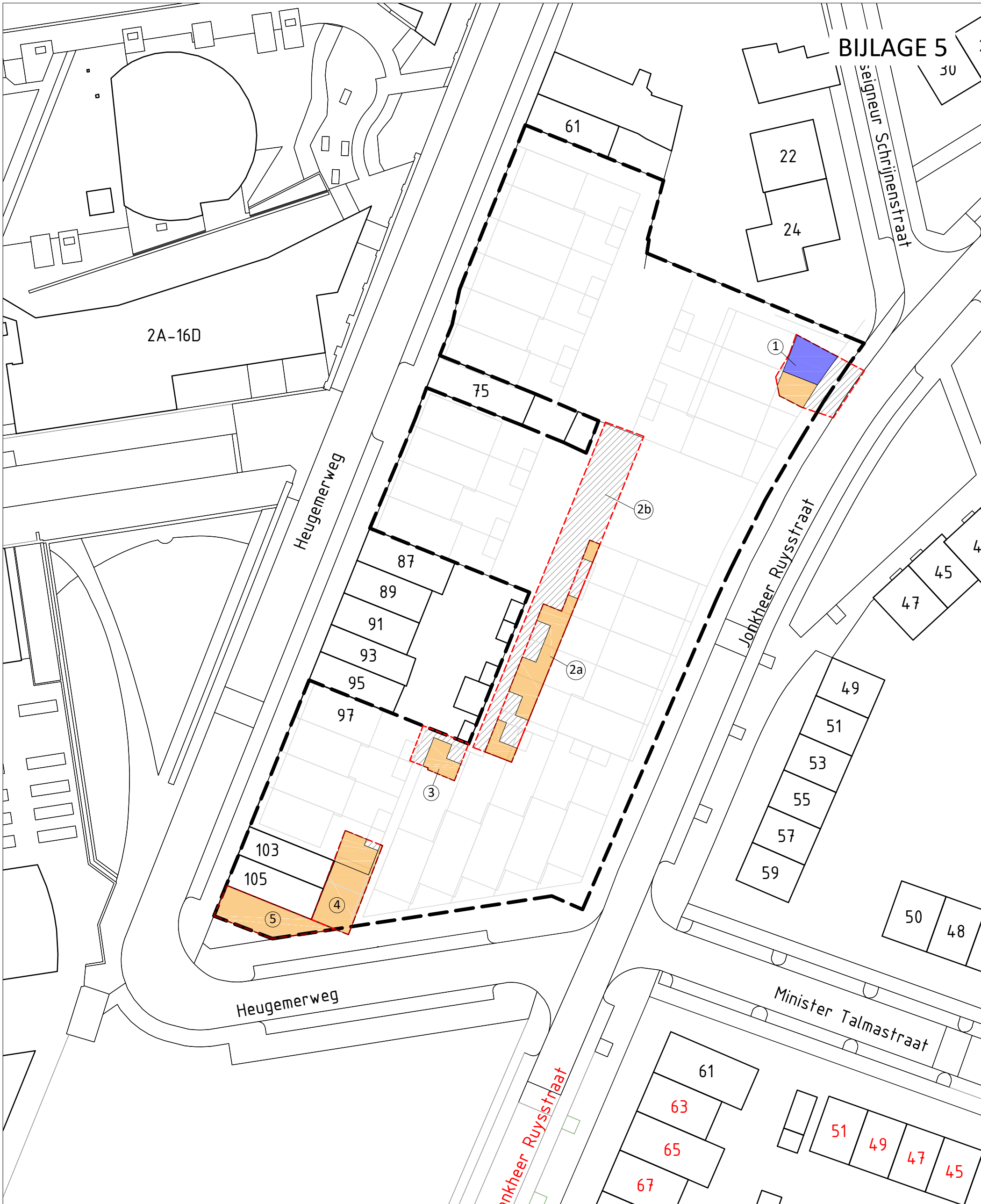
Ontgravingskaart saneringsplan



LEGENDA						 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 																																									
 saneringslocatie  bebouwing  deellocatie  braak  grond > I 						<table><tr><td>Opdrachtgever</td><td colspan="5">Hazenberg BV</td></tr><tr><td>Onderwerp</td><td colspan="5">ontgravingskaart uit saneringsplan</td></tr><tr><td>Locatie</td><td colspan="5">Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht</td></tr><tr><td>Projectnummer</td><td colspan="5">E182859</td></tr><tr><td>Datum</td><td>30-3-2018</td><td>A:</td><td>-</td><td>B:</td><td>-</td></tr><tr><td>Getekend</td><td>LRI</td><td>Schaal</td><td>1:500</td><td>Formaat</td><td>A3</td></tr></table>						Opdrachtgever	Hazenberg BV					Onderwerp	ontgravingskaart uit saneringsplan					Locatie	Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht					Projectnummer	E182859					Datum	30-3-2018	A:	-	B:	-	Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat	A3
Opdrachtgever	Hazenberg BV																																														
Onderwerp	ontgravingskaart uit saneringsplan																																														
Locatie	Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht																																														
Projectnummer	E182859																																														
Datum	30-3-2018	A:	-	B:	-																																										
Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat	A3																																										

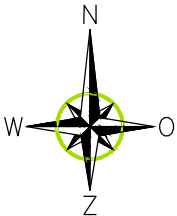
Bijlage 5

Ligging deellocaties incl. terug
saneerwaarde



LEGENDA

- saneringslocatie
- te saneren deellocatie
- bodemkwaliteit leeflaag/terugsaneerwaarde klasse industrie (woning met tuin > 100m2)
- bodemkwaliteit leeflaag/terugsaneerwaarde klasse industrie (woning met tuin < 100m2)
- duurzame aaneengesloten verharding
- bebouwing



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	Hazenberg BV				
Onderwerp	Ligging deellocaties incl terugsaneerwaarde				
Locatie	Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht				
Projectnummer	E182859				
Datum	28-3-2018	A:	-	B:	-
Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat	A3

Bijlage 6

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 7

Overzicht afgevoerde grond

OVERZICHT HOEVEELHEDEN

Project: Heugemerweg/Jonckheer Ruijsstraat Maastricht
Opdrachtgever: Hazenberg Bouw BV
Projectnr.: O180003
Afvalstroomnr.: 1117618BG513
Soort: Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
Datum: 15 maart 2018



Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingform.	Omschrijving
1	7-3-2018	31480	BDRX65	BC15235671	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
2	7-3-2018	32820	BVPX09	BC15235672	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
3	7-3-2018	31800	BVPX09	BC15235673	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
4	7-3-2018	28660	BDRX65	BC15235674	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
5	7-3-2018	28200	BVPX09	BC15235675	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
6	7-3-2018	33220	BDRX65	BC15235676	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
7	8-3-2018	25700	BVPX09	BC15235677	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
8	8-3-2018	29380	BVPX09	BC15235678	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
9	12-3-2018	26940	BVPX09	BC15235679	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
10	12-3-2018	32700	BDRX65	BC15235680	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
11	12-3-2018	29880	BVPX09	BC15235681	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
12	12-3-2018	30840	BDRX65	BC15235682	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
13	12-3-2018	30680	BVPX09	BC15235683	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
14	12-3-2018	30940	BDRX65	BC15235684	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
15	13-3-2018	26560	BDRX65	BC15235685	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
16	13-3-2018	28680	BVPX09	BC15235686	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
17	13-3-2018	30680	BDRX65	BC15235687	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
18	13-3-2018	33800	BVPX09	BC15235688	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
19	13-3-2018	35780	BVPX09	BC15235689	Verontreinigde grond (Metalen/Pak)
TOTAAL		578,74 361,71	TON m3		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Rodem & Ontwikkeling BV

straat + nr Postbus 2, Blijsenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

VIHB-nummer NBS19615VIHB

2 factuuradres Rodem & Ontwikkeling BV

postbus of straat + nr Postbus 2, Blijsenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3

ontdoener Hazenberg Bouw B.V.

straat + nr Molonstraat 2

postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(nuk bij) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr Gebroedersweg 40

postc. + woonpl. 6035 LA GSPH

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

41117618PG511B

Verenreinigde grond (Materialen)

|||||

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

Uitgave Beurthaaradres
Tel. 088-55 22 111

Beurthaaradres: nl
25

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Handtekening



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BrabOB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

Info@brabob.nl

Kvk: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

Info@grondbankdekempen.nl

Kvk: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

Huizenervenweg/Danckheer

Ruyssersdijk 10

4813 CA

01-01-2018

4

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

RAC BV WPS

Buitenheaven 7

6171 DM S LHM

23-1-2018

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

geschatte hoeveelheid (kg)
verw. meth. (kg)

balck 17.05.04 004

31.400 kg

BC15235671

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.084

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235671

Opmerking

1ste Weging	48620 kg	7-3-2018	10:12:	244.966
2de Weging	17140 kg	7-3-2018	10:21:	244.968
Netto	<u>31480 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer 48519615 VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3 ontdoener Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Molenstrat 2
postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4 uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg B.V.
straat + nr Gebbelsweg 40
postc. + woonpl. 6035 EA OSPFL

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
1111761806519 Verontreinigde grond (vjetaten)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zelf

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender en de ontvanger. De donkere gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BrabOB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

Kvk: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

Kvk: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^e locatie van herkomst Heugemerveeg/Jonckheer
straat + nr Kuysserslaan 1e
postc. + woonpl. Maastricht
datum aanvang transport 7-3-2010

4^e locatie van bestemming BAC BV WPS
straat + nr Buitenhaven 7
postc. + woonpl. 6171 DW STEIN
datum ontvangst transport 7-3-2010

uitbesteed^(vok. dg) vervoerder 6 ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer 11500085 VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
kenteken PS-RN 65 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking eural code verw. meth. (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

bulk 17 05 04 004

32.820 kg



Auteursrecht:

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen.

Uitgave Beurvaartadres
Tel. 088-55 22 111

BC15235672

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.099

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235672

Opmerking

1ste Weging	49940 kg	7-3-2018	12:22:	244.991
2de Weging	17120 kg	7-3-2018	12:32:	244.994
Netto	<u>32820 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pestoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RI Steeksel
VIHB-nummer 485-19615-VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pestoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RI Steeksel

3^a ontdoener Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Molenstrat 2
postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^{ook 4b} vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg b.v.
straat + nr Gebbelerweg 49
postc. + woonpl. 6035 EA OSPEL

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

4117618BGS1B Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^a locatie van herkomst Hogeerveerweg/Jongkheer

straat + nr

Huysserlaan 10

postc. + woonpl.

Wassendijk

datum aanvang transport

4^a

locatie van bestemming

BAG BV WPS

straat + nr

Ruitenheaven 7

postc. + woonpl.

6171 DW STEEN

datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

geschatte hoeveelheid (kg) vermv. meth. (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

bulk 17 05 04 004

39.800 kg

3

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.102

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235673

Opmerking

1ste Weging	48940 kg	7-3-2018	13:04:	245.001
2de Weging	17140 kg	7-3-2018	13:06:	245.002
Netto	<u>31800 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender **Bodem & Ontwikkeling BV**
straat + nr **Pastoor P. Thijsenlaan 41**
postc. + woonpl. **6029 RL Sterksel**
VIHB-nummer **48519615VIHB**

2
factuuradres **Bodem & Ontwikkeling BV**
postbus of straat + nr **Pastoor P. Thijsenlaan 41**
postc. + woonpl. **6029 RL Sterksel**

3
ontdeener **Hazenberg Bouw B.V.**
straat + nr **Molenstraat 2**
postc. + woonpl. **5262 ED VLCHT**

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Transportbedrijf Veldken Brabou B.V.**
straat + nr **Gebbelsweg 40**
postc. + woonpl. **6035 EA OSPH**

6
afvalstroomnummer **11117618865413** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigde grond (Metalen)**

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl

KvK: 1725699
ISO-9001: EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871
ISO-9001: EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

3
locatie van herkomst
straat + nr **Heugenerweg/Lonckheer**
postc. + woonpl. **Ruysselaat 1e**
datum aanvang transport **Maastricht**

4
locatie van bestemming
straat + nr **BAG BV WPS**
postc. + woonpl. **Ruitenhaven 7**
datum ontvangst transport **6171 DW STEIN**

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
VIHB-nummer **11500085 VIHB**
kenteken **73-AN-65**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/verpakking **1** eural code **17.05.04** C04
geschatte hoeveelheid (kg) **28.660 kg** verw. meth. **gewogen hoeveelheid (kg)**



handte

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid, vervoerders o.z.
handtekenen
In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening afzender / vrachtafzender

BC15235674

4

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.113

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235674

Opmerking

1ste Weging	17120 kg	7-3-2018	14:26:	0
2de Weging	45780 kg	7-3-2018	14:26:	245.023
Netto	<u>28660 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

WIS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer 48519615 VIHB

2
factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3
ontdoener Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Molstraat 2
postc. + woonpl. 5262 ED VLCHT

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg B.V.
straat + nr Gebbelsweg 46
postc. + woonpl. 6035 LA OSPIL

6
afvalstroomnummer gebruiklijke benaming van de afvalstoffen
1111761886519 Vercontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3
locatie van herkomst Heugemerweg/Jonckheer
straat + nr Ruysstraat
postc. + woonpl. Maastricht
datum aanvang transport 2018

4
locatie van bestemming BAG BV WPS
straat + nr Ruitenhaven 7
postc. + woonpl. 6171 DW STIN
datum ontvangst transport 2018

5
kenteken 17 18 05
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
aantal/ verpakking eural code bulk 17 05 04 C04
verw. hoeveelheid (kg) geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

Uitgave Beurvaartadres
Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag
handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
handtekening ontdoener

handtekening afzender

handtekening afzender

handtekening afzender

BC15235675

5

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.116

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235675

Opmerking

1ste Weging	17140 kg	7-3-2018	14:47	0
2de Weging	45340 kg	7-3-2018	14:47	245.027
Netto	<u>28200 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bodem & Ontwikkeling BV

straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

VHB-nummer NB519635VHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV

postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^o ontdoener Havenberg Baurij B.V.

straat + nr Molendijk 2

postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4^o uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

5^o transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHB-nummer

6 afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

11176189G513 Verontreinigde grond (Metalen)

bulk 17.05.04 C04

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

Handtekening transporteur voor ontvangst der ze

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

Handtekening vervoerder voor aflevering

Handtekening ontvanger voor aflevering

Handtekening afzender voor aflevering

Handtekening bemiddelaar voor aflevering

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.124
Kenteken BSRX65
Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235676

Opmerking

1ste Weging	17120 kg	7-3-2018	16:02:	0
2de Weging	50340 kg	7-3-2018	16:02:	245.043
Netto	<u>33220 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssestraat 43
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer NB5-19615VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssestraat 43
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^a ontvoerder Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Wolvenstraat 2
postc. + woonpl. 5262 EO Vlucht

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(verk.dag) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg B.V.
straat + nr Gebbelsweg 40
postc. + woonpl. 6035 EA Ophemert

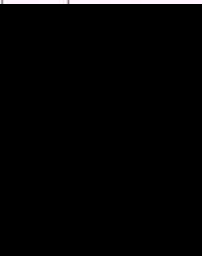
6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
1111761880510 Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

Uitgave Beurvaartadres
Tel. 088-55 22 111



hand

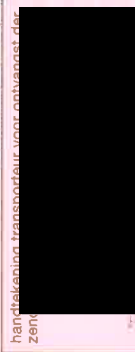


Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goet goni

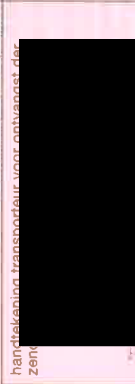
handtek

In de vracht is verzekering niet begrepen

Handtekening transporteur voor ontvangst der zell



Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goet goni



BC15235677



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl

Kvk: 1725699
ISO-9001: EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl

Kvk: 17208871
ISO-9001: EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

locatie van herkomst Heugemerweg/Jonckheer
straat + nr Kuysschaaije
postc. + woonpl. Maestricht
datum aanvang transport 8-3-2018

locatie van bestemming BAE BV WPS
straat + nr Buitenhaven 7
postc. + woonpl. 6171 DW Steen
datum ontvangst transport 8-3-2018

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(verk.dag) vervoerder
VIHB-nummer U-50003-VHB
kenteken 8-3-2018
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking eural code bulk 17 05 04 004
geschatte hoeveelheid (kg) verw. meth. (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

15.700 kg

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.178

Kenteken BVPZ09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235677

Opmerking

1ste Weging	42780 kg	8-3-2018	08:38:	245.137
2de Weging	17080 kg	8-3-2018	08:48:	245.140
Netto	<u>25700 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ☒ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bodem & Ontwikkeling BV

straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

VIHB-nummer VR5-19615VIHB

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001: EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001: EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV

postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3* locatie van herkomst Hazenberg Bouw B.V.

straat + nr Molenstraat 2

postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

Heugemerweg/konktheer

Ruysstraat 1e

Maasticht

8-2-2018

4* uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

BAG BV WPS

Buitenhaven 7

5171 DW STEIN

8-3-1403

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(ak 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Vladden Limburg b.v.

straat + nr Gebbelsweg 40

postc. + woonpl. 6035 EA OSPEL

VIHB-nummer 11560085-VIHB

kenteken 8V 22X 09

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

11117618BG519 Verontreinigde grond (Metalen)

aantal/ verpakking eural code

bulk 17 05 04 004

geschatte hoeveelheid (kg) verw. meth. (kg)

gewogen hoeveelheid (kg)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

19.350 kg

Uitgave Beurtaaradres
Tel. 088-55 22 111



handteken

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvoorvoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtnote

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goeder ontvangst der zending met gelijkgen

BC15235678

8

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.192

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235678

Opmerking

1ste Weging	17140 kg	8-3-2018	10:53:	0
2de Weging	46520 kg	8-3-2018	10:53:	245.167
Netto	<u>29380 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

straat + nr Bodem & Ontwikkeling BV
postb. + woonpl. Pastoor P. Thijssenlaan 41
VIHB-nummer 6029 RL Sterksel

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postb. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^a ontdoener Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Molonstraat 2
postb. + woonpl. 5262 LD VUGHT

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postb. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vak 4b) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postb. + woonpl.

6 afvalstroomnummer 1111761856519
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zelf.



BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl

Kvk: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl

Kvk: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^a locatie van herkomst Heugenerweg/Kanckheer
straat + nr Rooystraat 16
postb. + woonpl. Maastricht
datum aanvang transport 12-9-2018

4^a locatie van bestemming BAC BV WPS
straat + nr Ruitenhaven 7
postb. + woonpl. 6171 DW STEIN
datum ontvangst transport 12-3-2018

VIHB-nummer 1156003 VHB
kenteken BV 1 x 19
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/verpakking
eural code
aantal/verpakking
eural code
bulk 17 05 04 004
geschatte hoeveelheid (kg)
verw. meth. (kg)
geschatte hoeveelheid (kg)

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Des. Haag

handtekening ontvanger (gesdresseerde) voor goede ontvangst van afvalstoffen

handtekening ontvanger (gesdresseerde) voor goede ontvangst van afvalstoffen

BC15235679

5

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.402

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235679

Opmerking

1ste Weging	44020 kg	12-3-2018	10:39:	245.546
2de Weging	17080 kg	12-3-2018	10:48:	245.550
Netto	<u>26940 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEVIJUS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender
2 ☐ ontvanger
3 ☐ handelaar
4 ☒ bemiddelaar
Bodem & Ontwikkeling BV
Pastoor P. Thijssenlaan 41
6029 RL Sterksel
NBS 19615 VHHB

2 factuuradres
Bodem & Ontwikkeling BV
Pastoor P. Thijssenlaan 41
6029 RL Sterksel

3^a ontvanger
straat + nr
Hazenbergh Bouw B.V.
Moltenstraat 2
5262 ED VUGHT

4^a uitbestede vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door:
1 ☐ afzender
2 ☐ ontvanger
3 ☐ ontvanger
4 ☐ inzamelaar
5 ☒ vervoerder
6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

6
kenteken
5035 EA GSPEL
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

32.700 kg



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^a locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

Heugemerveeg/Lonckheer
Kuyssstraet 1e
Maastricht
12-2-2018

4^a locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

BAG-BV WPS
Buitenhaven 7
6171 DW STEIN
12-02-2018

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/
verpakking
eural
code
aantal
verw.
hoeveelheid
meth.
(kg)
geschatte
hoeveelheid
(kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)
111761880513
17 05 04
C04



handtek

adres,

Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvanger

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der

zending met afvalstoffen

handtekening ontvanger (gecertificeerd) voor goede ontvangst der zending met geijl-geruimderde vrachtbrief



BC15235680

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.414

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235680

Opmerking

1ste Weging	49800 kg	12-3-2018	12:27:	245.569
2de Weging	17100 kg	12-3-2018	12:35:	245.571
Netto	<u>32700 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
..... Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postco. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer 48549645VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postco. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3* ontdoener Hazenberg Bouw BV
straat + nr Molstraat 2
postco. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4* uitbesteed vervoerder
straat + nr
postco. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (verw. 48)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Transportbedrijf Midden Brabant bv
straat + nr Gebbelsweg 40
postco. + woonpl. 6035 CA OSPEL

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond (Metalen)
.....

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels Heppen of zell.



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001: EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001: EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3* locatie van herkomst Heugemerweg/Jonckheer
straat + nr Ruysstraat 1e
postco. + woonpl. Maastricht
datum aanvang transport 12-08-2020

4* locatie van bestemming RAG BV WPS
straat + nr Ruitenhaven 7
postco. + woonpl. 6171 DW STEIN
datum ontvangst transport 11-3-2018

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route/lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/verpakking eural code 17 05 04 COM
bULK

geschatte hoeveelheid (kg) verw. meth. (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

19.880 kg



adres,

Het vervoer geschiedt op de door a/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de a/r.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontdoener

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde v



BC15235681

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.417
Kenteken BVPX09
Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235681

Opmerking

1ste Weging	17080 kg	12-3-2018	12:50:	0
2de Weging	46960 kg	12-3-2018	12:50:	245.576
Netto	<u>29880 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primair) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Rodem & Ontwikkeling BV

straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

VIHB-nummer VB519645VH4B

2 factuuradres Rodem & Ontwikkeling BV

postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3 ontdoener Hezenberg Bouw B.V.

straat + nr Molenstrat 2

postc. + woonpl. 5062 ED Vlucht

4 uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(m.k. 4) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg B.V.

straat + nr Gebbelsweg 40

postc. + woonpl. 6035 EA Ooster

6 afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

1411761886515 Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3 locatie van herkomst Heugemerweg/Jonckheer

straat + nr Ruyslaan 12

postc. + woonpl. Maastricht

datum aanvang transport 12-3-2018

4 locatie van bestemming RAG-BV WPS

straat + nr Ruitenhaven 7

postc. + woonpl. 6171 DW Stein

datum ontvangst transport 12-03-2018

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking eural code gewogen hoeveelheid (kg)

bulk 17 05 04 004



handtekening

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vrucht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der

handtekening ontdoener

handtekening afzender

handtekening afzender



BC15235682

handtekening afzender

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.427

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip GEEN

Referentie : bc15235682

Opmerking

1ste Weging	47840 kg	12-3-2018	14:25:	245.596
2de Weging	17000 kg	12-3-2018	14:25:	245.597
Netto	<u>30840 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer VB5-19615VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3* ontvoender Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Molstraat 2
postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4* uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoender 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(verv. 4a) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Consortiebedrijf Wieden Limburg b.v.
straat + nr Gebbelsweg 40
postc. + woonpl. 6035 LA OSTER

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
1111761880519 Verontreinigde grond (Metalen)



Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SJK35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

3* locatie van herkomst Heugenwerveg/lonckheer
straat + nr Ruysstraet 1e
postc. + woonpl. Maastricht
datum aanvang transport 12-3-2018

4* locatie van bestemming BAG-BV WPS
straat + nr Buitenhaven 7
postc. + woonpl. 6171 DW STEIN
datum ontvangst transport 11-3-2018

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(verv. 4a) vervoerder
VIHB-nummer 115K083 VUHE
kenteken BWP-12X-09
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking eural code
totaal 170504 C04
geschatte hoeveelheid (kg) 30.680 kg
verw. hoeveelheid (kg)

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111



handte

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvoender
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlief



BC15235683

handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goederen

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.437

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235683

Opmerking

1ste Weging	17080 kg	12-3-2018	15:30:	0
2de Weging	47760 kg	12-3-2018	15:30:	245.615
Netto	<u>30680 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bodem & Ontwikkeling BV

straat + nr Pestoor P. Thijssenlaan 43

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

VIHB-nummer VB519615VIHB

2 factuuradres

postbus of straat + nr Bodem & Ontwikkeling BV

postc. + woonpl. Pestoor P. Thijssenlaan 43

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3

ontdoener Hazenberg Bouw B.V.

straat + nr Molenstraat 2

postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl. Gebbelsweg 40

6035 EA OSPEL

6

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

111761880513 Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of rail.

30.940 kg

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SJK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

locatie van herkomst Heugemerweg/lonckheer

straat + nr Huysstraat 1e

postc. + woonpl. Maastricht

datum aanvang transport

12-3-2018

locatie van bestemming BAC BV WPS

straat + nr Ruitenhaven 7

postc. + woonpl. 6171 DW STEIN

datum ontvangst transport

12-3-2018

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

geschatte hoeveelheid (kg) 17.05.04 004

verw. meth. (kg) 17.05.04 004

eurale code 17.05.04 004

aantal/verpakking 17.05.04 004

bulk 17.05.04 004

uitbesteed ☒ ja ☐ nee

VIHB-nummer 11500085 VIHB

kenteken Bc Ax 65

afvalstroomnummer 111761880513

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond (Metalen)

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr Gebbelsweg 40

postc. + woonpl. 6035 EA OSPEL

afvalstroomnummer 111761880513

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond (Metalen)

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder

straat + nr Gebbelsweg 40

postc. + woonpl. 6035 EA OSPEL



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvanger
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbijlage



BC15235684

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.442

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235684

Opmerking

1ste Weging	17000 kg	12-3-2018	16:09:	0
2de Weging	47940 kg	12-3-2018	16:09:	245.624
Netto	<u>30940 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.487

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235685

Opmerking

1ste Weging	45720 kg	13-3-2018	09:16:	245.700
2de Weging	17040 kg	13-3-2018	09:24:	245.703
Netto	<u>28680 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bodem & Ontwikkeling BV

straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

VIHB-nummer WR519615VIHB

2 factuuraadres Bodem & Ontwikkeling BV

postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41

postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3

ontdoener Hazenberg Bouw B.V.

straat + nr Molenstraat 2

postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vak 4) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg b.v.

straat + nr Gebelsweg 40

postc. + woonpl. 6055 EA OSPEL

6

afvalstroomnummer 141176188519

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Verontreinigde grond (Metalen)

141176188519

Ale transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

Brabob B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^o locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

Heugenerweg/Jonckheer

Ruysslaet 12

Maasticht

13-3-2012

4^o

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

BAG BV WPS

Buitenhaven 7

6171 DW STEIN

13-3-2012

VIHB-nummer 11-500065-VIHB
kenteken B5-2X-15
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route-lijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

geschatte hoeveelheid (kg) 17.05.04
verw. meth. 004

16

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.493

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235686

Opmerking

1ste Weging	43400 kg	13-3-2018	09:45:	245.711
2de Weging	16840 kg	13-3-2018	09:56:	245.715
Netto	<u>26560 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer WR519615VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^a ontdoener Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Molenstraat 2
postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Widdien Winkling B.V.
straat + nr Gebbelsweg 40
postc. + woonpl. 6029 EA Sterksel

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
1111761880513 Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels klappen of zeil.



BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl

Kvk: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl

Kvk: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^a locatie van herkomst Heugemerweg/lonckheer
straat + nr Ruysstraat 1
postc. + woonpl. Vlaarstricht
datum aanvang transport 13-3-2010

4^a locatie van bestemming BAG BV WPS
straat + nr Buitenhaven 7
postc. + woonpl. 6171 DW STEIN
datum ontvangst transport 13-8-2010

uitbesteed ^{max. 40} route-inzameling ☐ ja ☐ nee
6 ☐ vervoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)
VIHB-nummer 1150085 VIHB inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
kenteken BS-PA-65 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking eural code bulk 17 05 04 C04
geschatte hoeveelheid (kg) verw. meth. (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.506

Kenteken BSRX65

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie : BC15235687

Opmerking

1ste Weging	16840 kg	13-3-2018	11:32:	0
2de Weging	47520 kg	13-3-2018	11:32:	245.738
Netto	<u>30680 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
straat + nr Bodem & Ontwikkeling BV
postb. + woonpl. Pastoor P. Thijssenlaan 41
VIHB-nummer 6029 RL Sterksel
NR519615VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postb. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^a ontvoender Hazenberg B&W B.V.
straat + nr Vollenstraat 2
postb. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postb. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoender 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(nak-af) vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Transportbedrijf Midden Limburg b.v.
straat + nr Gebroedersweg 40
postb. + woonpl. 6035 EA OSPEL

6 afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
1111761886519 Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn middels kleppen of zeil.

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekeni

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff



BOUWSTOFFEN ■ BEGELEIDING ■ BEMIDDELING

Brabob B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

Info@brabob.nl

Kvk: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

Info@grondbankdekempen.nl

Kvk: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3^a locatie van herkomst Heugenerweg/Konckheer

straat + nr Kuysslaan 1

postb. + woonpl. Maaghticht 2018

datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming BAC-BV WPS

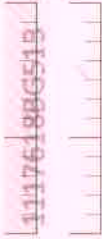
straat + nr Buitenhaven 7

postb. + woonpl. 5171 DW STEIN

datum ontvangst transport

VIHB-nummer 11-500055 VIHB
kenteken 20-PX-09
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
route lijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/ verpakking eural code bulk 17 05 04 004
geschafte hoeveelheid (kg) verw. meth. (kg) gewogen hoeveelheid (kg)



33.800 kg

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.511

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie BC15235688

Opmerking

1ste Weging	17040 kg	13-3-2018	12:02:	0
2de Weging	50840 kg	13-3-2018	12:02:	245.747
Netto	<u>33800 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
 (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

s alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, ve

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Uitgave **Beurtoordres**
Tel. 088-55 22 111

725

725

1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bodem & Ontwikkeling BV
straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer VB519615VIHB

2 factuuradres Bodem & Ontwikkeling BV
postbus of straat + nr Pastoor P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3^a ontdeener Hazenberg Bouw B.V.
straat + nr Vollenstraat 2
postc. + woonpl. 5262 ED VUGHT

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Leusportbedrijf Midden Limburg B.V.
Gebbelweg 40
postc. + woonpl. 6035 EA GSPFL

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
1117618DC919	Verontreinigde grond (Metalen)

Alle transporteenheden welke werden aangetoond dienen afgedekt te zijn met de afdekplaat van het toestel.



BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdeke.nl

info@grondbankdekernpen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-K

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

3*	locatie van herkomst	Heugenerweg/Jonckheer	nee
	straat + nr	Ruyssstraete	
	postc. + woonpl.	Maastricht	nee
	datum aanvang transport	17-3-2018	nee
4*	locatie van bestemming	BAG-WV WPS	
	straat + nr	Buitenhaven 7	
	postc. + woonpl.	6171 DW STIN	
	datum ontvangst transport	17-3-2018	
	inzamelaar	5	uitbestede ^(max. 40)
	vervoerder	6	route-inzameling
	VIHB-nummer	1150081 VHB	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
	kenteken	2508-09	inzamelaarsregeling
			repeterende vrachten
			zie toelichting

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
balk 17 05 04 004				

35.780 kg

Het vervoer geschiedt op de door s.v.A. / Stichting Vervoeracties ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam geopenbaarde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, luidende op de wijze, dat de afvalstoffen vervoerd worden door de afvalstoffenvervoerder Z.O.Z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met schriftelijke aanpakende verschikking
handteken		

BC15235689

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

WESSEM PORT SERVICES STEIN BV
Buitenhavenweg 7
6171 DW Stein

WEEGTICKET

Weegbon Nr. 175.527

Kenteken BVPX09

Klant 0000 BAG

Product 0513 BG513 GROND EX HEUGEMERWEG MAASTRICHT

Schip

Referentie BC15235689

Opmerking

1ste Weging	17040 kg	13-3-2018	14:02:	0
2de Weging	52820 kg	13-3-2018	14:02:	245.778
Netto	<u>35780 kg</u>			

WPS kan niet aansprakelijk worden
gesteld voor overbelading

Bijlage 8

Verschrotingscertificaat



voets
installaties BV
samen sterk.

Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

181101461.01

Opdrachtgever

Hazenberg Bouw BV
Molenstraat 2
5262 ED Vught

Tanksaneringsbedrijf

Voets Installaties B.V.
Ellerweg 16
6037 RS KELPEN-OLER
Contact: 0495-651385

Plaats van inrichting

Bouwput Maastricht

Heugemerweg 103

6221 GH MAASTRICHT

Datum melding

28-11-2018

Validatie

Voets, William

Datum uitvoering

12-03-2018

Uitvoerder

Geelen, Rick

Toepassingsgebied: 1 Saneren van ondergrondse tanks door verwijderen

1	2	3	4
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Opmerking
1	HBO	3	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:
Bodemverontreiniging : Nee:
Tank zelf gereinigd of door BRL-K905 : Ja, door:
bedrijf, labelnummers
Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :
Tankput aanvulmateriaal : Ja, herkomst:

Leidingwerk : Gereinigd en verwijderd:
Afvalstoffen uit de tank : Afgevoerd naar:

Aelmans Voerendaal, rapport
E182859.008/LRI dd 15-11-2018.

De Jong Werkendam.

te Haelen.
Overslagbedrijf Haven Born,
herkomst zand Dekker Grondstoffen
cert.nr. 918-16-BB, winlocatie
Dreumel-Alphen.

De Jong Werkendam,
afvalstroomnummer 109310513938
transportdoc. BC03565790.

Opmerkingen:

PR1800295



Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl



Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

181101461.02

Opdrachtgever

Hazenberg Bouw BV
Molenstraat 2
5262 ED Vught

Tanksaneringsbedrijf

Voets Installaties B.V.
Ellerweg 16
6037 RS KELPEN-OLER
Contact: 0495-651385

Plaats van inrichting

Bouwput Maastricht

Heugemerweg 103
6221 GH MAASTRICHT

Datum melding

28-11-2018

Datum uitvoering

12-03-2018

Validatie

Voets, William

Uitvoerder

Geelen, Rick

Toepassingsgebied: 1 Saneren van ondergrondse tanks door verwijderen

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Opmerking
1	HBO	3	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:
Bodemverontreiniging	: Nee:
Tank zelf gereinigd of door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	: Ja, door:
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :
Tankput aanvulmateriaal	: Ja, herkomst:
Leidingwerk	: Gereinigd en verwijderd:
Afvalstoffen uit de tank	: Afgevoerd naar:

Aelmans Voerendaal, rapport
E182859.008/LRI dd 15-11-2018.

De Jong Werkendam.

te Haelen.
Overslagbedrijf Haven Born,
herkomst zand Dekker Grondstoffen
cert.nr. 918-16-BB, winlocatie
Dreumel-Alphen.

De Jong Werkendam,
afvalstroomnummer 109310513938
transportdoc. BC03565790.

Opmerkingen:

PR1800295

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

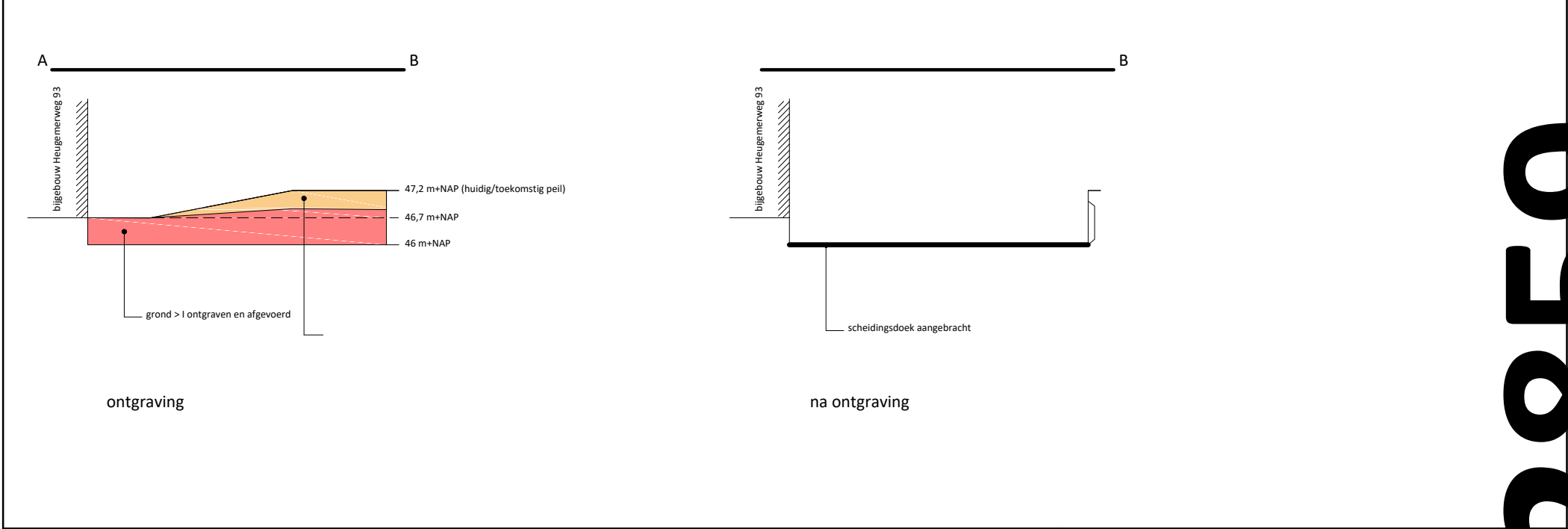
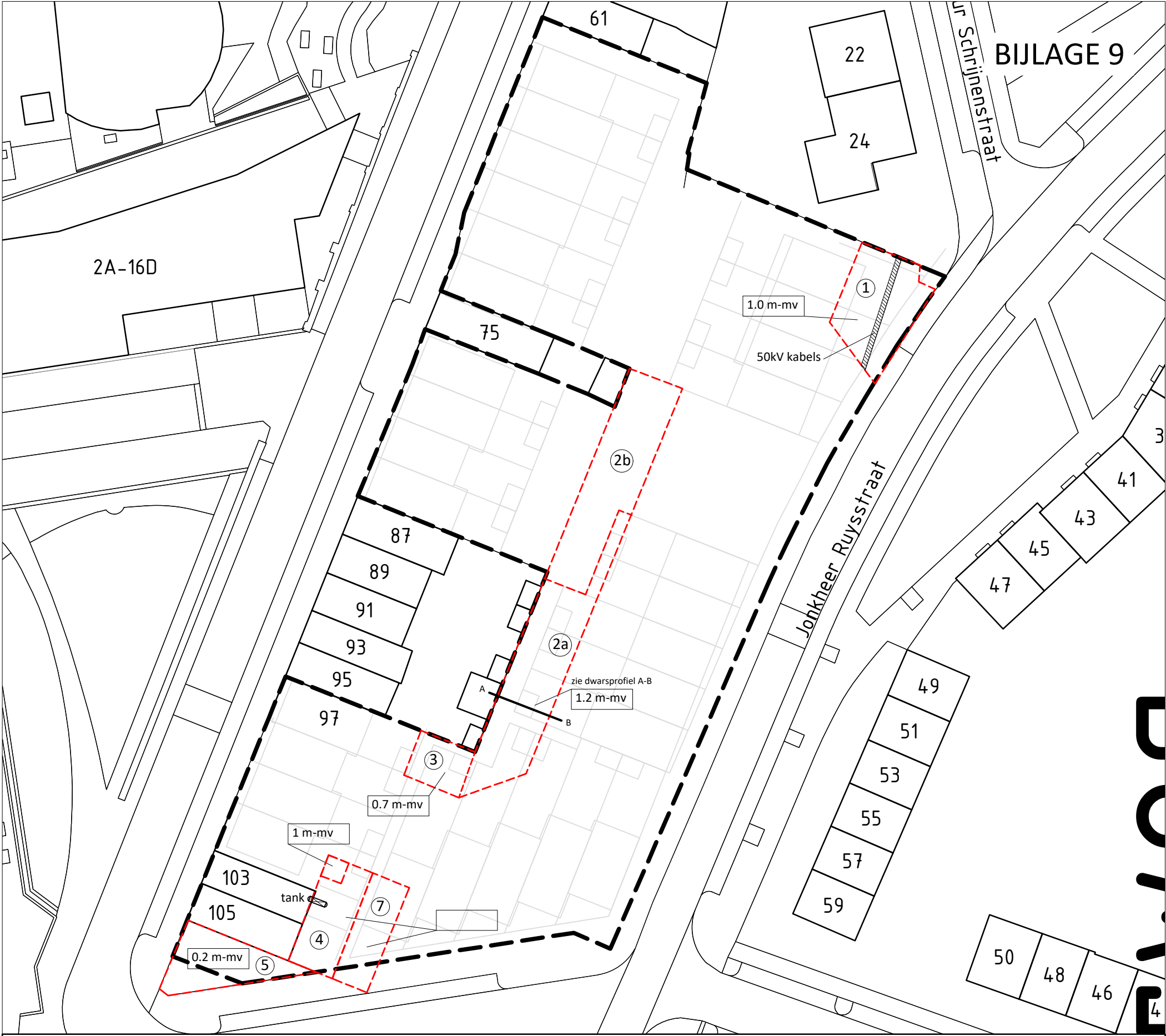
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Bijlage 9

Ontgravingskaart



LEGENDA

saneringslocatie

ontgravingscontour

6

deellocatie

bebouwing

N

W

Z

O

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

Eerland

certificeerder

Eerland

certificeerder

NEN-EN

ISO 9001

Opdrachtgever

Hazenberg BV

ontgravingskaart

Locatie

Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht

Projectnummer

Datum

30-3-2018

A:

-

B:

-

Getekend

LRI

Schaal

1:500

Formaat

3

Bijlage 10

Certificaten grond (controlemonsters)



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Uw projectnummer : E182859
ALcontrol rapportnummer : 12736051, versienummer: 1

Rotterdam, 09-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E182859. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,





AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736051 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	1 (0,5 m-o.t.)		
002	Grond (AS3000)	2 (0,5 m-o.t.)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	80.1	79.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	27	22
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	12
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		19	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736051 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

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.

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736051 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6904867	08-03-2018	08-03-2018	ALC201
002	Y6904877	08-03-2018	08-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736051 - 1

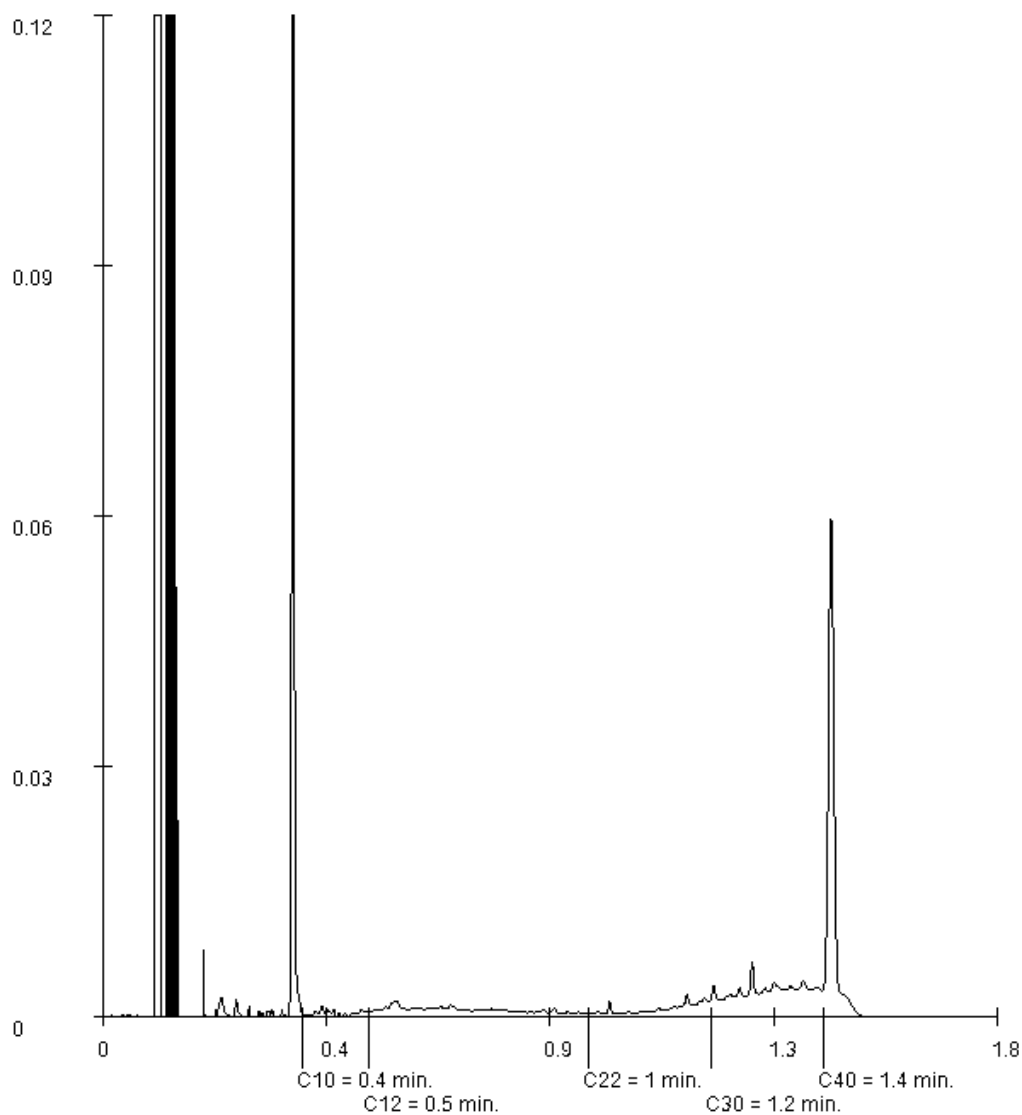
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1 (0,5 m-o.t.)

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736051 - 1

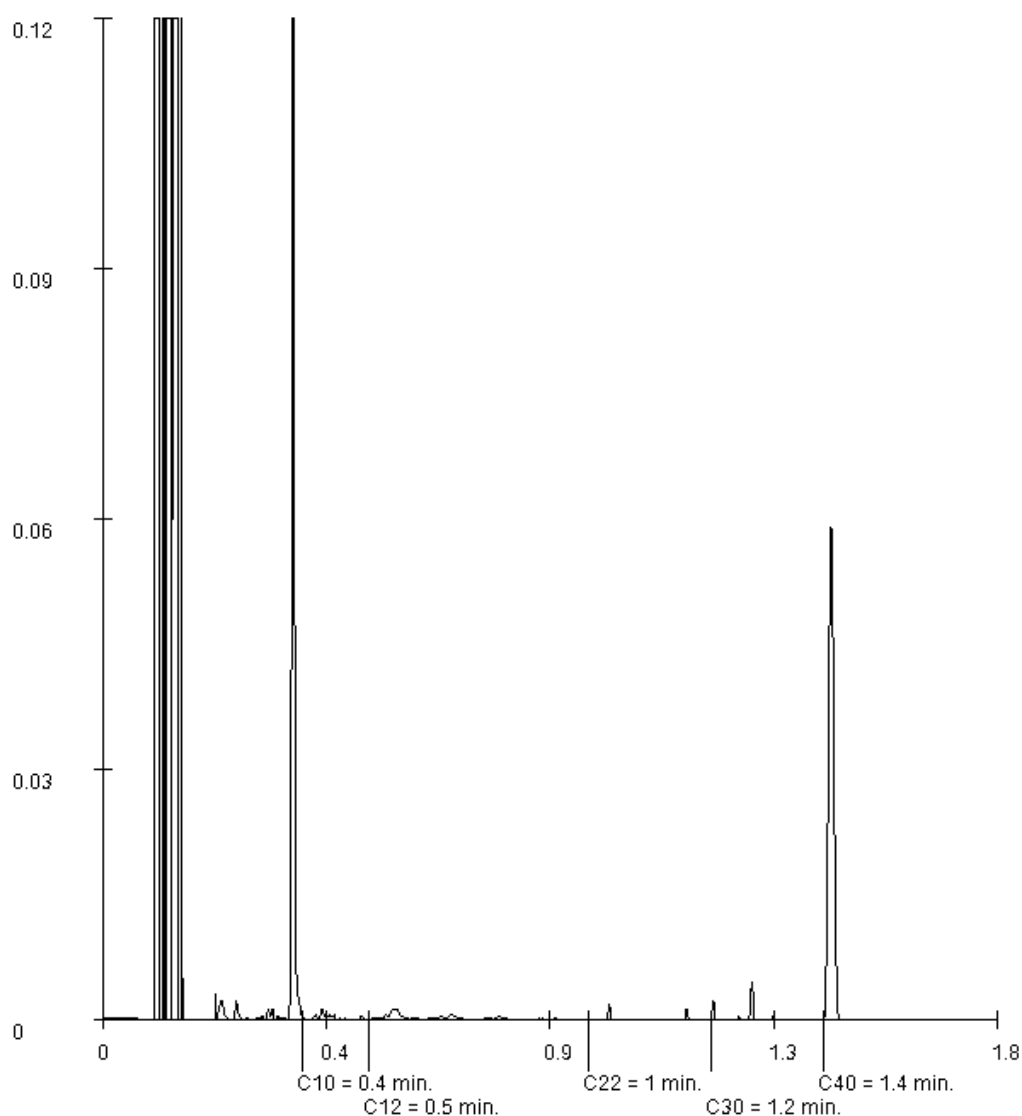
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 2 (0,5 m-o.t.)

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 ECO BV

Dhr. [REDACTED]
Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Uw projectnummer : E182859
ALcontrol rapportnummer : 12736052, versienummer: 1

Rotterdam, 09-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E182859. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

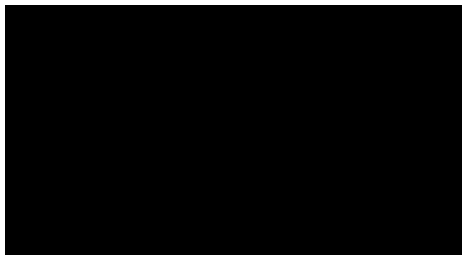
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
 Startdatum 08-03-2018
 Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1-P1					
002	Grond (AS3000)	1-W1					
003	Grond (AS3000)	1-W2					
004	Grond (AS3000)	3-P1					
005	Grond (AS3000)	3-W1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.8	84.7	86.2	81.9	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	15
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	4.8	0.7	3.9	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	18	15	18	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	170	89	97	110
cadmium	mg/kgds	S	1.6	0.77	0.54	0.69	0.90
kobalt	mg/kgds	S	12	11	7.7	13	12
koper	mg/kgds	S	35	43	16	53	39
kwik	mg/kgds	S	0.14	0.17	0.06	0.30	0.15
lood	mg/kgds	S	54	84	32	95	75
molybdeen	mg/kgds	S	0.96	1.1	0.56	1.4	2.3
nikkel	mg/kgds	S	20	22	16	27	24
zink	mg/kgds	S	700	500	310	170	230
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.04	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	3.3	0.35	4.9	0.08	0.52
antraceen	mg/kgds	S	1.0	0.09	2.3	0.01	0.19
fluoranteen	mg/kgds	S	6.8	0.84	21	0.12	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.2	0.49	13	0.08	0.44
chryseen	mg/kgds	S	3.4	0.45	10	0.09	0.40
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.2	0.30	6.4	0.05	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.0	0.51	10	0.08	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.9	0.44	6.2	0.07	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.8	0.40	6.7	0.06	0.29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	30.62 ¹⁾	3.89 ¹⁾	80.54 ¹⁾	0.647 ¹⁾	3.79 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 ³⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.4 ³⁾	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 ³⁾	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<2.2 ³⁾	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 ³⁾	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1.5 ³⁾	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<2.1 ³⁾	<1	<1

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

Paraaf: [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1-P1					
002	Grond (AS3000)	1-W1					
003	Grond (AS3000)	1-W2					
004	Grond (AS3000)	3-P1					
005	Grond (AS3000)	3-W1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	10.01 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		30 ²⁾	<5	53	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		28 ²⁾	14	36	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		10 ²⁾	10	13	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	20	100	<20	<20

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysereport

Blad 4 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

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 | Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
 Startdatum 08-03-2018
 Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	3-W2		
007	Grond (AS3000)	4-P1		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	79.7	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.4	6.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	18
METALEN				
barium	mg/kgds	S	300	91
cadmium	mg/kgds	S	1.0	0.87
kobalt	mg/kgds	S	10	11
koper	mg/kgds	S	56	51
kwik	mg/kgds	S	0.52	0.40
lood	mg/kgds	S	350	150
molybdeen	mg/kgds	S	1.9	1.4
nikkel	mg/kgds	S	22	23
zink	mg/kgds	S	410	270
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	4.2	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.83	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	7.7	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.0	0.11
chryseen	mg/kgds	S	2.4	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.5	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.9	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.0	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	26.82 ¹⁾	0.867 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	3-W2
007	Grond (AS3000)	4-P1

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		39 ²⁾	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		31 ²⁾	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10 ²⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80	<20

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 7 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 8 van 14

Analyserapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
 Startdatum 08-03-2018
 Rapportagedatum 09-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6904890	08-03-2018	08-03-2018	ALC201
002	Y6904889	08-03-2018	08-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 9 van 14

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6904878	08-03-2018	08-03-2018	ALC201
004	Y6904873	08-03-2018	08-03-2018	ALC201
005	Y6904882	08-03-2018	08-03-2018	ALC201
006	Y6904872	08-03-2018	08-03-2018	ALC201
007	Y6904884	08-03-2018	08-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 10 van 14

Analysrapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

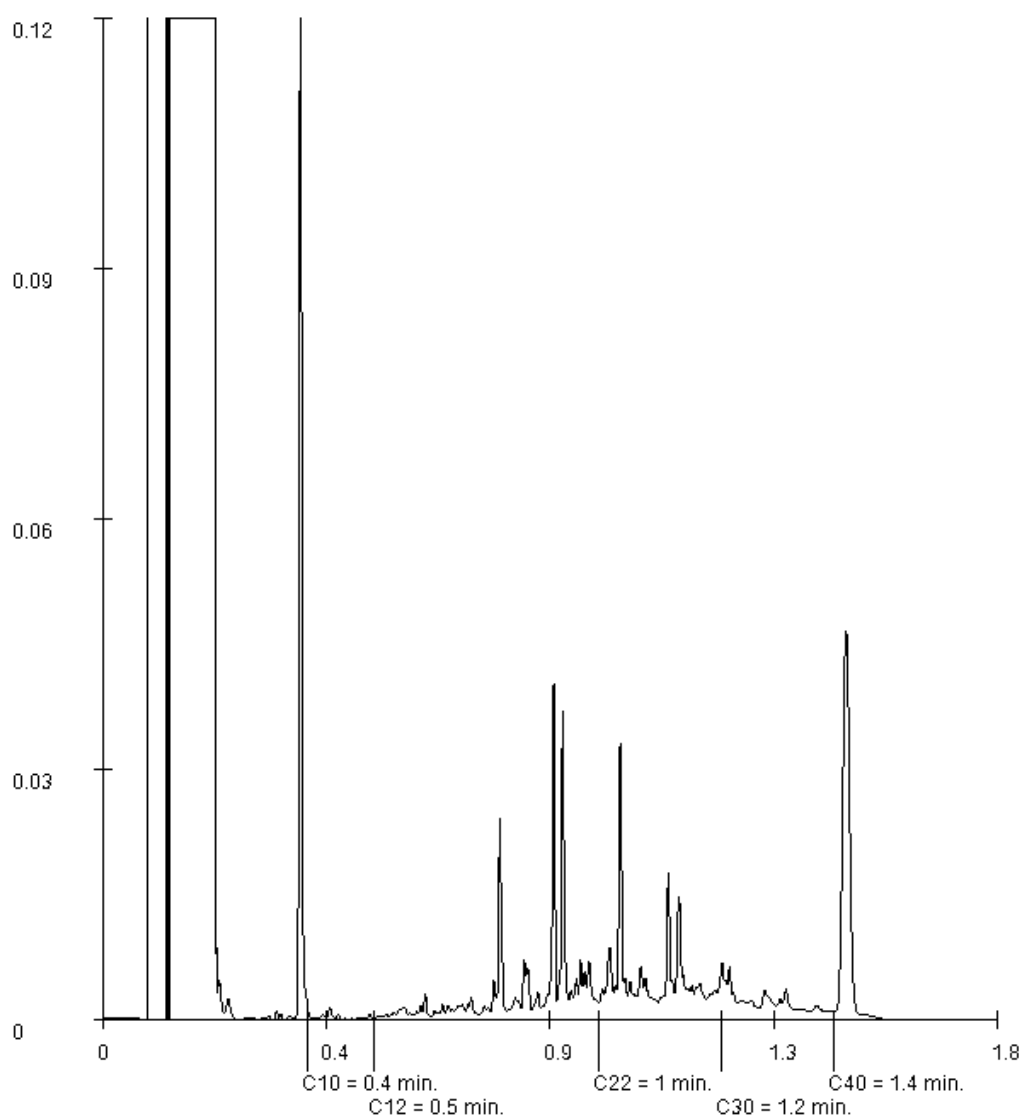
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1-P1

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 11 van 14

Analysrapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

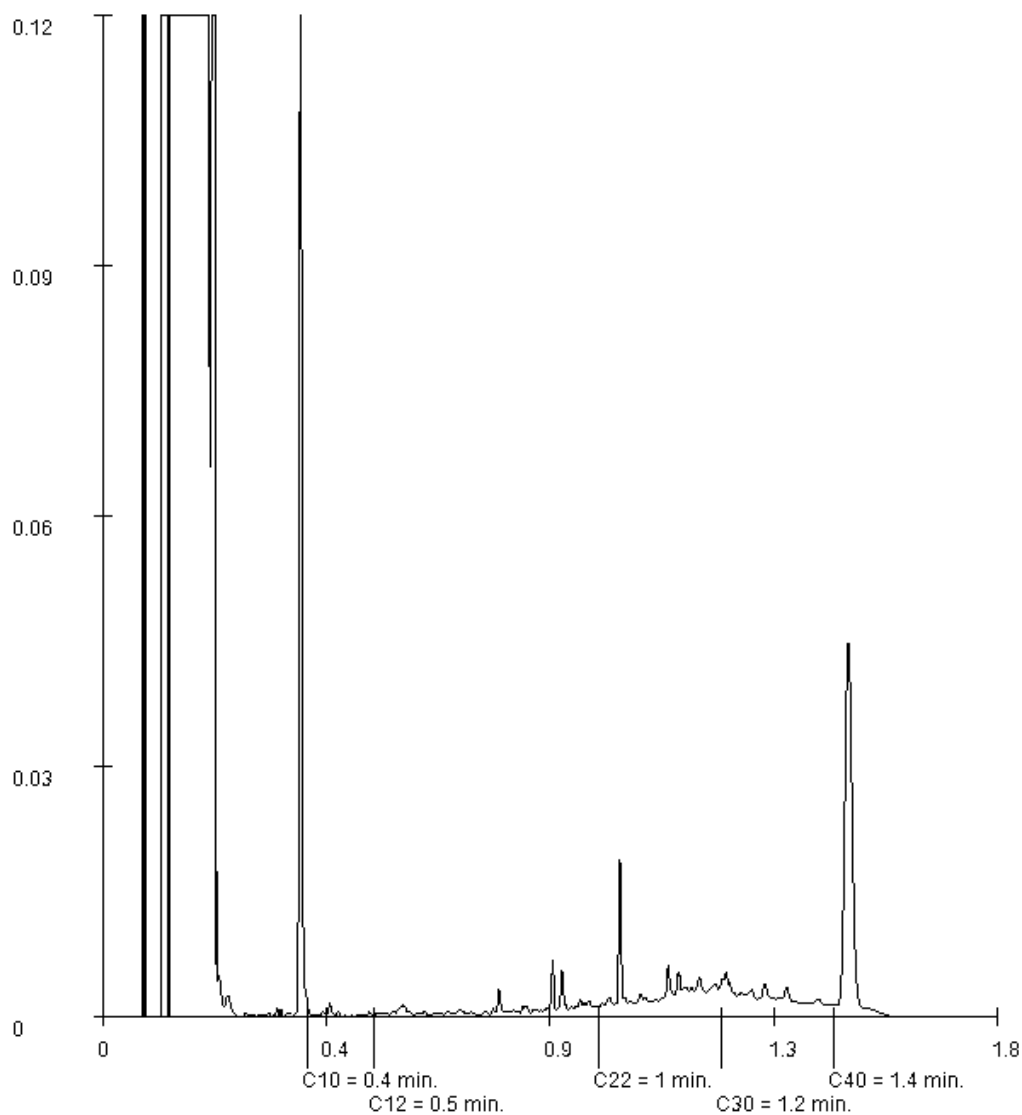
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 1-W1

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 12 van 14

Analysrapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

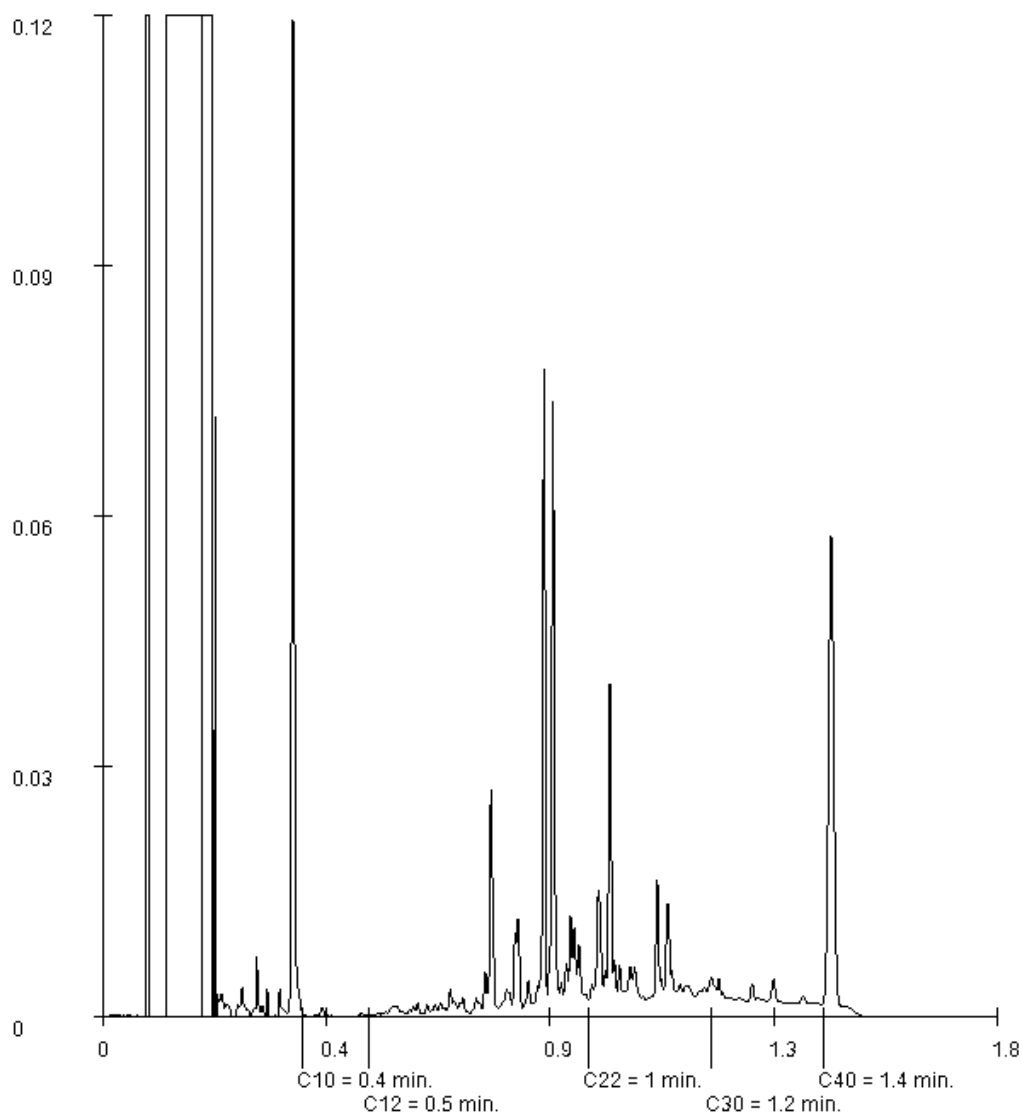
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 1-W2

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 13 van 14

Analysrapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

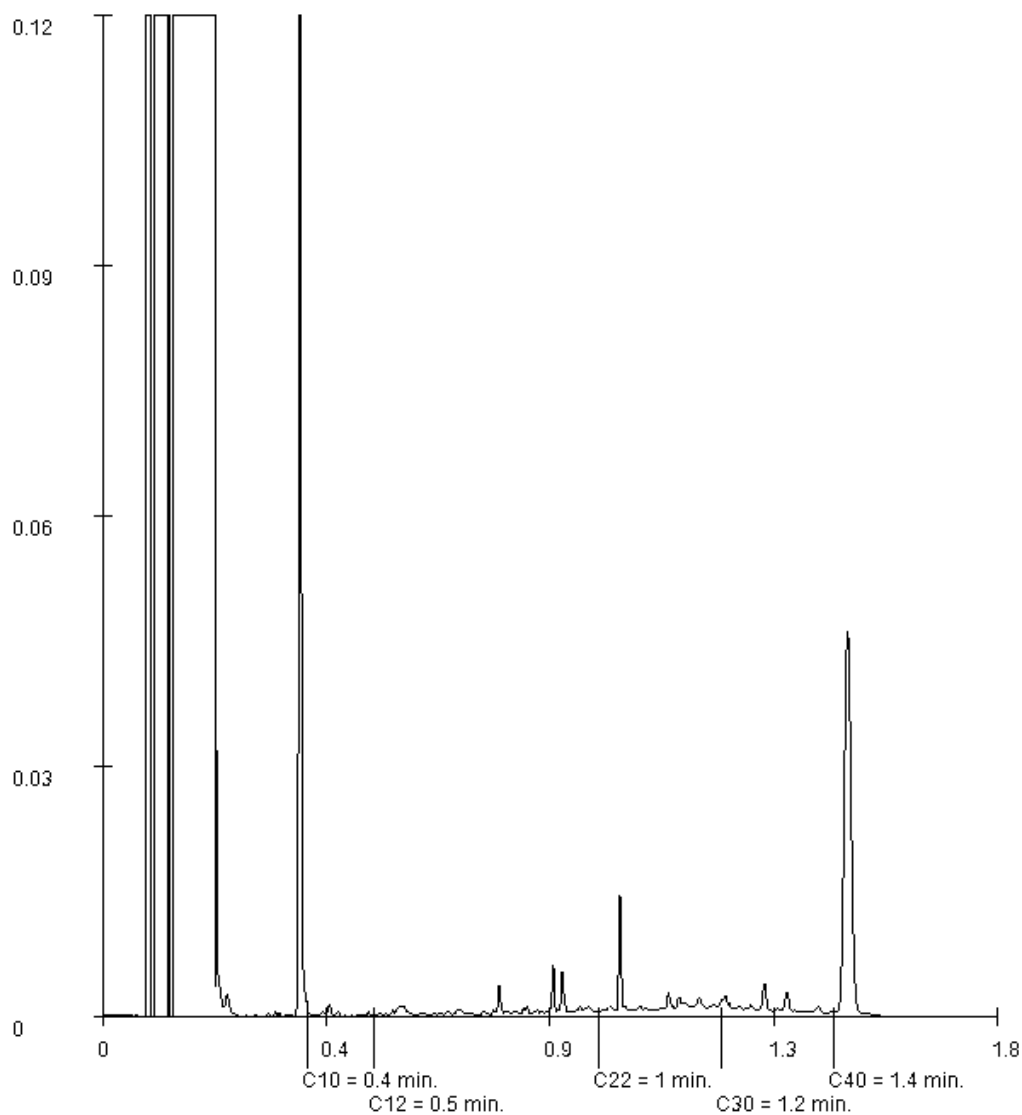
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 3-W1

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 14 van 14

Analysrapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736052 - 1

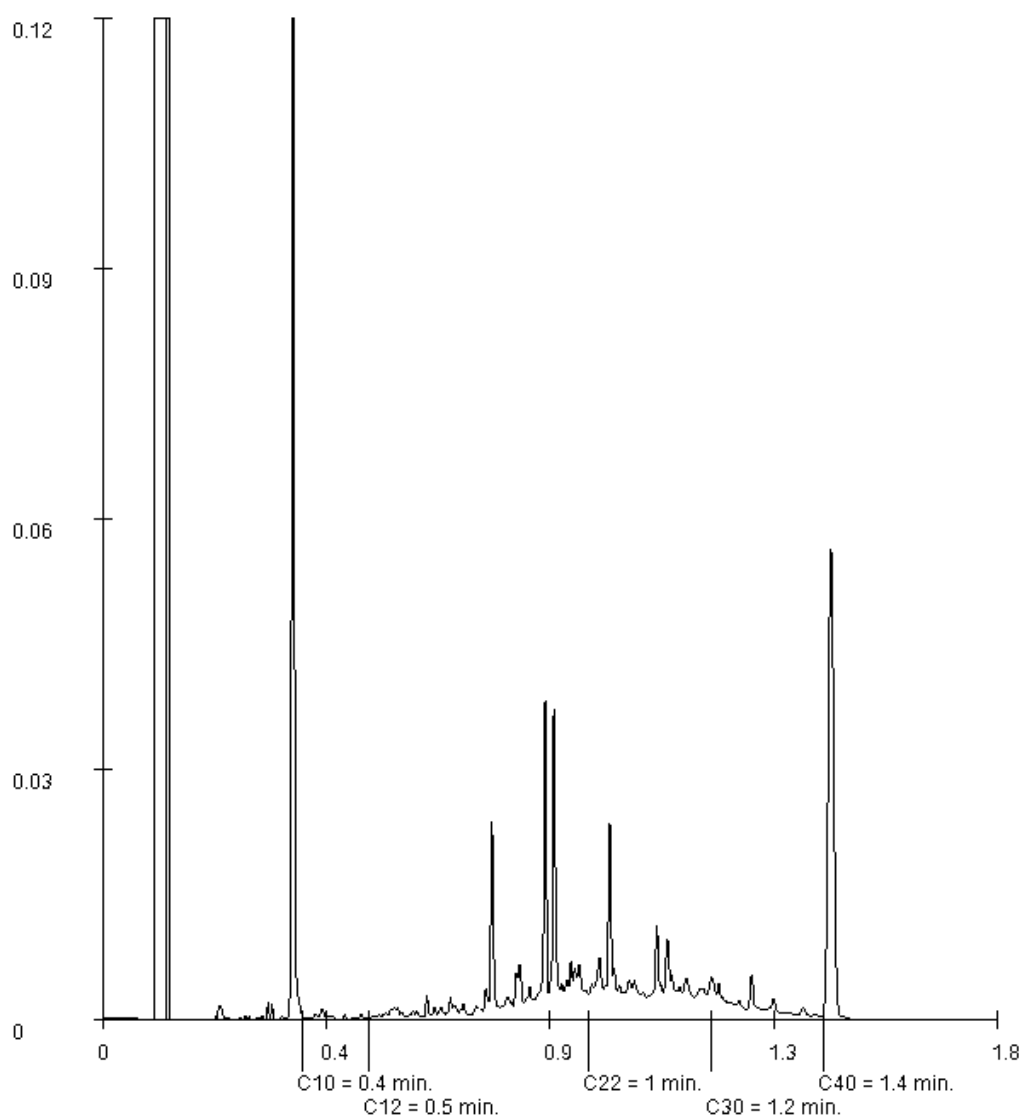
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 3-W2

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]



Analysrapport

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]
Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
Uw projectnummer : E182859
ALcontrol rapportnummer : 12736054, versienummer: 1

Rotterdam, 09-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E182859. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

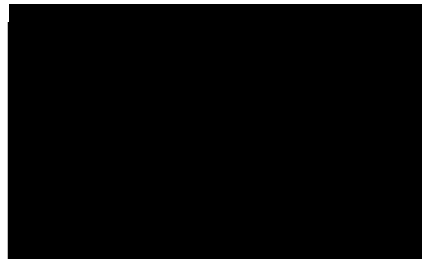
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736054 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	ind. monster	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	80.0
gewicht artefacten	g	S	53
aard van de artefacten	-	S	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	13
METALEN			
barium	mg/kgds	S	530
cadmium	mg/kgds	S	1.9
kobalt	mg/kgds	S	13
koper	mg/kgds	S	90
kwik	mg/kgds	S	0.58
lood	mg/kgds	S	470
molybdeen	mg/kgds	S	2.1
nikkel	mg/kgds	S	24
zink	mg/kgds	S	1200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.11
fenantreen	mg/kgds	S	4.2
antraceen	mg/kgds	S	0.83
fluoranteen	mg/kgds	S	7.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.4
chryseen	mg/kgds	S	3.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.14 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736054 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ind. monster

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		21
fractie C22-C30	mg/kgds		33
fractie C30-C40	mg/kgds		21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736054 - 1

Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

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 : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12736054 - 1

Orderdatum 08-03-2018
 Startdatum 08-03-2018
 Rapportagedatum 09-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6904875	08-03-2018	08-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12736054 - 1

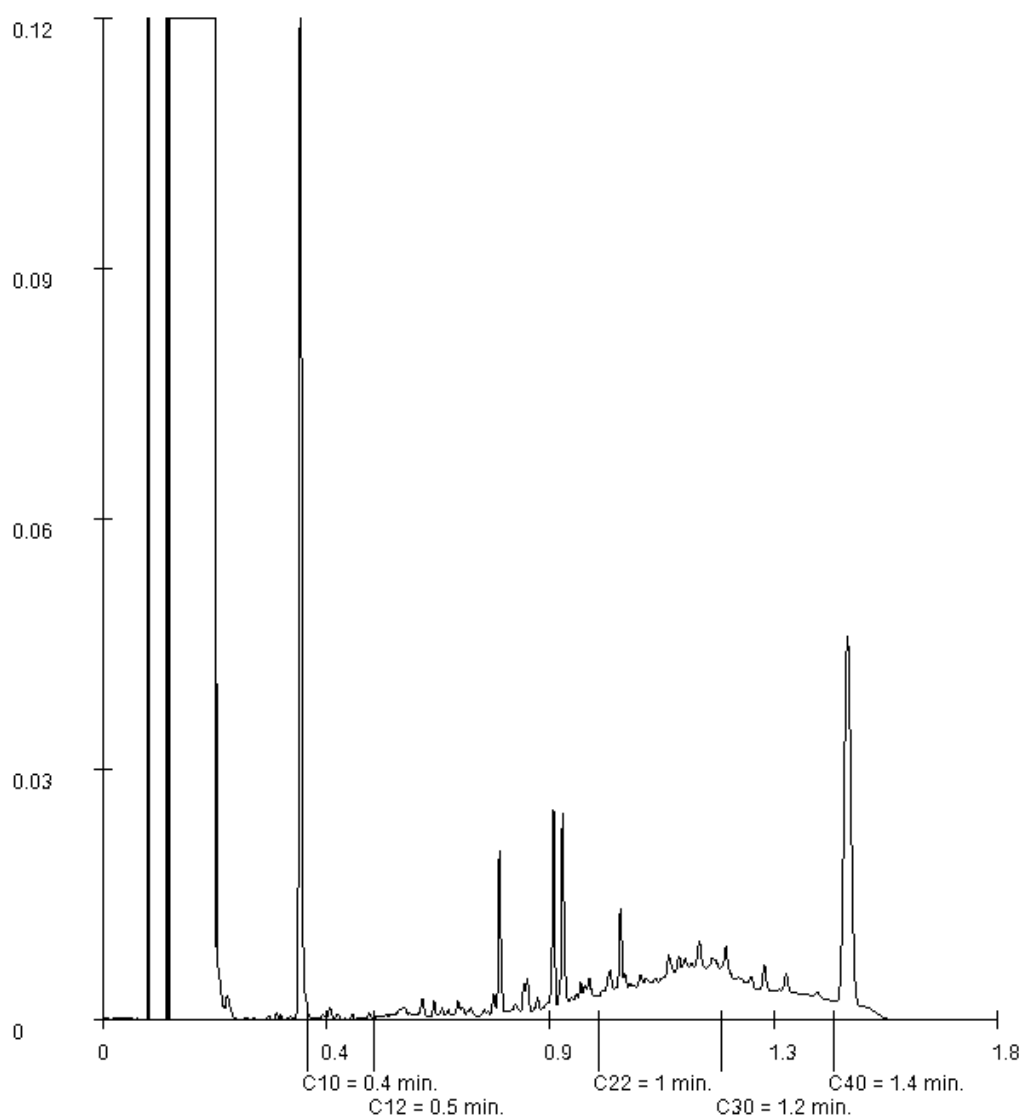
Orderdatum 08-03-2018
Startdatum 08-03-2018
Rapportagedatum 09-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen ind. monster

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]



Analysrapport

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]
Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
Uw projectnummer : E182859
ALcontrol rapportnummer : 12737791, versienummer: 1

Rotterdam, 13-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E182859. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

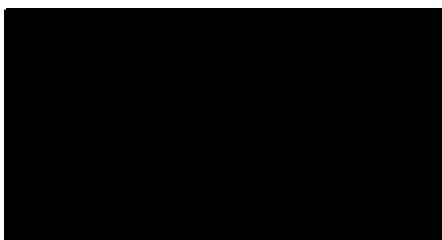
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,





AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12737791 - 1

Orderdatum 12-03-2018
 Startdatum 12-03-2018
 Rapportagedatum 13-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	1-W3	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.4
METALEN			
barium	mg/kgds	S	85
cadmium	mg/kgds	S	0.43
kobalt	mg/kgds	S	7.8
koper	mg/kgds	S	20
kwik	mg/kgds	S	0.05
lood	mg/kgds	S	27
molybdeen	mg/kgds	S	0.51
nikkel	mg/kgds	S	17
zink	mg/kgds	S	340
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.55
antraceen	mg/kgds	S	0.28
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.84
chryseen	mg/kgds	S	0.66
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.47
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.85
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.66
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.60
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.417 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12737791 - 1

Orderdatum 12-03-2018
Startdatum 12-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	1-W3	

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		5
fractie C22-C30	mg/kgds		7
fractie C30-C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12737791 - 1

Orderdatum 12-03-2018
Startdatum 12-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

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 : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12737791 - 1

Orderdatum 12-03-2018
 Startdatum 12-03-2018
 Rapportagedatum 13-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6904869	12-03-2018	12-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12737791 - 1

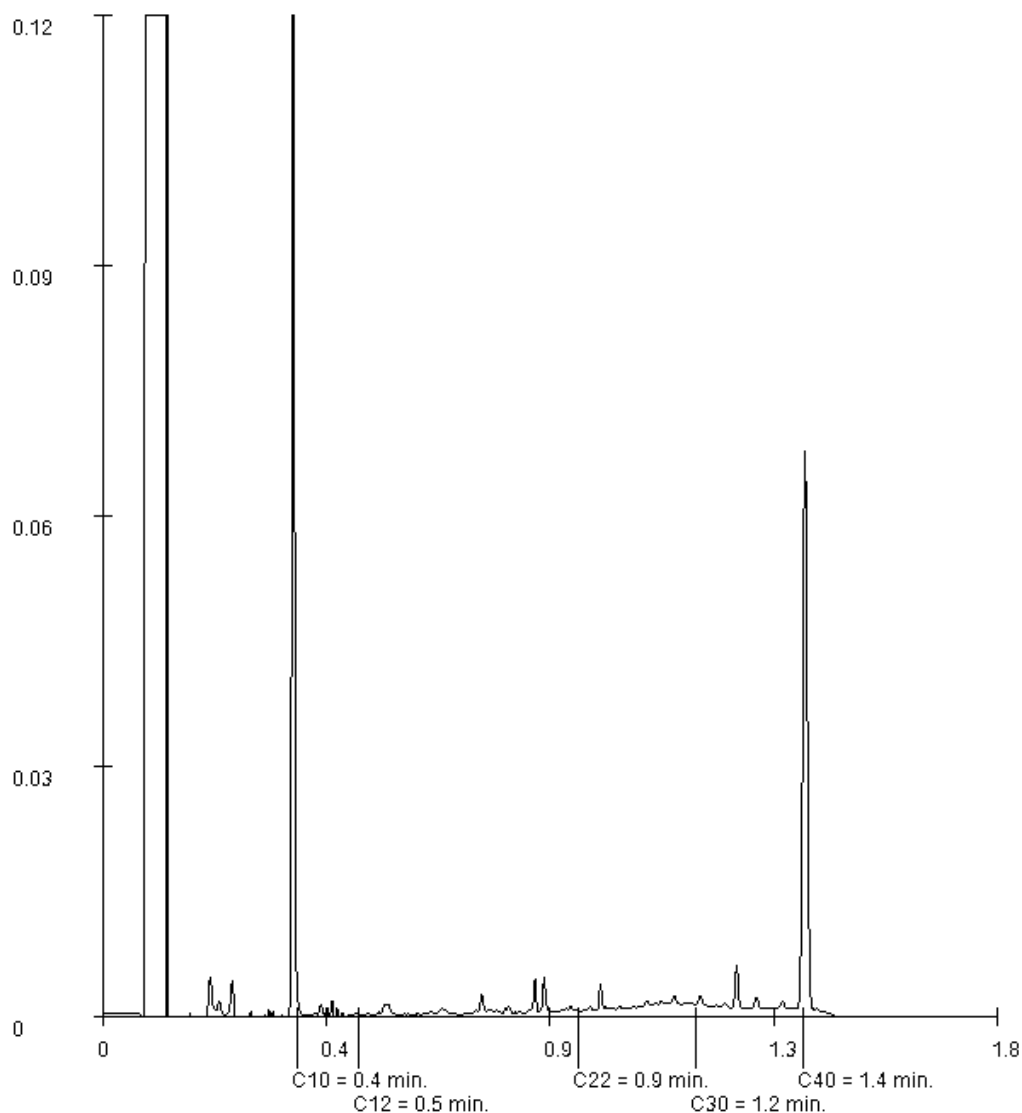
Orderdatum 12-03-2018
Startdatum 12-03-2018
Rapportagedatum 13-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1-W3

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]



Analysrapport

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]
Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Uw projectnummer : E182859
ALcontrol rapportnummer : 12738960, versienummer: 1

Rotterdam, 14-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E182859. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

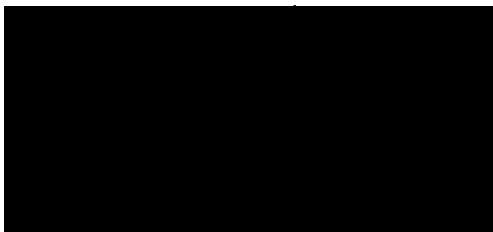
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 2 van 17

Analyserapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
 Startdatum 13-03-2018
 Rapportagedatum 14-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1-P2					
002	Grond (AS3000)	1-W4					
003	Grond (AS3000)	2-P1					
004	Grond (AS3000)	2-P2					
005	Grond (AS3000)	2-P3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.8	80.6	82.6	82.5	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	8.2	3.7	3.2	9.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	6.7	6.8	12	6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	150	270	130	110	490
cadmium	mg/kgds	S	1.4	1.2	0.76	0.60	1.4
kobalt	mg/kgds	S	12	14	13	14	16
koper	mg/kgds	S	46	64	29	24	120
kwik	mg/kgds	S	0.26	0.44	0.20	0.14	0.32
lood	mg/kgds	S	110	190	69	49	160
molybdeen	mg/kgds	S	1.1	1.8	0.84	0.80	1.6
nikkel	mg/kgds	S	24	29	27	32	39
zink	mg/kgds	S	950	570	230	170	800
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	0.07	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	7.0	3.5	0.22	0.08	0.99
antraceen	mg/kgds	S	2.2	0.86	0.08	0.03	0.27
fluoranteen	mg/kgds	S	17	8.2	0.57	0.25	3.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	8.0	3.9	0.39	0.18	1.7
chryseen	mg/kgds	S	5.9	3.0	0.28	0.13	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.6	1.9	0.20	0.09	0.90
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.7	3.6	0.33	0.15	1.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.7	2.6	0.24	0.11	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.0	2.5	0.22	0.10	1.2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	57.16 ¹⁾	30.13 ¹⁾	2.537 ¹⁾	1.127 ¹⁾	12.99 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.8 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf: [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 3 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1-P2					
002	Grond (AS3000)	1-W4					
003	Grond (AS3000)	2-P1					
004	Grond (AS3000)	2-P2					
005	Grond (AS3000)	2-P3					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.24 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		37	31	<5	<5	15
fractie C22-C30	mg/kgds		19	29	8	6	32
fractie C30-C40	mg/kgds		10	12	7	6	22
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	70	<20	<20	70

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 4 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 5 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
 Startdatum 13-03-2018
 Rapportagedatum 14-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	2-P4				
007	Grond (AS3000)	2-W1				
008	Grond (AS3000)	2-W2				
009	Grond (AS3000)	6-P1				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	79.9	83.4	82.3	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	3.1	2.7	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1	8.7	12	5.5
METALEN						
barium	mg/kgds	S	150	170	120	100
cadmium	mg/kgds	S	0.68	0.70	0.60	0.67
kobalt	mg/kgds	S	16	14	15	14
koper	mg/kgds	S	39	26	25	53
kwik	mg/kgds	S	0.19	0.14	0.13	0.31
lood	mg/kgds	S	62	59	55	130
molybdeen	mg/kgds	S	0.89	0.76	0.81	1.8
nikkel	mg/kgds	S	38	33	36	29
zink	mg/kgds	S	200	180	170	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.62	0.11	0.14	0.15
antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.03	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.79	0.30	0.31	0.35
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.38	0.20	0.17	0.19
chryseen	mg/kgds	S	0.31	0.16	0.14	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.10	0.10	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.15	0.16	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.11	0.13	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.10	0.12	0.16
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.24 ¹⁾	1.267 ¹⁾	1.307 ¹⁾	1.56 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf: [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 6 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2-P4
007	Grond (AS3000)	2-W1
008	Grond (AS3000)	2-W2
009	Grond (AS3000)	6-P1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	14	9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		11	11	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 7 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 8 van 17

Analyserapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
 Startdatum 13-03-2018
 Rapportagedatum 14-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6904879	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
002	Y6904887	13-03-2018	13-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 9 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6904876	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
004	Y6904868	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
005	Y6904885	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
006	Y6904871	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
007	Y6904880	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
008	Y6906953	13-03-2018	13-03-2018	ALC201
009	Y6904870	13-03-2018	13-03-2018	ALC201

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 10 van 17

Analysrapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

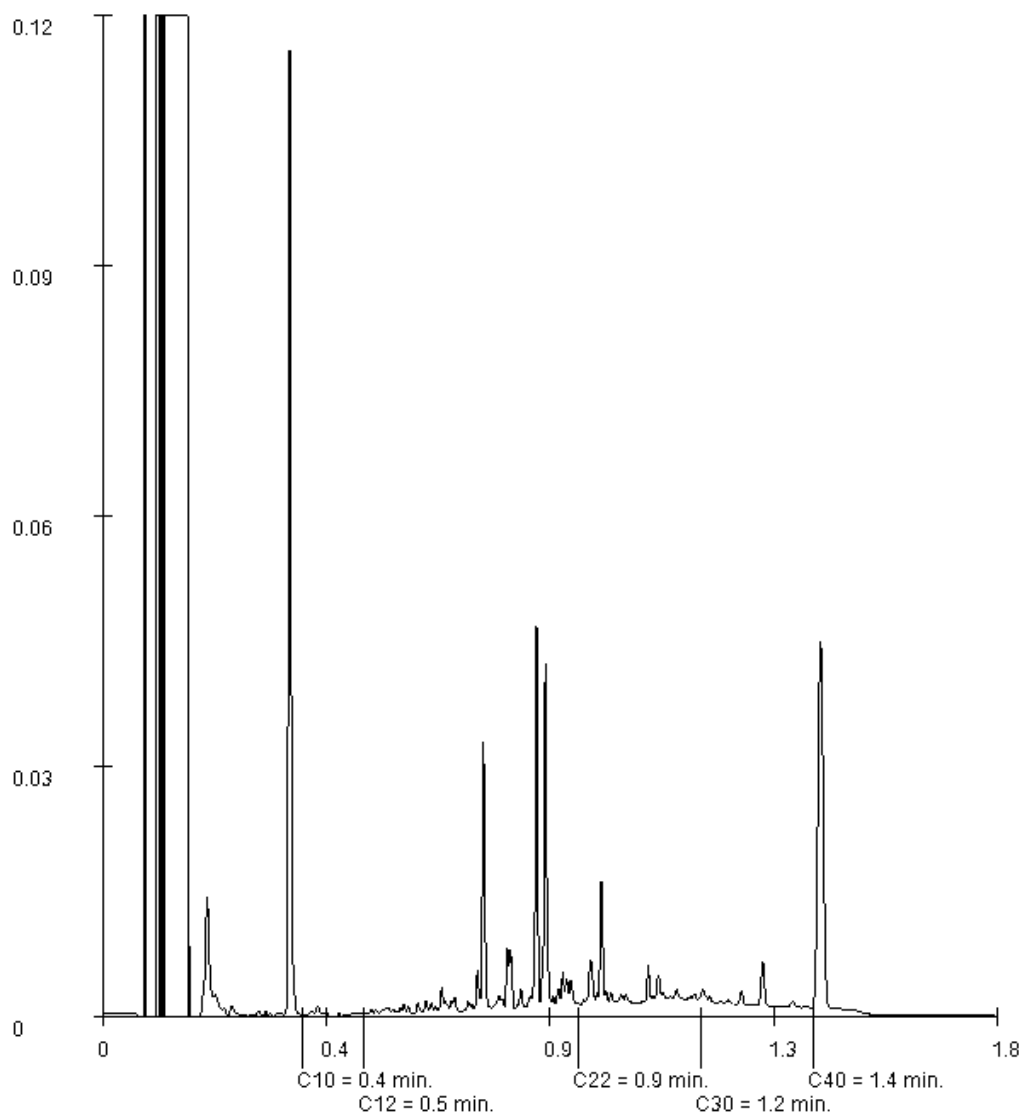
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1-P2

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 11 van 17

Analyserapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

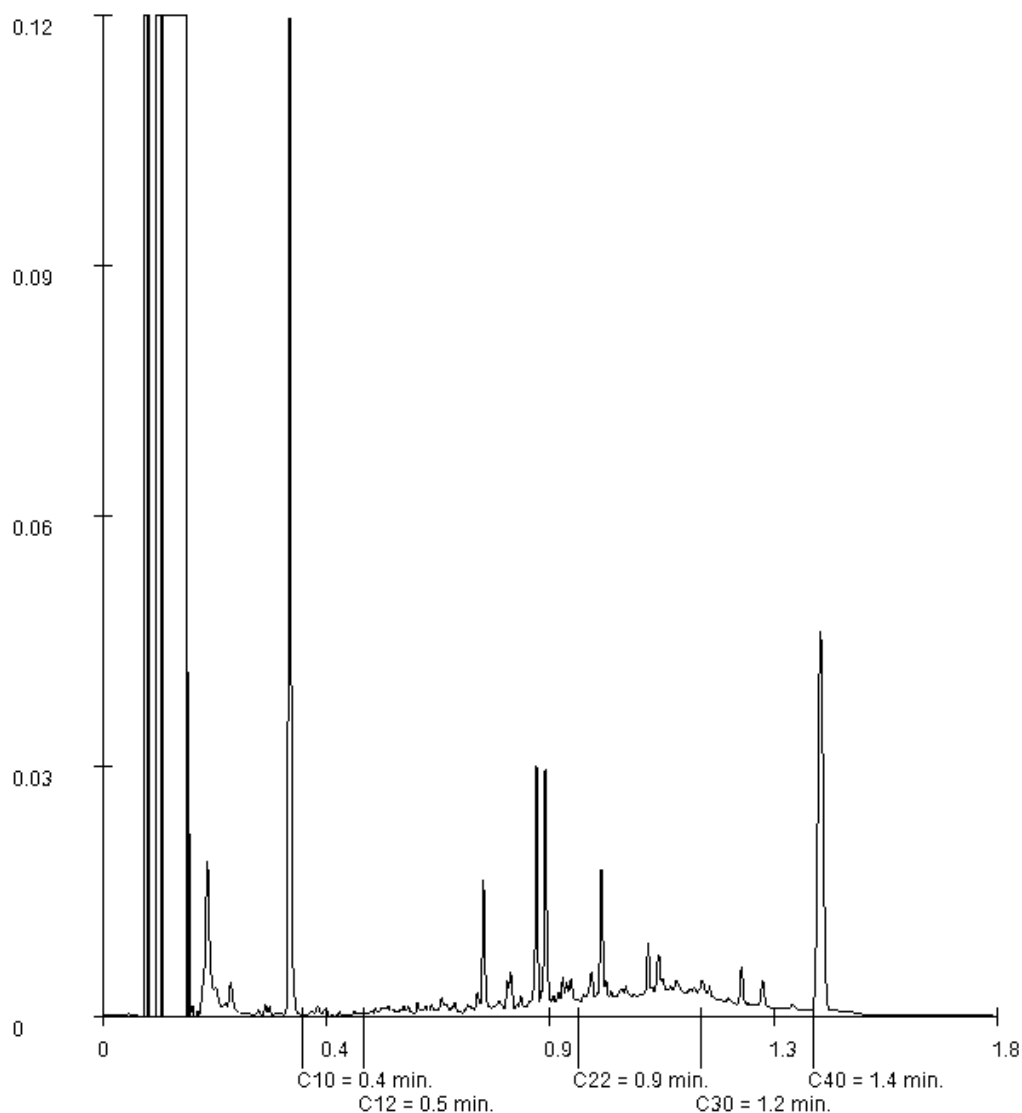
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 1-W4

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 12 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

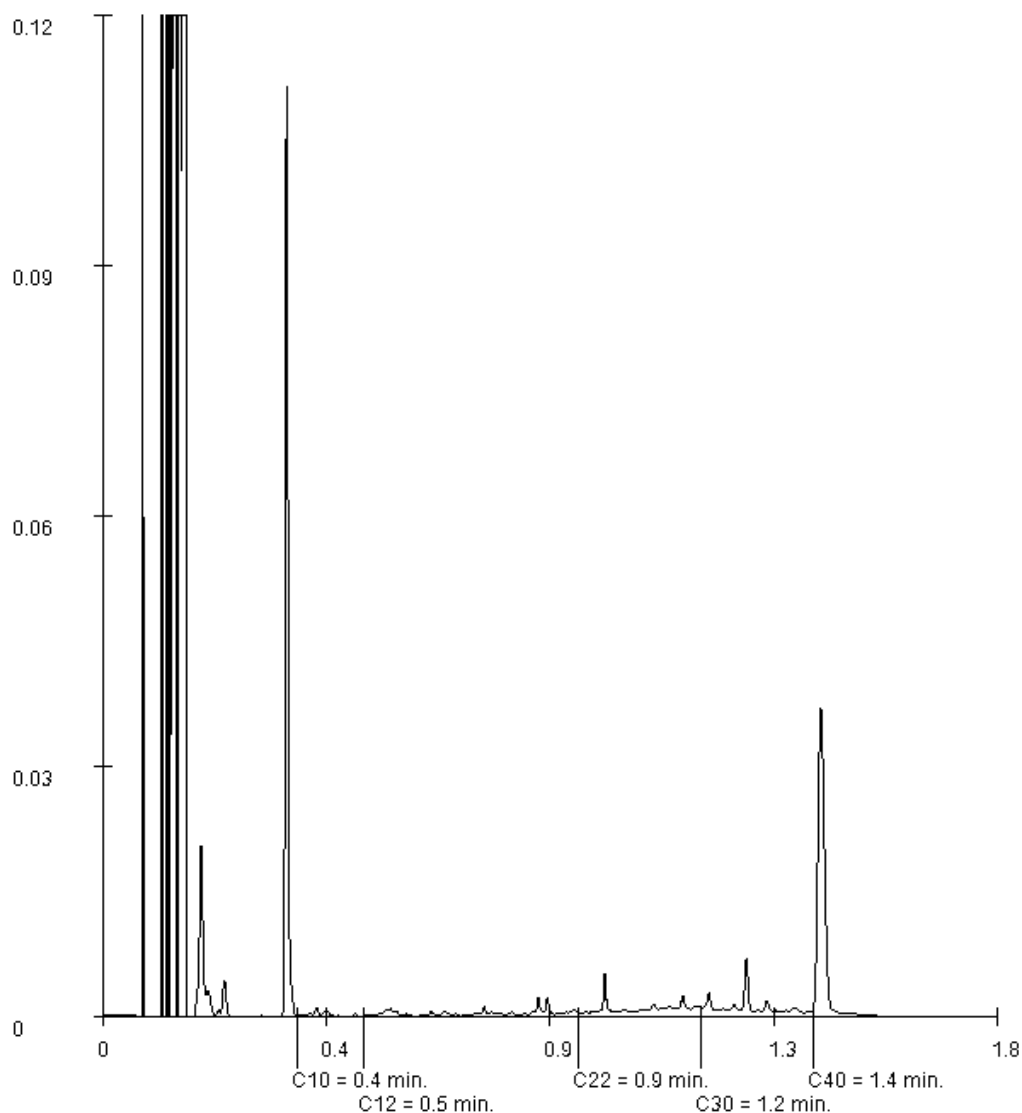
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 2-P1

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 13 van 17

Analyserapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

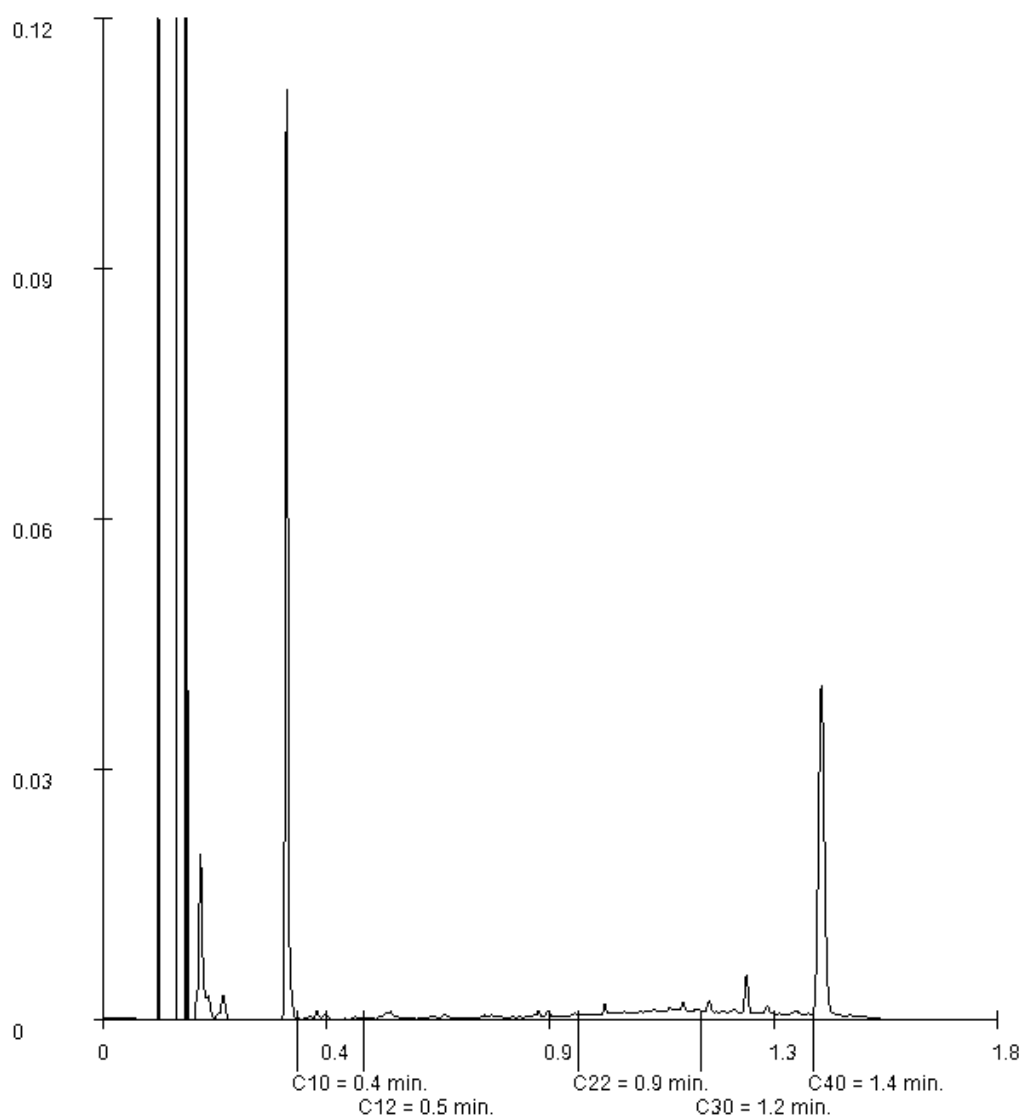
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 2-P2

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 14 van 17

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

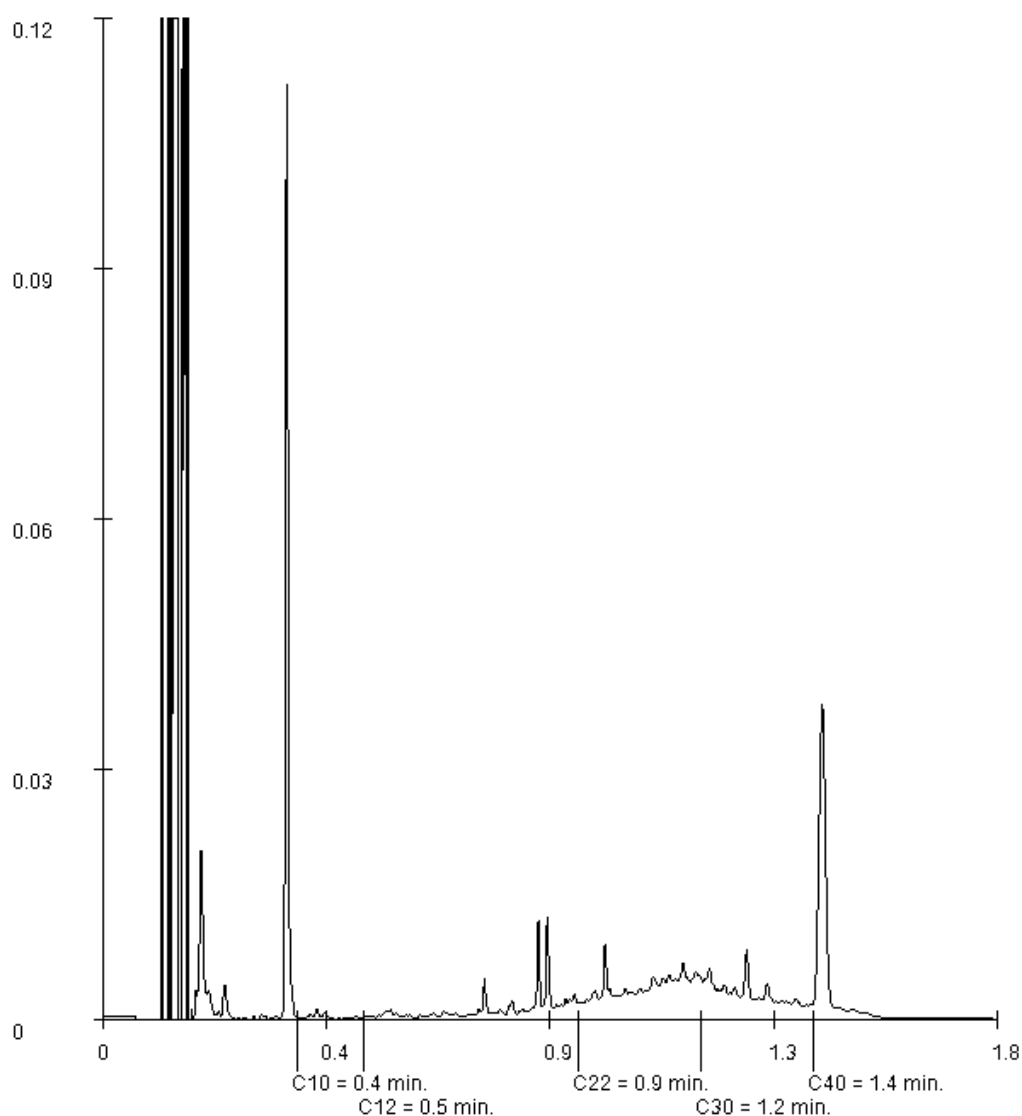
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 2-P3

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 15 van 17

Analyserapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

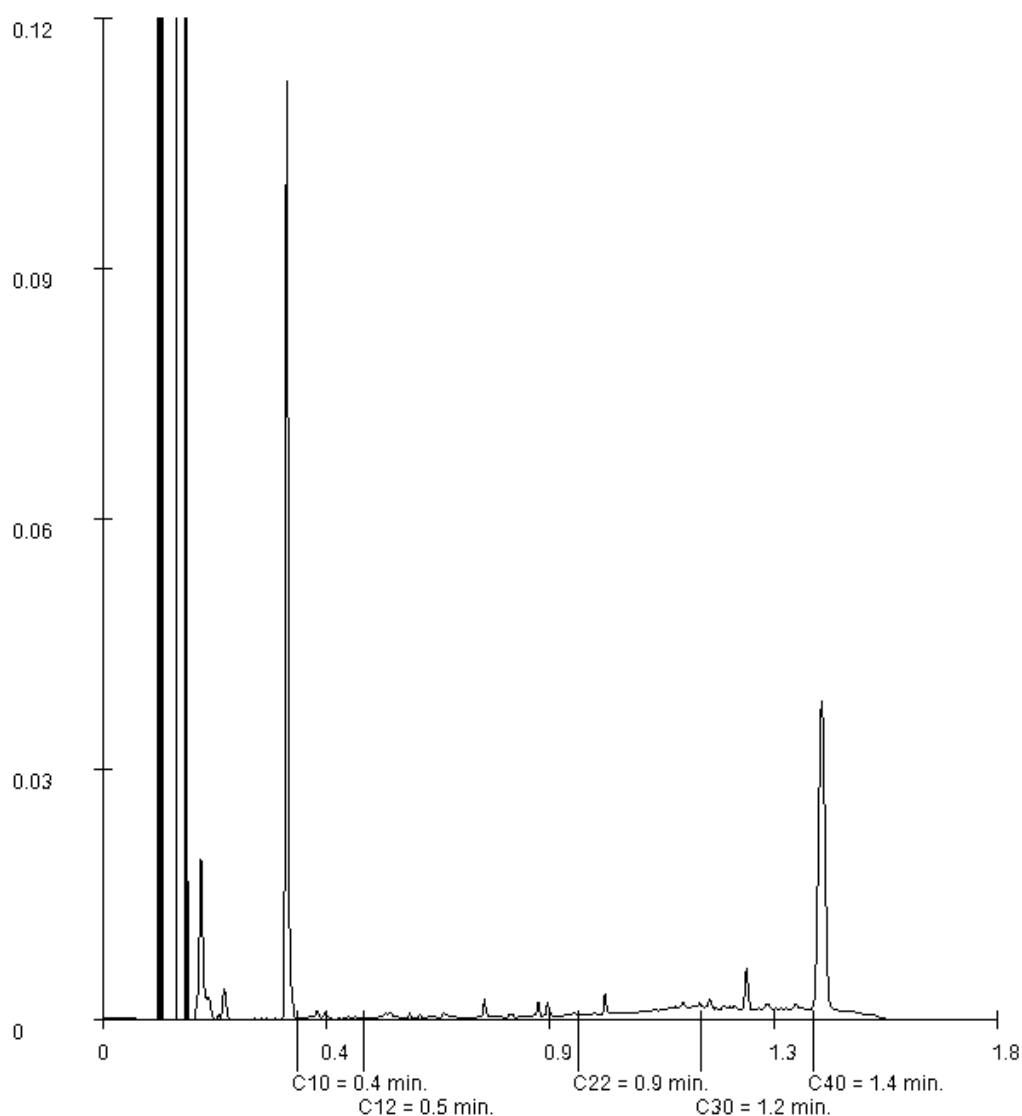
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 2-P4

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 16 van 17

Analyserapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

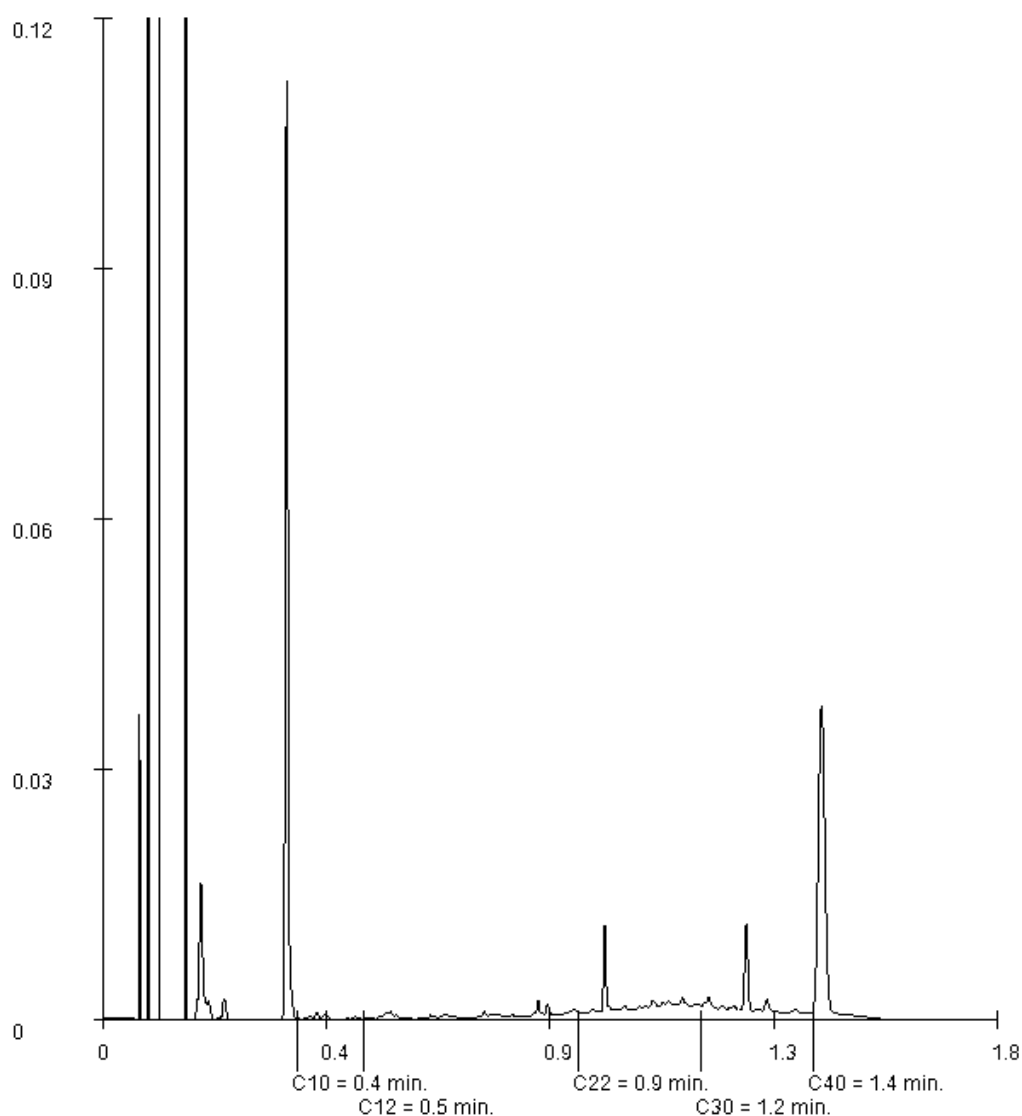
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 2-W1

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]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 17 van 17

Analysrapport

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12738960 - 1

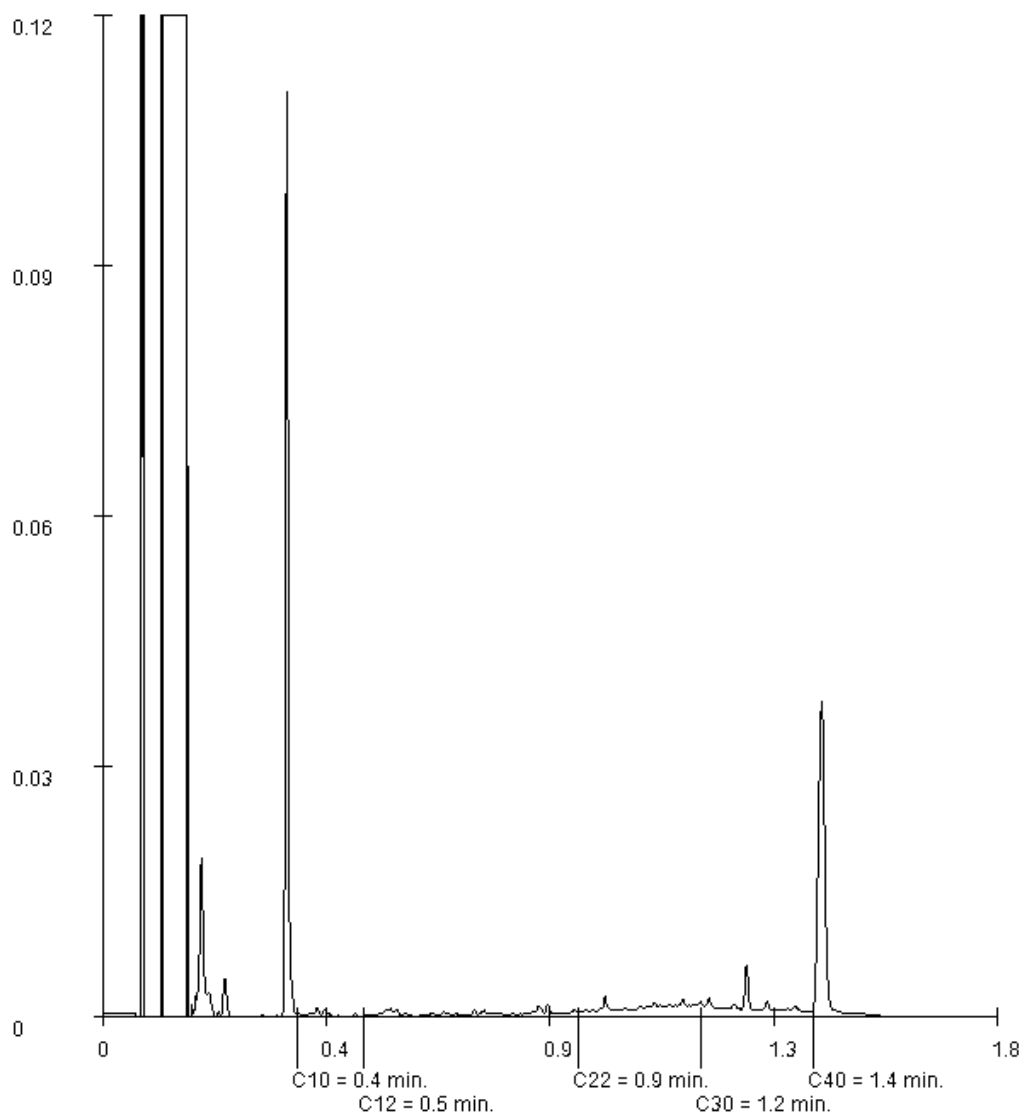
Orderdatum 13-03-2018
Startdatum 13-03-2018
Rapportagedatum 14-03-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 2-W2

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]

AELMANS ECO BV
Dhr. [REDACTED]
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
Uw projectnummer : E182859
SYNLAB rapportnummer : 12775801, versienummer: 1

Rotterdam, 01-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E182859. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

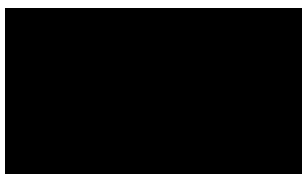
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,


Jaap [REDACTED]
Technical Director

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12775801 - 1

Orderdatum 30-04-2018
 Startdatum 30-04-2018
 Rapportagedatum 01-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4-P2

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

droge stof gew.-% S 83.4
 gewicht artefacten g S <1
 aard van de artefacten - S geen

organische stof (gloeiverlies) % vd DS S 3.7

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS S 12

METALEN

barium mg/kgds S 130
 cadmium mg/kgds S 0.67
 kobalt mg/kgds S 8.2
 koper mg/kgds S 50
 kwik mg/kgds S 0.17
 lood mg/kgds S 110
 molybdeen mg/kgds S 0.71
 nikkel mg/kgds S 19
 zink mg/kgds S 670

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen mg/kgds S 0.02
 fenantreen mg/kgds S 0.52
 antraceen mg/kgds S 0.14
 fluoranteen mg/kgds S 1.9
 benzo(a)antraceen mg/kgds S 0.87
 chryseen mg/kgds S 0.80
 benzo(k)fluoranteen mg/kgds S 0.42
 benzo(a)pyreen mg/kgds S 0.59
 benzo(ghi)peryleen mg/kgds S 0.42
 indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kgds S 0.41
 pak-totaal (10 van VROM) mg/kgds S 6.09 ¹⁾
 (0.7 factor)

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28 µg/kgds S <1
 PCB 52 µg/kgds S <1
 PCB 101 µg/kgds S <1
 PCB 118 µg/kgds S <1
 PCB 138 µg/kgds S <1
 PCB 153 µg/kgds S <1
 PCB 180 µg/kgds S <1
 som PCB (7) (0.7 factor) µg/kgds S 4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

fractie C10-C12 mg/kgds <5

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

Paraaf : [REDACTED]

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12775801 - 1

Orderdatum 30-04-2018
 Startdatum 30-04-2018
 Rapportagedatum 01-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4-P2

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		11
fractie C22-C30	mg/kgds		24
fractie C30-C40	mg/kgds		14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

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

Paraaf : [REDACTED]

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E182859
Rapportnummer 12775801 - 1

Orderdatum 30-04-2018
Startdatum 30-04-2018
Rapportagedatum 01-05-2018

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 : [REDACTED]

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12775801 - 1

Orderdatum 30-04-2018
 Startdatum 30-04-2018
 Rapportagedatum 01-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y7029118	30-04-2018	30-04-2018	ALC201

Paraaf: [REDACTED]

AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E182859
 Rapportnummer 12775801 - 1

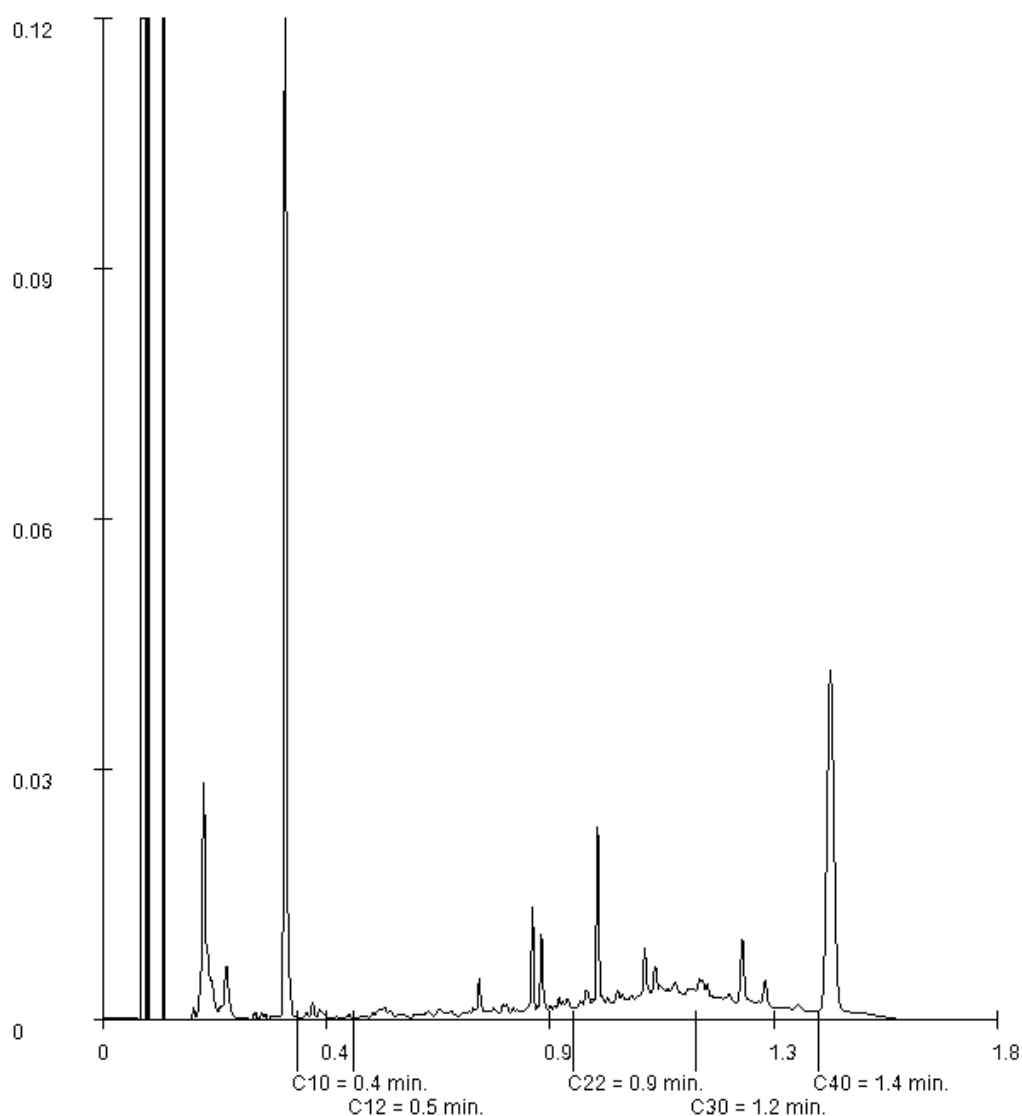
Orderdatum 30-04-2018
 Startdatum 30-04-2018
 Rapportagedatum 01-05-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 4-P2

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]

Bijlage 11

Getoetste resultaten + overzicht
controlemonsters

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 08:59)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Jonkheer Ruysstraat- Heugemerweg Maastricht	sanering Jonkheer Ruysstraat- Heugemerweg Maastricht
Monsteromschrijving	1-P1	1-W1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	85,8	85,8		84,7	84,7	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2,4	2,4		4,8	4,8	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		18	18	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	120	196	--	170	220	--
cadmium	mg/kg	1,6	2,32	IN	0,77	0,964	WO
kobalt	mg/kg	12	19,1	WO	11	14,1	<=AW
koper	mg/kg	35	52	WO	43	54	WO
kwik	mg/kg	0,14	0,17	WO	0,17	0,191	WO
lood	mg/kg	54	70,2	WO	84	98,1	WO
molybdeen	mg/kg	0,96	0,96	<=AW	1,1	1,1	<=AW
nikkel	mg/kg	20	30,4	<=AW	22	27,5	<=AW
zink	mg/kg	700	1060	>I	500	629	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02	-	0,02	0,02	-
fenantreen	mg/kg	3,3	3,3	-	0,35	0,35	-
antraceen	mg/kg	1,0	1	-	0,09	0,09	-
fluoranteen	mg/kg	6,8	6,8	-	0,84	0,84	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	4,2	4,2	-	0,49	0,49	-
chryseen	mg/kg	3,4	3,4	-	0,45	0,45	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2,2	2,2	-	0,30	0,3	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	4,0	4	-	0,51	0,51	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2,9	2,9	-	0,44	0,44	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2,8	2,8	-	0,40	0,4	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	30,62	30,6	IN	3,89	3,89	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
PCB 52	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
PCB 101	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
PCB 118	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
PCB 138	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
PCB 153	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
PCB 180	ug/kg	<1	2,92	-	<1	1,46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	20,4	<=AW	4,9	10,2	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14,6	--	<5	7,29	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	125	--	<5	7,29	--
fractie C22-C30	mg/kg	28	117	--	14	29,2	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	41,7	--	10	20,8	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	292	IN	20	41,7	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12736052-001	1-P1
12736052-002	1-W1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 08:59)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Jonkheer Ruysstraat- Heugemerweg Maastricht	sanering Jonkheer Ruysstraat- Heugemerweg Maastricht
Monsteromschrijving	1-W2	3-P1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	86,2	86,2		81,9	81,9	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0,7	0,7		3,9	3,9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		18	18	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	89	131	--	97	125	--
cadmium	mg/kg	0,54	0,775	WO	0,69	0,891	WO
kobalt	mg/kg	7,7	11,2	<=AW	13	16,6	WO
koper	mg/kg	16	22,9	<=AW	53	67,8	IN
kwik	mg/kg	0,06	0,0712	<=AW	0,30	0,338	WO
lood	mg/kg	32	40,6	<=AW	95	112	WO
molybdeen	mg/kg	0,56	0,56	<=AW	1,4	1,4	<=AW
nikkel	mg/kg	16	22,4	<=AW	27	33,8	<=AW
zink	mg/kg	310	443	IN	170	217	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0,04	0,04	-	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	4,9	4,9	-	0,08	0,08	-
antraceen	mg/kg	2,3	2,3	-	0,01	0,01	-
fluoranteen	mg/kg	21	21	-	0,12	0,12	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	13	13	-	0,08	0,08	-
chryseen	mg/kg	10	10	-	0,09	0,09	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	6,4	6,4	-	0,05	0,05	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	10	10	-	0,08	0,08	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6,2	6,2	-	0,07	0,07	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6,7	6,7	-	0,06	0,06	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	80,54	80,5	>I	0,647	0,647	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<2,1#	7,35	-	<1	1,79	-
PCB 52	ug/kg	<2,4#	8,4	-	<1	1,79	-
PCB 101	ug/kg	<1,9#	6,65	-	<1	1,79	-
PCB 118	ug/kg	<2,2#	7,7	-	<1	1,79	-
PCB 138	ug/kg	<2,1#	7,35	-	<1	1,79	-
PCB 153	ug/kg	<1,5#	5,25	-	<1	1,79	-
PCB 180	ug/kg	<2,1#	7,35	-	<1	1,79	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10,01	50	IN	4,9	12,6	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	<5	8,97	--
fractie C12-C22	mg/kg	53	265	--	<5	8,97	--
fractie C22-C30	mg/kg	36	180	--	<5	8,97	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	65	--	<5	8,97	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	500	IN	<20	35,9	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12736052-003	1-W2
12736052-004	3-P1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 08:59)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Jonkheer Ruysstraat- Heugemerweg Maastricht	sanering Jonkheer Ruysstraat- Heugemerweg Maastricht
Monsteromschrijving	3-W1	3-W2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	82,6	82,6		79,7	79,7	
gewicht artefacten	g	15			<1		
aard van de artefacten	-	Stenen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,8	3,8		9,4	9,4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		12	12	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	110	155	--	300	517	--
cadmium	mg/kg	0,90	1,19	WO	1,0	1,15	WO
kobalt	mg/kg	12	16,7	WO	10	16,8	WO
koper	mg/kg	39	52,2	WO	56	72,4	IN
kwik	mg/kg	0,15	0,174	WO	0,52	0,612	WO
lood	mg/kg	75	91,3	WO	350	417	IN
molybdeen	mg/kg	2,3	2,3	WO	1,9	1,9	WO
nikkel	mg/kg	24	32,3	<=AW	22	35	<=AW
zink	mg/kg	230	311	IN	410	573	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	-	0,09	0,09	-
fenantreen	mg/kg	0,52	0,52	-	4,2	4,2	-
antraceen	mg/kg	0,19	0,19	-	0,83	0,83	-
fluoranteen	mg/kg	1,0	1	-	7,7	7,7	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,44	0,44	-	3,0	3	-
chryseen	mg/kg	0,40	0,4	-	2,4	2,4	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,22	0,22	-	1,5	1,5	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,41	0,41	-	2,9	2,9	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,31	0,31	-	2,2	2,2	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,29	0,29	-	2,0	2	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3,79	3,79	WO	26,82	26,8	IN
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
PCB 52	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
PCB 101	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
PCB 118	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
PCB 138	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
PCB 153	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
PCB 180	ug/kg	<1	1,84	-	<1	0,745	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	12,9	<=AW	4,9	5,21	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,21	--	<5	3,72	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9,21	--	39	41,5	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	18,4	--	31	33	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	9,21	--	10	10,6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	36,8	<=AW	80	85,1	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12736052-005	3-W1
12736052-006	3-W2

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 08:59)

Projectcode	E182859
Projectnaam	sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht
Monsteromschrijving	4-P1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	79,9	79,9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6,5	6,5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	18	18	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	91	118	--
cadmium	mg/kg	0,87	1,03	WO
kobalt	mg/kg	11	14,1	<=AW
koper	mg/kg	51	61,8	IN
kwik	mg/kg	0,40	0,444	WO
lood	mg/kg	150	171	WO
molybdeen	mg/kg	1,4	1,4	<=AW
nikkel	mg/kg	23	28,8	<=AW
zink	mg/kg	270	332	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	0,08	0,08	-
antraceen	mg/kg	0,02	0,02	-
fluorantreen	mg/kg	0,18	0,18	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,11	0,11	-
chryseen	mg/kg	0,11	0,11	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,07	0,07	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,11	0,11	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,09	0,09	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,09	0,09	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,867	0,867	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1,08	-
PCB 52	ug/kg	<1	1,08	-
PCB 101	ug/kg	<1	1,08	-
PCB 118	ug/kg	<1	1,08	-
PCB 138	ug/kg	<1	1,08	-
PCB 153	ug/kg	<1	1,08	-
PCB 180	ug/kg	<1	1,08	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	7,54	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5,38	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5,38	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5,38	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5,38	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	21,5	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12736052-007	4-P1

Legenda

Verklaring kolommen

AR	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

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).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:01)

Projectcode	E182859
Projectnaam	Sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat te Maastricht
Monsteromschrijving	1-W3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	85,7	85,7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1,9	1,9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8,4	8,4	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	85	183	--
cadmium	mg/kg	0,43	0,674	WO
kobalt	mg/kg	7,8	16,1	WO
koper	mg/kg	20	33,9	<=AW
kwik	mg/kg	0,05	0,0651	<=AW
lood	mg/kg	27	38	<=AW
molybdeen	mg/kg	0,51	0,51	<=AW
nikkel	mg/kg	17	32,3	<=AW
zink	mg/kg	340	609	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	0,55	0,55	-
antraceen	mg/kg	0,28	0,28	-
fluoranteen	mg/kg	1,5	1,5	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,84	0,84	-
chryseen	mg/kg	0,66	0,66	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,47	0,47	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,85	0,85	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,66	0,66	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,60	0,6	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,417	6,42	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	35	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12737791-001	1-W3

Legenda

Verklaring kolommen

AR	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

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).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:02)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht	sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Monsteromschrijving	1-P2	1-W4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	84,8	84,8		80,6	80,6	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,6	3,6		8,2	8,2	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	4,9	4,9		6,7	6,7	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	150	427	--	270	659	--
cadmium	mg/kg	1,4	2,16	IN	1,2	1,52	IN
kobalt	mg/kg	12	32	WO	14	32,5	WO
koper	mg/kg	46	82,4	IN	64	96,2	IN
kwik	mg/kg	0,26	0,352	WO	0,44	0,561	WO
lood	mg/kg	110	160	WO	190	249	IN
molybdeen	mg/kg	1,1	1,1	<=AW	1,8	1,8	WO
nikkel	mg/kg	24	56,4	IN	29	60,8	IN
zink	mg/kg	950	1900	>I	570	968	>I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0,06	0,06	-	0,07	0,07	-
fenantreen	mg/kg	7,0	7	-	3,5	3,5	-
antraceen	mg/kg	2,2	2,2	-	0,86	0,86	-
fluorantreen	mg/kg	17	17	-	8,2	8,2	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	8,0	8	-	3,9	3,9	-
chryseen	mg/kg	5,9	5,9	-	3,0	3	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	3,6	3,6	-	1,9	1,9	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	5,7	5,7	-	3,6	3,6	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3,7	3,7	-	2,6	2,6	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4,0	4	-	2,5	2,5	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	57,16	57,2	>I	30,13	30,1	IN
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1,9#	3,69	-	<1	0,854	-
PCB 52	ug/kg	<2,2#	4,28	-	<1	0,854	-
PCB 101	ug/kg	<1,8#	3,5	-	<1	0,854	-
PCB 118	ug/kg	<2,1#	4,08	-	<1	0,854	-
PCB 138	ug/kg	<1,9#	3,69	-	<1	0,854	-
PCB 153	ug/kg	<1,4#	2,72	-	<1	0,854	-
PCB 180	ug/kg	<1,9#	3,69	-	<1	0,854	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9,24	25,7	WO	4,9	5,98	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,72	--	<5	4,27	--
fractie C12-C22	mg/kg	37	103	--	31	37,8	--
fractie C22-C30	mg/kg	19	52,8	--	29	35,4	--
fractie C30-C40	mg/kg	10	27,8	--	12	14,6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	194	IN	70	85,4	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12738960-001	1-P2
12738960-002	1-W4

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:02)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraatsanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraats	
	Maastricht	Maastricht
Monsteromschrijving	2-P1	2-P2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	82,6	82,6		82,5	82,5	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		3,2	3,2	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	6,8	6,8		12	12	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	130	315	--	110	189	--
cadmium	mg/kg	0,76	1,14	WO	0,60	0,854	WO
kobalt	mg/kg	13	30	WO	14	23,5	WO
koper	mg/kg	29	49	WO	24	35,8	<=AW
kwik	mg/kg	0,20	0,263	WO	0,14	0,172	WO
lood	mg/kg	69	96,9	WO	49	63,9	WO
molybdeen	mg/kg	0,84	0,84	<=AW	0,80	0,8	<=AW
nikkel	mg/kg	27	56,2	IN	32	50,9	IN
zink	mg/kg	230	424	IN	170	262	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	0,22	0,22	-	0,08	0,08	-
antraceen	mg/kg	0,08	0,08	-	0,03	0,03	-
fluorantreen	mg/kg	0,57	0,57	-	0,25	0,25	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,39	0,39	-	0,18	0,18	-
chryseen	mg/kg	0,28	0,28	-	0,13	0,13	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0,20	0,2	-	0,09	0,09	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,33	0,33	-	0,15	0,15	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,24	0,24	-	0,11	0,11	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,22	0,22	-	0,10	0,1	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,537	2,54	WO	1,127	1,13	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
PCB 52	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
PCB 101	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
PCB 118	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
PCB 138	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
PCB 153	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
PCB 180	ug/kg	<1	1,89	-	<1	2,19	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	13,2	<=AW	4,9	15,3	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,46	--	<5	10,9	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	9,46	--	<5	10,9	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	21,6	--	6	18,8	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	18,9	--	6	18,8	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	37,8	<=AW	<20	43,8	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12738960-003	2-P1
12738960-004	2-P2

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:02)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Heugemerweg-Jonkeer	sanering Heugemerweg-Jonkeer
	Ruysstraat Maastricht	Ruysstraat Maastricht
Monsteromschrijving	2-P3	2-P4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	77,7	77,7		79,9	79,9	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9,9	9,9		4,8	4,8	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	6,3	6,3		8,1	8,1	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	490	1230	--	150	330	--
cadmium	mg/kg	1,4	1,69	IN	0,68	0,957	WO
kobalt	mg/kg	16	38,3	IN	16	33,7	WO
koper	mg/kg	120	175	IN	39	61,7	IN
kwik	mg/kg	0,32	0,406	WO	0,19	0,243	WO
lood	mg/kg	160	205	WO	62	83,8	WO
molybdeen	mg/kg	1,6	1,6	WO	0,89	0,89	<=AW
nikkel	mg/kg	39	83,7	IN	38	73,5	IN
zink	mg/kg	800	1340	>I	200	344	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0,03	0,03	-	0,01	0,01	-
fenantreen	mg/kg	0,99	0,99	-	0,62	0,62	-
antraceen	mg/kg	0,27	0,27	-	0,17	0,17	-
fluoranteen	mg/kg	3,6	3,6	-	0,79	0,79	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,7	1,7	-	0,38	0,38	-
chryseen	mg/kg	1,4	1,4	-	0,31	0,31	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,90	0,9	-	0,18	0,18	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,7	1,7	-	0,33	0,33	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,2	1,2	-	0,23	0,23	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,2	1,2	-	0,22	0,22	-
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	12,99	13	IN	3,24	3,24	WO
(0.7 factor)							
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
PCB 52	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
PCB 101	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
PCB 118	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
PCB 138	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
PCB 153	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
PCB 180	ug/kg	<1	0,707	-	<1	1,46	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	4,95	<=AW	4,9	10,2	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,54	--	<5	7,29	--
fractie C12-C22	mg/kg	15	15,2	--	<5	7,29	--
fractie C22-C30	mg/kg	32	32,3	--	9	18,8	--
fractie C30-C40	mg/kg	22	22,2	--	11	22,9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	70,7	<=AW	<20	29,2	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12738960-005	2-P3
12738960-006	2-P4

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:02)

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraatsanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat	
	Maastricht	Maastricht
Monsteromschrijving	2-W1	2-W2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	83,4	83,4		82,3	82,3	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3,1	3,1		2,7	2,7	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8,7	8,7		12	12	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	170	359	--	120	207	--
cadmium	mg/kg	0,70	1,04	WO	0,60	0,871	WO
kobalt	mg/kg	14	28,4	WO	15	25,2	WO
koper	mg/kg	26	42,4	WO	25	37,8	<=AW
kwik	mg/kg	0,14	0,18	WO	0,13	0,16	WO
lood	mg/kg	59	81,1	WO	55	72,3	WO
molybdeen	mg/kg	0,76	0,76	<=AW	0,81	0,81	<=AW
nikkel	mg/kg	33	61,8	IN	36	57,3	IN
zink	mg/kg	180	312	IN	170	264	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	<0,01	0,007	-
fenantreen	mg/kg	0,11	0,11	-	0,14	0,14	-
antraceen	mg/kg	0,03	0,03	-	0,03	0,03	-
fluoranteen	mg/kg	0,30	0,3	-	0,31	0,31	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,20	0,2	-	0,17	0,17	-
chryseen	mg/kg	0,16	0,16	-	0,14	0,14	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,10	0,1	-	0,10	0,1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,15	0,15	-	0,16	0,16	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,11	0,11	-	0,13	0,13	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1	-	0,12	0,12	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,267	1,27	<=AW	1,307	1,31	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
PCB 52	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
PCB 101	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
PCB 118	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
PCB 138	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
PCB 153	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
PCB 180	ug/kg	<1	2,26	-	<1	2,59	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	15,8	<=AW	4,9	18,1	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11,3	--	<5	13	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11,3	--	<5	13	--
fractie C22-C30	mg/kg	14	45,2	--	9	33,3	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	35,5	--	8	29,6	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	64,5	<=AW	<20	51,9	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12738960-007	2-W1
12738960-008	2-W2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:02)*

Projectcode	E182859
Projectnaam	sanering Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Monsteromschrijving	6-P1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	80,8	80,8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5,8	5,8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5,5	5,5	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	100	270	--
cadmium	mg/kg	0,67	0,939	WO
kobalt	mg/kg	14	35,6	IN
koper	mg/kg	53	87,6	IN
kwik	mg/kg	0,31	0,41	WO
lood	mg/kg	130	180	WO
molybdeen	mg/kg	1,8	1,8	WO
nikkel	mg/kg	29	65,5	IN
zink	mg/kg	180	335	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	-
fenantreen	mg/kg	0,15	0,15	-
antraceen	mg/kg	0,03	0,03	-
fluoranteen	mg/kg	0,35	0,35	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,19	0,19	-
chryseen	mg/kg	0,19	0,19	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,12	0,12	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,20	0,2	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,16	0,16	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,16	0,16	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,56	1,56	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	1,21	-
PCB 52	ug/kg	<1	1,21	-
PCB 101	ug/kg	<1	1,21	-
PCB 118	ug/kg	<1	1,21	-
PCB 138	ug/kg	<1	1,21	-
PCB 153	ug/kg	<1	1,21	-
PCB 180	ug/kg	<1	1,21	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	8,45	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6,03	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	6,03	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	6,03	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	6,03	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	24,1	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12738960-009	6-P1

Legenda

Verklaring kolommen

AR	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

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).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:03)*

Projectcode	E182859	E182859
Projectnaam	sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)	sanering Jonkheer Ruysstraat-Heugemerweg Maastricht (tank)
Monsteromschrijving	1 (0,5 m-o.t.)	2 (0,5 m-o.t.)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	80,1	80,1		79,2	79,2	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2,7	2,7		3,5	3,5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	27	27		22	22	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13	--	<5	10	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	29,6	--	12	34,3	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	22,2	--	<5	10	--
fractie C30-C40	mg/kg	19	70,4	--	<5	10	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	111	<=AW	<20	40	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12736051-001	1 (0,5 m-o.t.)
12736051-002	2 (0,5 m-o.t.)

Legenda

Verklaring kolommen

AR *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*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

--- *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

WO *Wonen*

IN *Industrie*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

somIW>1 *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

>IND *Groter dan industrie*

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 30-03-2018 - 09:05)

Projectcode	E182859
Projectnaam	sanering Jonkheer Ruysstraat-Heigemerweg Maastricht
Monsteromschrijving	ind. monster
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
droge stof	%	80,0	80	
gewicht artefacten	g	53		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	11,6	11,6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	13	13	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	530	865	--
cadmium	mg/kg	1,9	2,03	IN
kobalt	mg/kg	13	20,7	WO
koper	mg/kg	90	109	IN
kwik	mg/kg	0,58	0,664	WO
lood	mg/kg	470	536	>I
molybdeen	mg/kg	2,1	2,1	WO
nikkel	mg/kg	24	36,5	WO
zink	mg/kg	1200	1580	>I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0,11	0,0948	-
fenantreen	mg/kg	4,2	3,62	-
antraceen	mg/kg	0,83	0,716	-
fluoranteen	mg/kg	7,6	6,55	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	3,4	2,93	-
chryseen	mg/kg	3,0	2,59	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1,7	1,47	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	3,0	2,59	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2,2	1,9	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2,1	1,81	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	28,14	24,3	IN
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	0,603	-
PCB 52	ug/kg	<1	0,603	-
PCB 101	ug/kg	<1	0,603	-
PCB 118	ug/kg	<1	0,603	-
PCB 138	ug/kg	<1	0,603	-
PCB 153	ug/kg	<1	0,603	-
PCB 180	ug/kg	<1	0,603	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	4,22	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3,02	--
fractie C12-C22	mg/kg	21	18,1	--
fractie C22-C30	mg/kg	33	28,4	--
fractie C30-C40	mg/kg	21	18,1	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	69	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12736054-001	ind. monster

Legenda

Verklaring kolommen

AR	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

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).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-11-2018 - 11:56)

Projectcode	E182859
Projectnaam	sanering Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
Monsteromschrijving	4-P2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83,4	83,4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3,7	3,7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	130	224	--	
cadmium	mg/kg	0,67	0,936	WO	0,03
kobalt	mg/kg	8,2	13,8	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	50	73,7	IN	0,22
kwik	mg/kg	0,17	0,208	WO	0,00
lood	mg/kg	110	142	WO	0,19
molybdeen	mg/kg	0,71	0,71	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	19	30,2	<=AW	-0,07
zink	mg/kg	670	1020	>I	1,53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02	-	
fenantreen	mg/kg	0,52	0,52	-	
antraceen	mg/kg	0,14	0,14	-	
fluoranteen	mg/kg	1,9	1,9	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,87	0,87	-	
chryseen	mg/kg	0,80	0,8	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,42	0,42	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,59	0,59	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,42	0,42	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,41	0,41	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6,09	6,09	WO	0,12
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	1,89	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1,89	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1,89	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1,89	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1,89	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1,89	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1,89	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	13,2	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	9,46	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	11	29,7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	24	64,9	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	14	37,8	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	135	<=AW	-0,01

Monstercode	Monsteromschrijving
12775801-001	4-P2

Legenda

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	SYNLAB 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).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
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

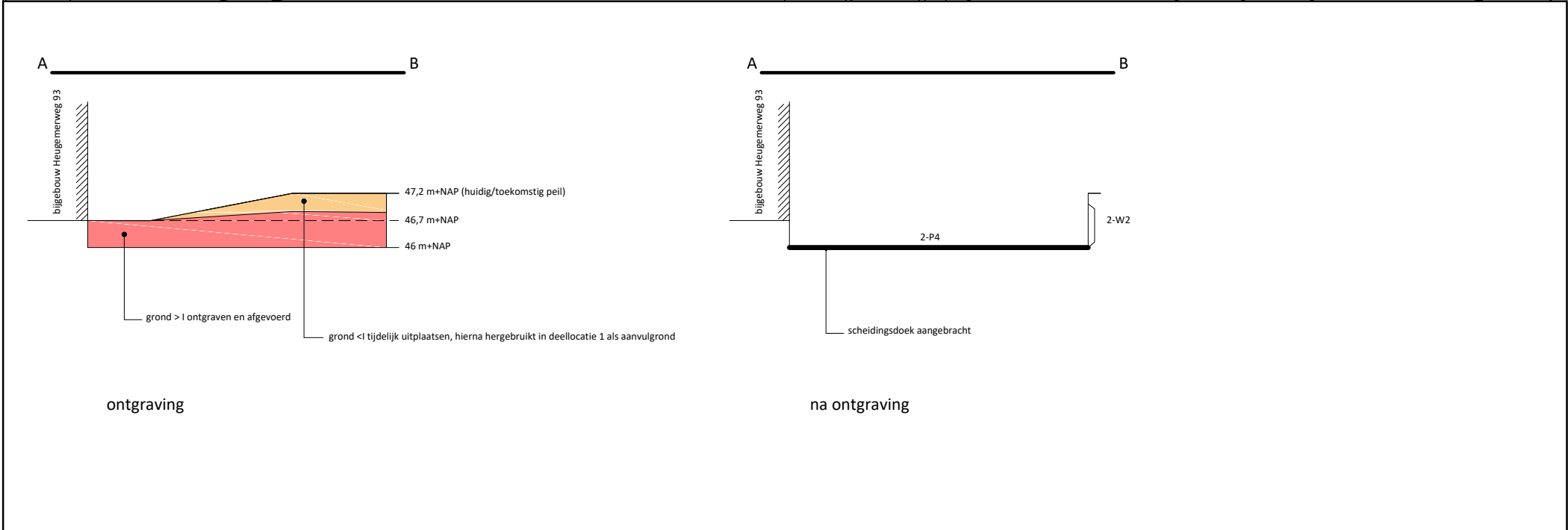
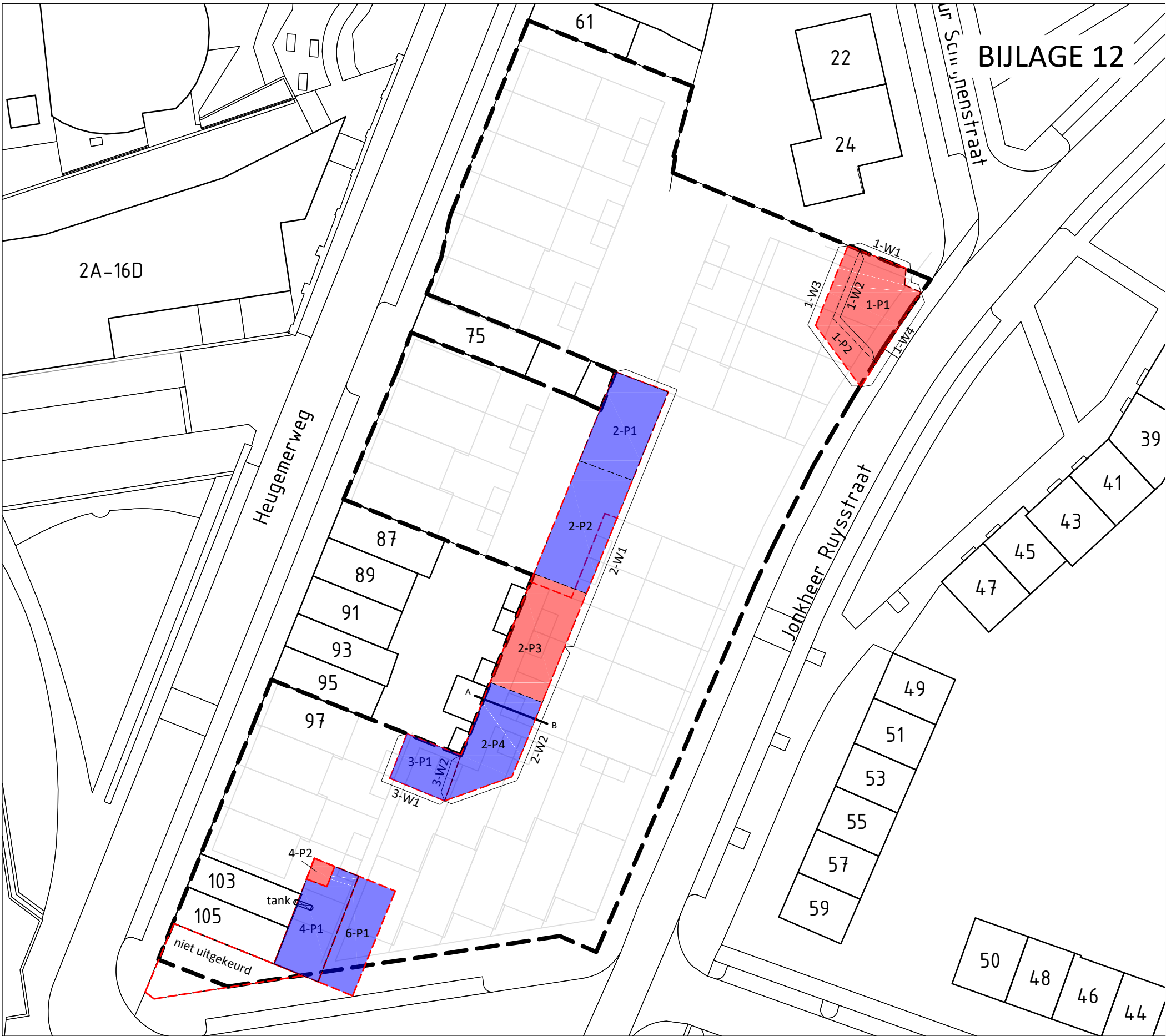
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Bijlage 12

Ligging controlevakken



LEGENDA

saneringslocatie

P

putbodem

W

putwand

>I (onder leeflaag)

klasse industrie

bebouwing

N

W

O

Z

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

Eerland

certificatie

ISO 9001

Eerland

certificatie

ISO 14001

Opdrachtgever

Hazenberg BV

Onderwerp

controlebemonstering

Locatie

Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht

Projectnummer

E182859

Datum

28-3-2018

A:

-

B:

-

Getekend

LRI

Schaal

1:500

Formaat

A3

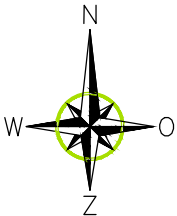
Bijlage 13

Aanvullend boorlocatie



LEGENDA

- contour nieuwbouwplan
- 1-2 boorlocatie





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	Hazenberg BV				
Onderwerp	Ligging boorpunten aanvullend bodemonderzoek				
Locatie	Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht				
Projectnummer	E182859				
Datum	28-3-2018	A:	-	B:	-
Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat	A3

Bijlage 14

Aanvullende analysecertificaten



Analyserapport

AELMANS ECO BV



Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12749857, versienummer: 1

Rotterdam, 27-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

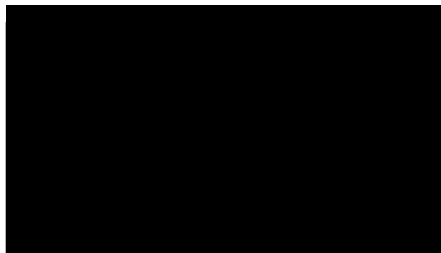
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749857 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	1-1 1-1 (100-150) 1-2 (100-150) 1-3 (100-150) 1-4 (100-150) 1-5 (100-150)				
002	Grond (AS3000)	1-2 1-1 (200-250) 1-1 (250-300) 1-2 (200-240)				
003	Grond (AS3000)	1-3 1-1 (300-350) 1-1 (350-400) 1-1 (400-440) 1-1 (440-490) 1-2 (300-350) 1-2 (350-400)				
004	Grond (AS3000)	1-4 1-1 (530-580)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen van monstermateriaal	-					#
droge stof	gew.-%	S	84.0	82.9	81.1	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	1.6	1.1	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	22	26	18
METALEN						
barium	mg/kgds	S	160	180	110	24
cadmium	mg/kgds	S	0.47	0.30	0.32	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	12	15	18	5.7
koper	mg/kgds	S	20	25	23	7.5
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.13	<0.05
lood	mg/kgds	S	40	47	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.74	0.87	0.74	1.6
nikkel	mg/kgds	S	26	34	46	17
zink	mg/kgds	S	230	200	110	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	0.04	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.04	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.48	0.15	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.41	0.13	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.27	0.08	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.08	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.41	0.13	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31	0.10	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.29	0.10	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.63 ¹⁾	0.857 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.122 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749857 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	1-1 1-1 (100-150) 1-2 (100-150) 1-3 (100-150) 1-4 (100-150) 1-5 (100-150)				
002	Grond (AS3000)	1-2 1-1 (200-250) 1-1 (250-300) 1-2 (200-240)				
003	Grond (AS3000)	1-3 1-1 (300-350) 1-1 (350-400) 1-1 (400-440) 1-1 (440-490) 1-2 (300-350) 1-2 (350-400)				
004	Grond (AS3000)	1-4 1-1 (530-580)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749857 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749857 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6850081	26-03-2018	24-03-2018	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 6 van 7

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749857 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6849489	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
001	Y6850084	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
001	Y6850080	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
001	Y6850065	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
002	Y6849510	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
002	Y6849509	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
002	Y6850085	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6849512	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6849518	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6850087	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6849508	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6849517	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6850083	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6849521	26-03-2018	24-03-2018	ALC201

Paraaf :





AELMANS ECO BV

Blad 7 van 7

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749857 - 1

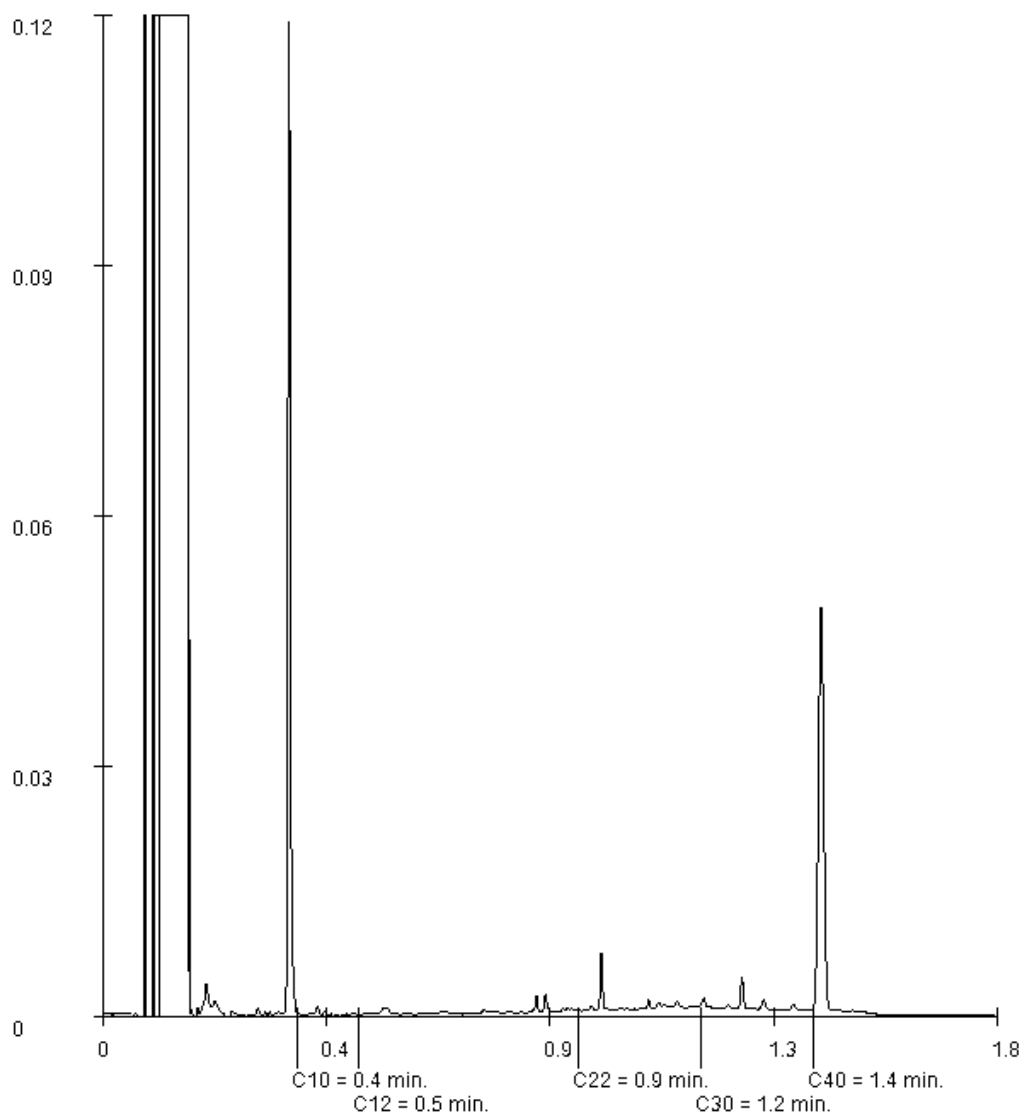
Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1-11-1 (100-150) 1-2 (100-150) 1-3 (100-150) 1-4 (100-150) 1-5 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Analyserapport

AELMANS ECO BV



Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12749858, versienummer: 1

Rotterdam, 27-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

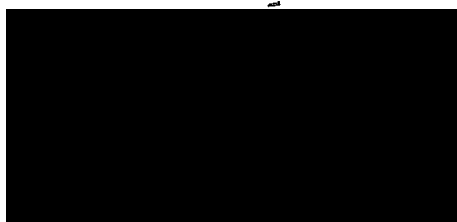
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749858 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2-1 2-1 (200-250) 2-1 (250-300)					
002	Grond (AS3000)	2-2 2-2 (200-250) 2-2 (250-280)					
003	Grond (AS3000)	2-3 2-1 (300-350) 2-2 (300-340) 2-3 (250-290)					
004	Grond (AS3000)	2-4 2-1 (350-400) 2-1 (450-500) 2-1 (550-600) 2-2 (340-390) 2-3 (350-400) 2-3 (400-450) 2-3 (500-550) 2-3 (550-600)					
005	Grond (AS3000)	2-5 2-3 (290-340)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-					#	#
droge stof	gew.-%	S	78.8	80.5	83.8	91.3	92.3
gewicht artefacten	g	S	<1	21	51	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	4.0	0.9	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	32	26	23	13	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	140	55	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	0.43	0.76	0.21	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	16	14	10	4.3	6.1
koper	mg/kgds	S	24	32	14	8.6	9.3
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.18	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	51	78	18	10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.77	1.0	0.72	2.3	2.0
nikkel	mg/kgds	S	38	34	27	13	18
zink	mg/kgds	S	140	420	84	43	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	1.6	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	20	0.06	0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	4.3	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	19	0.11	0.02	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	6.0	0.07	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.05	4.8	0.04	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	2.7	0.03	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	5.8	0.05	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	4.1	0.04	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	3.6	0.04	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.484 ¹⁾	71.9 ¹⁾	0.457 ¹⁾	0.086 ¹⁾	0.214 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<2.2 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.5 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	3.1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<2.3 ²⁾	<1	<1	<1

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

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749858 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	2-1 2-1 (200-250) 2-1 (250-300)						
002	Grond (AS3000)	2-2 2-2 (200-250) 2-2 (250-280)						
003	Grond (AS3000)	2-3 2-1 (300-350) 2-2 (300-340) 2-3 (250-290)						
004	Grond (AS3000)	2-4 2-1 (350-400) 2-1 (450-500) 2-1 (550-600) 2-2 (340-390) 2-3 (350-400) 2-3 (400-450) 2-3 (500-550) 2-3 (550-600)						
005	Grond (AS3000)	2-5 2-3 (290-340)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	8.5 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	13 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	7.5 ³⁾	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	37 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	72	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	24	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	110	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749858 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749858 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6907098	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 6 van 7

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749858 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6907101	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907090	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907088	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907097	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907092	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6849514	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6907099	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6849511	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6907087	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6849485	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6849520	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6849515	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6907096	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6907093	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
005	Y6849507	26-03-2018	24-03-2018	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 7 van 7

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749858 - 1

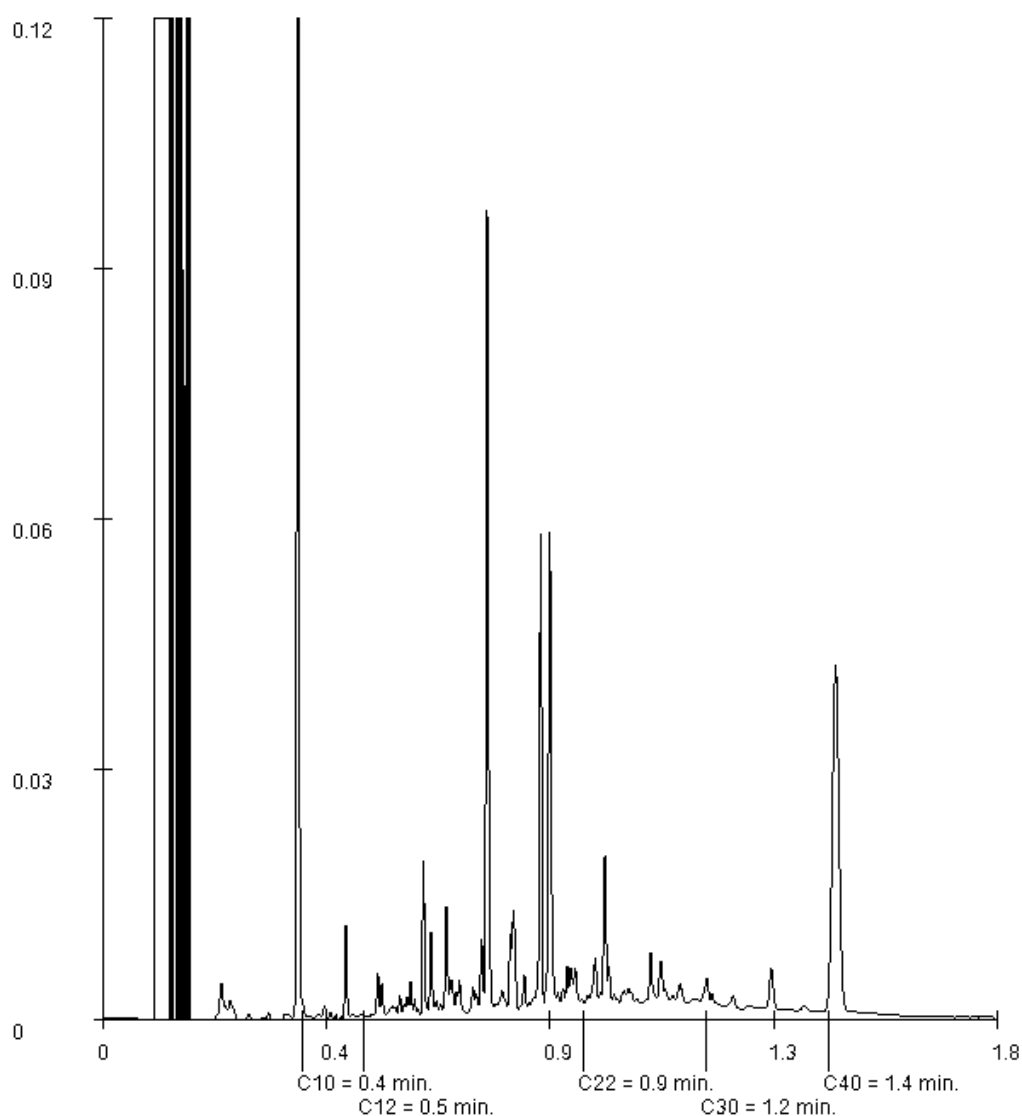
Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 2-22-2 (200-250) 2-2 (250-280)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Analyserapport

AELMANS ECO BV



Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12749859, versienummer: 1

Rotterdam, 27-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749859 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	3-1 3-3 (200-240)				
002	Grond (AS3000)	3-2 3-1 (150-200) 3-1 (200-250) 3-1 (300-350) 3-2 (200-250) 3-2 (250-300) 3-2 (350-400) 3-2 (400-450) 3-3 (240-290) 3-3 (290-340)				
003	Grond (AS3000)	3-3 3-1 (350-400) 3-2 (450-500) 3-2 (500-550) 3-2 (550-600) 3-3 (350-400)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
Malen van monstermateriaal	-		#		#	
droge stof	gew.-%	S	92.6	81.8	83.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.9	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	26	19	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	31	77	53	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22	0.22	
kobalt	mg/kgds	S	6.5	16	13	
koper	mg/kgds	S	9.1	17	20	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	21	25	
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	0.74	1.9	
nikkel	mg/kgds	S	19	37	29	
zink	mg/kgds	S	41	85	83	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.10	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.06	
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.04	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.05	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.125 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.397 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 3 van 6

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749859 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	3-1 3-3 (200-240)
002	Grond (AS3000)	3-2 3-1 (150-200) 3-1 (200-250) 3-1 (300-350) 3-2 (200-250) 3-2 (250-300) 3-2 (350-400) 3-2 (400-450) 3-3 (240-290) 3-3 (290-340)
003	Grond (AS3000)	3-3 3-1 (350-400) 3-2 (450-500) 3-2 (500-550) 3-2 (550-600) 3-3 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf : 



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749859 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749859 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6907133	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 6 van 6

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749859 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6907120	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907130	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907136	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907144	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907135	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907142	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907141	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907125	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907148	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907126	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907118	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907131	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907145	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907123	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

AELMANS ECO BV

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12749860, versienummer: 1

Rotterdam, 27-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

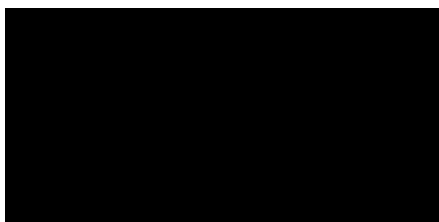
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749860 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	4-1 4-1 (180-230) 4-2 (200-250) 4-2 (250-300)				
002	Grond (AS3000)	4-2 4-1 (300-350) 4-2 (300-340) 4-2 (340-390)				
003	Grond (AS3000)	4-3 4-2 (400-450) 4-2 (450-500) 4-2 (500-550)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Malen van monstermateriaal	-				#
droge stof	gew.-%	S	80.6	82.1	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	19	13
METALEN					
barium	mg/kgds	S	66	53	130
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	13	13	5.6
koper	mg/kgds	S	18	16	13
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	18	15
molybdeen	mg/kgds	S	1.0	0.67	0.53
nikkel	mg/kgds	S	37	39	14
zink	mg/kgds	S	95	79	1100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.304 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749860 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	4-1 4-1 (180-230) 4-2 (200-250) 4-2 (250-300)				
002	Grond (AS3000)	4-2 4-1 (300-350) 4-2 (300-340) 4-2 (340-390)				
003	Grond (AS3000)	4-3 4-2 (400-450) 4-2 (450-500) 4-2 (500-550)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	

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

Paraaf : 



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749860 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749860 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6849522	26-03-2018	24-03-2018	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 6 van 7

Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749860 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6850072	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
001	Y6850070	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
002	Y6850067	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
002	Y6850071	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
002	Y6850066	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6850076	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6850074	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
003	Y6850075	26-03-2018	24-03-2018	ALC201

Paraaf :





AELMANS ECO BV

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749860 - 1

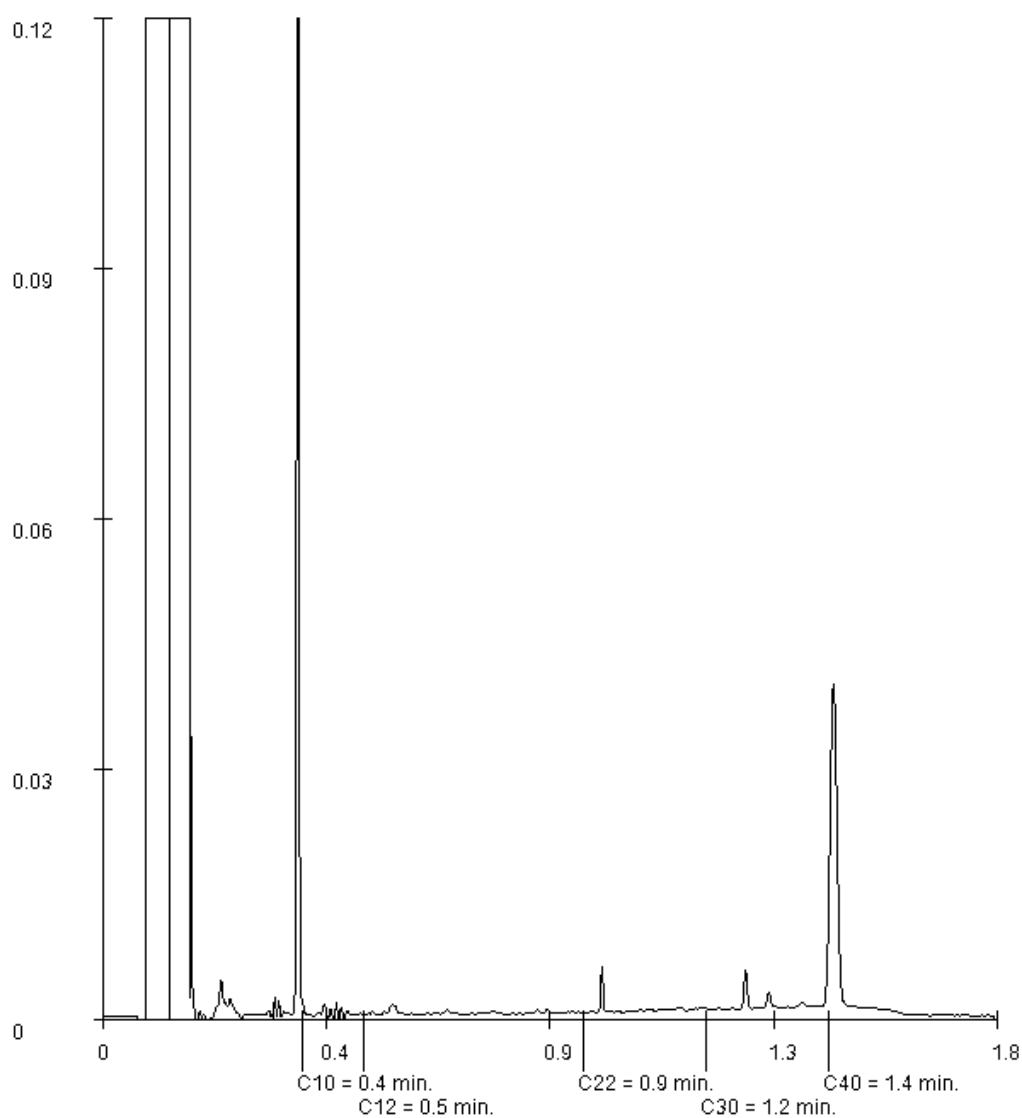
Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 4-34-2 (400-450) 4-2 (450-500) 4-2 (500-550)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Analysrapport

AELMANS ECO BV



Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12749861, versienummer: 1

Rotterdam, 27-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

met





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749861 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	5-1 5-1 (200-250) 5-2 (300-350)				
002	Grond (AS3000)	5-2 5-2 (200-250) 5-2 (250-300)				
003	Grond (AS3000)	5-3 5-1 (290-340) 5-1 (350-400) 5-1 (400-450) 5-1 (500-550) 5-1 (550-600) 5-2 (350-400)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
Malen van monstermateriaal	-					#
droge stof	gew.-%	S	83.3	81.1	90.4	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.2	<0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	22	12	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	68	85	22	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.24	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	13	16	4.7	
koper	mg/kgds	S	16	18	10	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	
lood	mg/kgds	S	17	21	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	0.69	0.71	1.9	
nikkel	mg/kgds	S	31	40	16	
zink	mg/kgds	S	73	100	36	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.05	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.24	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.31	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.16	
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.12	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.14	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.10	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.09	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.134 ¹⁾	0.073 ¹⁾	1.32 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749861 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5-1 5-1 (200-250) 5-2 (300-350)
002	Grond (AS3000)	5-2 5-2 (200-250) 5-2 (250-300)
003	Grond (AS3000)	5-3 5-1 (290-340) 5-1 (350-400) 5-1 (400-450) 5-1 (500-550) 5-1 (550-600) 5-2 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749861 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749861 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6907531	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV

Blad 6 van 6

Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749861 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6907559	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907539	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907545	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907558	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907548	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907536	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907541	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907563	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6907552	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

AELMANS ECO BV



Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12749862, versienummer: 1

Rotterdam, 27-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

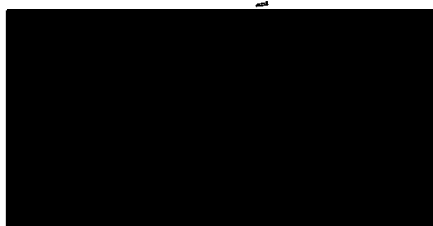
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749862 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	6-1 6-1 (150-190) 6-2 (130-170)				
002	Grond (AS3000)	6-2 6-1 (200-250) 6-2 (170-210) 6-3 (160-200) 6-3 (200-230)				
003	Grond (AS3000)	6-3 6-1 (260-300) 6-2 (210-250) 6-2 (250-290)				
004	Grond (AS3000)	6-4 6-1 (300-350) 6-1 (400-450) 6-1 (500-550) 6-1 (550-600) 6-2 (290-340) 6-2 (350-400) 6-3 (230-280) 6-3 (330-380) 6-3 (450-500) 6-3 (550-600)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen van monstermateriaal	-			#	#	#
droge stof	gew.-%	S	81.2	87.2	82.6	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	0.8	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	21	22	13
METALEN						
barium	mg/kgds	S	84	66	68	23
cadmium	mg/kgds	S	0.37	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	14	12	14	4.1
koper	mg/kgds	S	31	14	16	6.6
kwik	mg/kgds	S	0.24	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	64	14	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	1.4	1.4	0.65	1.2
nikkel	mg/kgds	S	31	31	36	13
zink	mg/kgds	S	120	81	82	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.44 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.086 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749862 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	6-1 6-1 (150-190) 6-2 (130-170)
002	Grond (AS3000)	6-2 6-1 (200-250) 6-2 (170-210) 6-3 (160-200) 6-3 (200-230)
003	Grond (AS3000)	6-3 6-1 (260-300) 6-2 (210-250) 6-2 (250-290)
004	Grond (AS3000)	6-4 6-1 (300-350) 6-1 (400-450) 6-1 (500-550) 6-1 (550-600) 6-2 (290-340) 6-2 (350-400) 6-3 (230-280) 6-3 (330-380) 6-3 (450-500) 6-3 (550-600)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749862 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12749862 - 1

Orderdatum 26-03-2018
 Startdatum 26-03-2018
 Rapportagedatum 27-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform 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)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6851028	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12749862 - 1

Orderdatum 26-03-2018
Startdatum 26-03-2018
Rapportagedatum 27-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6851021	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6851007	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6851024	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6851020	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6851025	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6850974	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6851015	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6850983	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851034	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851026	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851027	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851014	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6907557	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6907553	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851022	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851023	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6851017	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
004	Y6907556	26-03-2018	23-03-2018	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV



Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Uw projectnummer : E183535
ALcontrol rapportnummer : 12751023, versienummer: 1

Rotterdam, 28-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183535. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

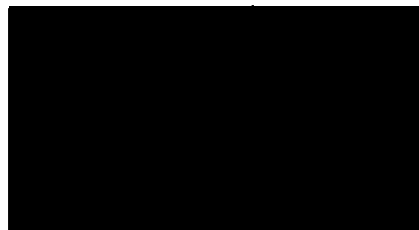
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Projectnummer E183535
 Rapportnummer 12751023 - 1

Orderdatum 27-03-2018
 Startdatum 27-03-2018
 Rapportagedatum 28-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2-2a 2-2 (200-250)					
002	Grond (AS3000)	2-2b 2-2 (250-280)					
003	Grond (AS3000)	4-3a 4-2 (400-450)					
004	Grond (AS3000)	4-3b 4-2 (450-500)					
005	Grond (AS3000)	4-3c 4-2 (500-550)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.5	80.3	89.2	90.2	93.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S			5800	450	48
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.05			
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	0.51			
antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.12			
fluoranteen	mg/kgds	S	0.46	0.96			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.37	0.54			
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.37			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.26			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.45			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.36			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.31			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.32 ¹⁾	3.93 ¹⁾			

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

Paraaf : 



Analysrapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12751023 - 1

Orderdatum 27-03-2018
Startdatum 27-03-2018
Rapportagedatum 28-03-2018

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.

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Projectnummer E183535
Rapportnummer 12751023 - 1

Orderdatum 27-03-2018
Startdatum 27-03-2018
Rapportagedatum 28-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6907088	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
002	Y6907090	26-03-2018	23-03-2018	ALC201
003	Y6850074	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
004	Y6850075	26-03-2018	24-03-2018	ALC201
005	Y6850076	26-03-2018	24-03-2018	ALC201

Paraaf :

Bijlage 15

Aanvullende getoetste resultaten

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 1-1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84,0	84		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,7	1,7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	20	20		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	160	191	--	
cadmium	mg/kg	0,47	0,634	WO	0,00
kobalt	mg/kg	12	14,2	<=AW	0,00
koper	mg/kg	20	25,5	<=AW	-0,10
kwik	mg/kg	0,08	0,089	<=AW	0,00
lood	mg/kg	40	47,2	<=AW	-0,01
molybdeen	mg/kg	0,74	0,74	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	26	30,3	<=AW	-0,07
zink	mg/kg	230	285	IN	0,25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	-	
fenantreen	mg/kg	0,11	0,11	-	
antraceen	mg/kg	0,11	0,11	-	
fluoranteen	mg/kg	0,48	0,48	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,41	0,41	-	
chryseen	mg/kg	0,27	0,27	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,23	0,23	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,41	0,41	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,31	0,31	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,29	0,29	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,63	2,63	WO	0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode 12749857-001
 Monsteromschrijving 1-1 1-1 (100-150) 1-2 (100-150) 1-3 (100-150) 1-4 (100-150) 1-5 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	1-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82,9	82,9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,6	1,6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	180	199	--	
cadmium	mg/kg	0,30	0,395	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	15	16,5	WO	0,01
koper	mg/kg	25	30,6	<=AW	-0,06
kwik	mg/kg	0,08	0,0868	<=AW	0,00
lood	mg/kg	47	54	WO	0,01
molybdeen	mg/kg	0,87	0,87	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	34	37,2	WO	0,03
zink	mg/kg	200	235	IN	0,16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	0,04	-	
antraceen	mg/kg	0,04	0,04	-	
fluoranteen	mg/kg	0,15	0,15	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,13	0,13	-	
chryseen	mg/kg	0,08	0,08	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,08	0,08	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,13	0,13	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,857	0,857	<=AW	-0,02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749857-002	1-2 1-1 (200-250) 1-1 (250-300) 1-2 (200-240)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 1-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81,1	81,1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,1	1,1		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	110	107	--	
cadmium	mg/kg	0,32	0,403	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	18	17,5	WO	0,01
koper	mg/kg	23	26	<=AW	-0,09
kwik	mg/kg	0,13	0,135	<=AW	0,00
lood	mg/kg	20	21,8	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,74	0,74	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	46	44,7	IN	0,15
zink	mg/kg	110	118	<=AW	-0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
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 12749857-003
 Monsteromschrijving 1-3 1-1 (300-350) 1-1 (350-400) 1-1 (400-440) 1-1 (440-490) 1-2 (300-350) 1-2 (350-400)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	1-4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	91,8	91,8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	24	31	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,193	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	5,7	7,29	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	7,5	10	<=AW	-0,20
kwik	mg/kg	<0,05	0,0399	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	8,5	<=AW	-0,09
molybdeen	mg/kg	1,6	1,6	WO	0,00
nikkel	mg/kg	17	21,2	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	38	49,7	<=AW	-0,16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	0,02	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	0,02	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,122	0,122	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749857-004	1-4 1-1 (530-580)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	2-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	78,8	78,8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,8	2,8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	32	32		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	120	97,9	--	
cadmium	mg/kg	0,43	0,494	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	16	13,1	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	24	24,1	<=AW	-0,11
kwik	mg/kg	0,11	0,106	<=AW	0,00
lood	mg/kg	51	51,1	WO	0,00
molybdeen	mg/kg	0,77	0,77	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	38	31,7	<=AW	-0,05
zink	mg/kg	140	130	<=AW	-0,02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,11	0,11	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07	-	
chryseen	mg/kg	0,05	0,05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,04	0,04	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,06	0,06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	0,05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	0,04	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,484	0,484	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	17,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	<=AW	-0,03

Monstercode	Monsteromschrijving
12749858-001	2-1 2-1 (200-250) 2-1 (250-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 2-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80,5	80,5		
gewicht artefacten	g	21			
aard van de artefacten	-	Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4,0	4		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	140	136	--	
cadmium	mg/kg	0,76	0,896	WO	0,02
kobalt	mg/kg	14	13,6	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	32	34,9	<=AW	-0,03
kwik	mg/kg	0,18	0,184	WO	0,00
lood	mg/kg	78	82,9	WO	0,07
molybdeen	mg/kg	1,0	1	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	34	33,1	<=AW	-0,03
zink	mg/kg	420	439	IN	0,52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	1,6	1,6	-	
fenantreen	mg/kg	20	20	-	
antraceen	mg/kg	4,3	4,3	-	
fluoranteen	mg/kg	19	19	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	6,0	6	-	
chryseen	mg/kg	4,8	4,8	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2,7	2,7	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	5,8	5,8	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4,1	4,1	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3,6	3,6	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	71,9	71,9	>I	1,83
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<2,2#	3,85	-	
PCB 52	ug/kg	<2,5#	4,38	-	
PCB 101	ug/kg	3,1	7,75	-	
PCB 118	ug/kg	<2,3#	4,03	-	
PCB 138	ug/kg	8,5	21,2	-	
PCB 153	ug/kg	13	32,5	-	
PCB 180	ug/kg	7,5	18,8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	37	92,5	IN	0,07
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8,75	--	
fractie C12-C22	mg/kg	72	180	--	
fractie C22-C30	mg/kg	24	60	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	22,5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	275	IN	0,02

Monstercode 12749858-002
 Monsteromschrijving 2-2 2-2 (200-250) 2-2 (250-280)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 2-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83,8	83,8		
gewicht artefacten	g	51			
aard van de artefacten	-	Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,9	0,9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	55	58,8	--	
cadmium	mg/kg	0,21	0,273	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	10	10,7	<=AW	-0,02
koper	mg/kg	14	16,8	<=AW	-0,15
kwik	mg/kg	0,06	0,0643	<=AW	0,00
lood	mg/kg	18	20,4	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,72	0,72	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	27	28,6	<=AW	-0,10
zink	mg/kg	84	96,4	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,06	0,06	-	
antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	
fluoranteen	mg/kg	0,11	0,11	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,07	0,07	-	
chryseen	mg/kg	0,04	0,04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,04	0,04	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,04	0,04	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,457	0,457	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode 12749858-003
 Monsteromschrijving 2-3 2-1 (300-350) 2-2 (300-340) 2-3 (250-290)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	2-4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	91,3	91,3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	22,8	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,206	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	4,3	6,86	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	8,6	12,9	<=AW	-0,18
kwik	mg/kg	<0,05	0,0427	<=AW	0,00
lood	mg/kg	10	13,1	<=AW	-0,08
molybdeen	mg/kg	2,3	2,3	WO	0,00
nikkel	mg/kg	13	19,8	<=AW	-0,23
zink	mg/kg	43	65,4	<=AW	-0,13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	0,01	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,086	0,086	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749858-004	2-4 2-1 (350-400) 2-1 (450-500) 2-1 (550-600) 2-2 (340-390) 2-3 (350-400) 2-3 (400-450) 2-3 (500-550) 2-3 (550-600)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	2-5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	92,3	92,3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	26	38,4	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,201	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	6,1	8,85	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	9,3	13,3	<=AW	-0,18
kwik	mg/kg	<0,05	0,0415	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	8,88	<=AW	-0,09
molybdeen	mg/kg	2,0	2	WO	0,00
nikkel	mg/kg	18	25,2	<=AW	-0,15
zink	mg/kg	39	55,7	<=AW	-0,15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,06	0,06	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	0,03	-	
chryseen	mg/kg	0,01	0,01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	0,02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,214	0,214	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749858-005	2-5 2-3 (290-340)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	3-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	92,6	92,6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	31	45,8	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,201	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	6,5	9,44	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	9,1	13	<=AW	-0,18
kwik	mg/kg	<0,05	0,0415	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	8,88	<=AW	-0,09
molybdeen	mg/kg	1,5	1,5	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	19	26,6	<=AW	-0,13
zink	mg/kg	41	58,6	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	0,02	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,02	0,02	-	
chryseen	mg/kg	0,01	0,01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,125	0,125	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749859-001	3-1 3-3 (200-240)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 3-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81,8	81,8		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,9	0,9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	26	26		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	77	74,6	--	
cadmium	mg/kg	0,22	0,277	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	16	15,5	WO	0,00
koper	mg/kg	17	19,2	<=AW	-0,14
kwik	mg/kg	0,08	0,0828	<=AW	0,00
lood	mg/kg	21	22,9	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,74	0,74	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	37	36	WO	0,01
zink	mg/kg	85	90,8	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
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 12749859-002
 Monsteromschrijving 3-2 3-1 (150-200) 3-1 (200-250) 3-1 (300-350) 3-2 (200-250) 3-2 (250-300) 3-2 (350-400) 3-2 (400-450) 3-3 (240-290) 3-3 (290-340)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	3-3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	83,2	83,2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	53	65,7	--	
cadmium	mg/kg	0,22	0,3	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	13	16	WO	0,01
koper	mg/kg	20	26,1	<=AW	-0,09
kwik	mg/kg	<0,05	0,0394	<=AW	0,00
lood	mg/kg	25	29,9	<=AW	-0,04
molybdeen	mg/kg	1,9	1,9	WO	0,00
nikkel	mg/kg	29	35	<=AW	0,00
zink	mg/kg	83	106	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,04	0,04	-	
antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	
fluoranteen	mg/kg	0,10	0,1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,06	0,06	-	
chryseen	mg/kg	0,04	0,04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	0,03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	0,03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,397	0,397	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749859-003	3-3 3-1 (350-400) 3-2 (450-500) 3-2 (500-550) 3-2 (550-600) 3-3 (350-400)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	4-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80,6	80,6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,3	1,3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	24	24		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	66	68,2	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,18	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	13	13,4	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	18	21,2	<=AW	-0,13
kwik	mg/kg	0,08	0,0848	<=AW	0,00
lood	mg/kg	22	24,6	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	1,0	1	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	37	38,1	WO	0,05
zink	mg/kg	95	106	<=AW	-0,06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
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
12749860-001	4-1 4-1 (180-230) 4-2 (200-250) 4-2 (250-300)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving 4-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82,1	82,1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,6	0,6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	53	65,7	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,191	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	13	16	WO	0,01
koper	mg/kg	16	20,9	<=AW	-0,13
kwik	mg/kg	0,10	0,113	<=AW	0,00
lood	mg/kg	18	21,5	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,67	0,67	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	39	47,1	IN	0,19
zink	mg/kg	79	101	<=AW	-0,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
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 12749860-002
Monsteromschrijving 4-2 4-1 (300-350) 4-2 (300-340) 4-2 (340-390)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 4-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	90,6	90,6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	130	212	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,206	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	5,6	8,94	<=AW	-0,03
koper	mg/kg	13	19,5	<=AW	-0,14
kwik	mg/kg	<0,05	0,0427	<=AW	0,00
lood	mg/kg	15	19,6	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,53	0,53	<=AW	-0,01
nikkel	mg/kg	14	21,3	<=AW	-0,21
zink	mg/kg	1100	1670	>I	2,64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,08	0,08	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,05	0,05	-	
chryseen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	0,04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	0,02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,02	0,02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,304	0,304	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	25	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode 12749860-003
 Monsteromschrijving 4-3 4-2 (400-450) 4-2 (450-500) 4-2 (500-550)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	5-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83,3	83,3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	68	75,3	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,184	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	13	14,3	<=AW	0,00
koper	mg/kg	16	19,6	<=AW	-0,14
kwik	mg/kg	<0,05	0,038	<=AW	0,00
lood	mg/kg	17	19,5	<=AW	-0,06
molybdeen	mg/kg	0,69	0,69	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	31	33,9	<=AW	-0,02
zink	mg/kg	73	85,9	<=AW	-0,09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,01	0,01	-	
fenantreen	mg/kg	0,02	0,02	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	
chryseen	mg/kg	0,01	0,01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	0,02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,134	0,134	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749861-001	5-1 5-1 (200-250) 5-2 (300-350)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 5-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81,1	81,1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1,2	1,2		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	85	94,1	--	
cadmium	mg/kg	0,24	0,316	<=AW	-0,02
kobalt	mg/kg	16	17,6	WO	0,02
koper	mg/kg	18	22	<=AW	-0,12
kwik	mg/kg	0,06	0,0651	<=AW	0,00
lood	mg/kg	21	24,1	<=AW	-0,05
molybdeen	mg/kg	0,71	0,71	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	40	43,8	IN	0,13
zink	mg/kg	100	118	<=AW	-0,04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,073	0,073	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode 12749861-002
 Monsteromschrijving 5-2 5-2 (200-250) 5-2 (250-300)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 5-3
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	90,4	90,4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	22	37,9	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,209	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	4,7	7,89	<=AW	-0,04
koper	mg/kg	10	15,4	<=AW	-0,16
kwik	mg/kg	<0,05	0,0433	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	9,3	<=AW	-0,08
molybdeen	mg/kg	1,9	1,9	WO	0,00
nikkel	mg/kg	16	25,5	<=AW	-0,15
zink	mg/kg	36	56,6	<=AW	-0,14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,05	0,05	-	
fenantreen	mg/kg	0,24	0,24	-	
antraceen	mg/kg	0,04	0,04	-	
fluoranteen	mg/kg	0,31	0,31	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,16	0,16	-	
chryseen	mg/kg	0,12	0,12	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,14	0,14	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,10	0,1	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,09	0,09	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,32	1,32	<=AW	0,00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode 12749861-003
 Monsteromschrijving 5-3 5-1 (290-340) 5-1 (350-400) 5-1 (400-450) 5-1 (500-550) 5-1 (550-600) 5-2 (350-400)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving 6-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81,2	81,2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2,9	2,9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	84	93	--	
cadmium	mg/kg	0,37	0,472	<=AW	-0,01
kobalt	mg/kg	14	15,4	WO	0,00
koper	mg/kg	31	37,3	<=AW	-0,02
kwik	mg/kg	0,24	0,259	WO	0,00
lood	mg/kg	64	72,6	WO	0,05
molybdeen	mg/kg	1,4	1,4	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	31	33,9	<=AW	-0,02
zink	mg/kg	120	140	<=AW	0,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02	-	
fenantreen	mg/kg	0,07	0,07	-	
antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	
fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,05	0,05	-	
chryseen	mg/kg	0,04	0,04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,03	0,03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	0,05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,05	0,05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,44	0,44	<=AW	-0,03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	2,41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2,41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2,41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2,41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2,41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2,41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2,41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	16,9	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12,1	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12,1	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12,1	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12,1	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48,3	<=AW	-0,03

Monstercode 12749862-001
Monsteromschrijving 6-1 6-1 (150-190) 6-2 (130-170)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 6-2
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	87,2	87,2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0,8	0,8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	21	21		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	66	75,8	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,187	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	12	13,7	<=AW	-0,01
koper	mg/kg	14	17,5	<=AW	-0,15
kwik	mg/kg	<0,05	0,0385	<=AW	0,00
lood	mg/kg	14	16,3	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	1,4	1,4	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	31	35	<=AW	0,00
zink	mg/kg	81	97,8	<=AW	-0,07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,01	0,01	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,073	0,073	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode 12749862-002
 Monsteromschrijving 6-2 6-1 (200-250) 6-2 (170-210) 6-3 (160-200) 6-3 (200-230)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	6-3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	82,6	82,6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	68	75,3	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,184	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	14	15,4	WO	0,00
koper	mg/kg	16	19,6	<=AW	-0,14
kwik	mg/kg	0,07	0,076	<=AW	0,00
lood	mg/kg	16	18,4	<=AW	-0,07
molybdeen	mg/kg	0,65	0,65	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	36	39,4	IN	0,07
zink	mg/kg	82	96,5	<=AW	-0,08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
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
12749862-003	6-3 6-1 (260-300) 6-2 (210-250) 6-2 (250-290)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode	E183535
Projectnaam	Jonkheer Ruijsstraat e.o.
Monsteromschrijving	6-4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#			-
droge stof	%	90,1	90,1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0,5	0,5		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	23	37,5	--	
cadmium	mg/kg	<0,2	0,206	<=AW	-0,03
kobalt	mg/kg	4,1	6,54	<=AW	-0,05
koper	mg/kg	6,6	9,9	<=AW	-0,20
kwik	mg/kg	<0,05	0,0427	<=AW	0,00
lood	mg/kg	<10	9,15	<=AW	-0,09
molybdeen	mg/kg	1,2	1,2	<=AW	0,00
nikkel	mg/kg	13	19,8	<=AW	-0,23
zink	mg/kg	33	50,2	<=AW	-0,15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fenantreen	mg/kg	0,01	0,01	-	
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,086	0,086	<=AW	-0,04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3,5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3,5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4,9	24,5	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17,5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17,5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	-0,02

Monstercode	Monsteromschrijving
12749862-004	6-4 6-1 (300-350) 6-1 (400-450) 6-1 (500-550) 6-1 (550-600) 6-2 (290-340) 6-2 (350-400) 6-3 (230-280) 6-3 (330-380) 6-3 (450-500) 6-3 (550-600)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 2-2a
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80,5	80,5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,02	0,02	-	
fenantreen	mg/kg	0,24	0,24	-	
antraceen	mg/kg	0,07	0,07	-	
fluoranteen	mg/kg	0,46	0,46	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,37	0,37	-	
chryseen	mg/kg	0,20	0,2	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,22	0,22	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,31	0,31	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,22	0,22	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,21	0,21	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2,32	2,32	WO	0,02

Monstercode 12751023-001
 Monsteromschrijving 2-2a 2-2 (200-250)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 6 4% 26%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 2-2b
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80,3	80,3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0,05	0,05	-	
fenantreen	mg/kg	0,51	0,51	-	
antraceen	mg/kg	0,12	0,12	-	
fluoranteen	mg/kg	0,96	0,96	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,54	0,54	-	
chryseen	mg/kg	0,37	0,37	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,26	0,26	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,45	0,45	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,36	0,36	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,31	0,31	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3,93	3,93	WO	0,06

Monstercode 12751023-002
 Monsteromschrijving 2-2b 2-2 (250-280)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 6 4% 26%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 4-3a
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		89,2	89,2	
gewicht artefacten	g		<1		
aard van de artefacten	-		Geen		
METALEN					
zink	mg/kg	5800	8830	>I	14,98

Monstercode 12751023-003
 Monsteromschrijving 4-3a 4-2 (400-450)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 0.5% 13%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 4-3b
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		90,2	90,2	
gewicht artefacten	g		<1		
aard van de artefacten	-		Geen		
METALEN					
zink	mg/kg	450	685	IN	0,94

Monstercode 12751023-004
 Monsteromschrijving 4-3b 4-2 (450-500)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 0.5% 13%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-11-2018 - 09:46)

Projectcode E183535
 Projectnaam Jonkheer Ruijsstraat e.o.
 Monsteromschrijving 4-3c
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-8
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%		93,7	93,7	
gewicht artefacten	g		<1		
aard van de artefacten	-		Geen		

METALEN

zink mg/kg 48 **73** <=AW -0,12

Monstercode 12751023-005
 Monsteromschrijving 4-3c 4-2 (500-550)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 8 0.5% 13%

Legenda

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	SYNLAB 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).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.zp	Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,5	6,8	40	40
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 16

Afvoerbon

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

725
beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Bodem & Ontwikkeling BV**
straat + nr **Pastoor P. Thijssenlaan 41**
postc. + woonpl. **6029 RL Sterksel**
VIHB-nummer **NB51961SVIHB**

2
factuuradres **Bodem & Ontwikkeling BV**
postbus of straat + nr **Pastoor P. Thijssenlaan 41**
postc. + woonpl. **6029 RL Sterksel**

3
ontvanger **Hazenberg Bouw B.V.**
straat + nr **Molenstraat 2**
postc. + woonpl. **5262 ED VUGHT**

4
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Transportbedrijf Midden Limburg b.v.**
straat + nr **Gebbelsweg 40**
postc. + woonpl. **6035 EA OSPEL**
VIHB-nummer **LI 500085 VIHB**
kenteken **61-DBL 3**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
111761886513	Verontreinigde grond (Metalen)	bulk	17 05 04	C04		
111761886513						

Alle transporteenheden welke worden aangeboden dienen afgedekt te zijn met een klepplaatje met de volgende gegevens:

Attero Locatie: Attero loc. Landgraaf

Afvalstroomnr: 114270058986

Kenteken: 61BBL3

Ontvanger: Kwartier Planontwikkeling B.V.

Product: Grond, immobiliseerbaar

Bonnummer: 3036772

Brutogewicht: 46.240 KG 24.04.2018 09:35:54

Tarragewicht: 19.460 KG 24.04.2018 09:53:39

Nettogewicht: 26.780 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Landgraaf - Immobilisatie

Afvalstrnr: 114270058986

Kenteken: 61BBL3

Ontvanger: 5011671

Kwartier Planontwikkeling B.V.

Grond, immobiliseerbaar

Euralcode: 170504

Bonnummer: 3036772

Weging1: 46.240 KG

Tijdstip1: 24.04.2018 09:35:54

++++++
250
++++++

	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	
handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	



BraBoB B.V.

Tel: 040 - 205 58 10

www.brabob.nl

info@brabob.nl

KvK: 1725699

ISO-9001:EC-KWA-01281

VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-026

BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen

Tel: 040 - 205 58 12

www.grondbankdekempen.nl

info@grondbankdekempen.nl

KvK: 17208871

ISO-9001:EC-KWA-01281

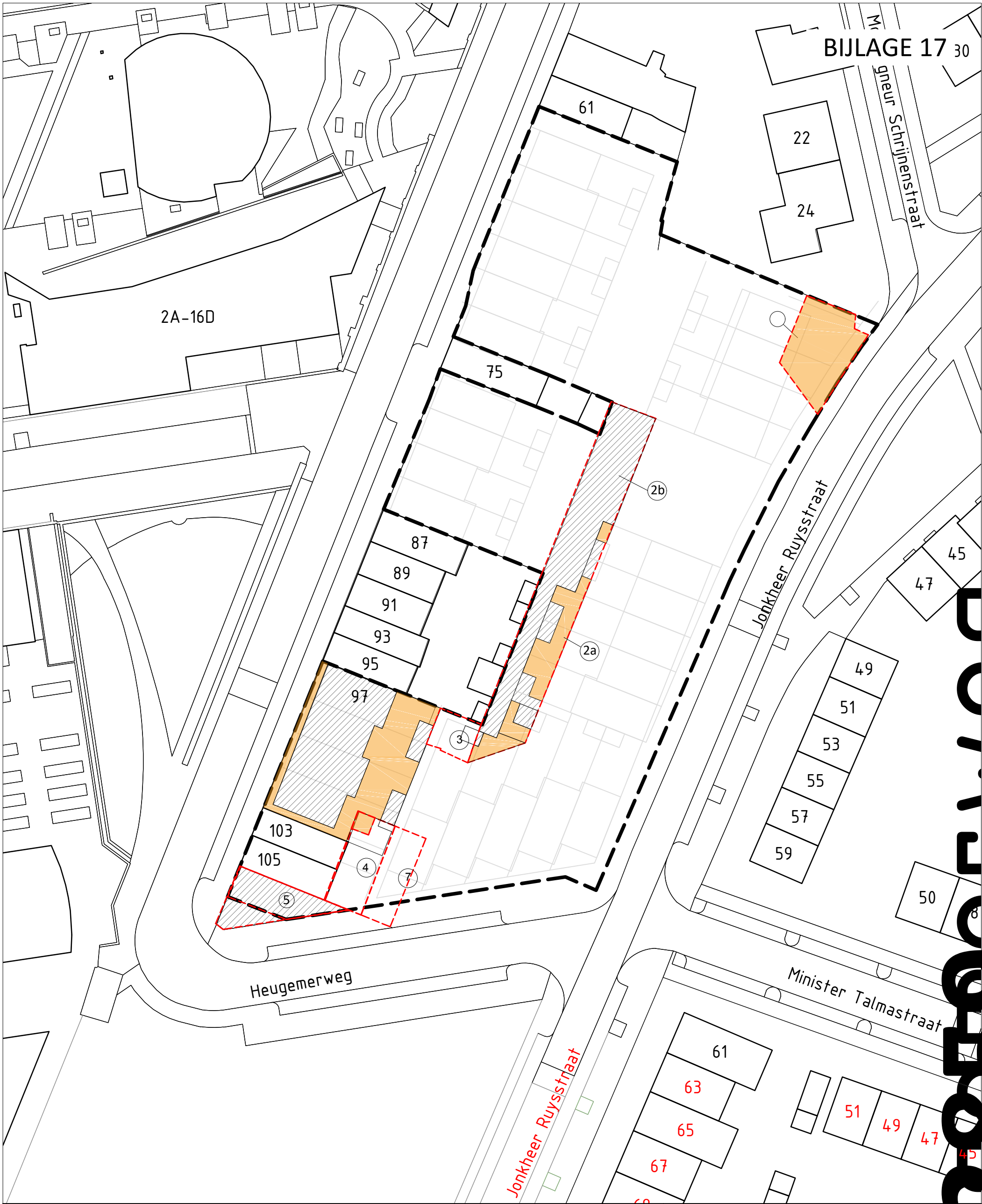
VCA: EC-VCA-20203

BRL9335-1: EC-SIK-35-025

BRL7500-7510: EC-VGB-004

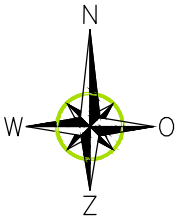
Bijlage 17

Situering leeflaag



LEGENDA

- saneringslocatie
- bebouwing
- gesaneerd gebied
- leeflaag
- duurzame aaneengesloten verharding



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	Hazenberg BV			
	Situering leeflaag en duurzame aaneengesloten verharding			
Locatie	Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht			
Projectnummer				
Datum	28-3-2018	A:	-	B: -
Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat
				3

Bijlage 18

AP04 bodemonderzoek

Milieuhygiënische verklaring AP04 bodemonderzoek

Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat
te Maastricht

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1.1	Aanleiding bodemonderzoek	1
1.2	Onderzoeksdoel.....	1
1.3	Opbouw van de rapportage	2
2	Locatiegegevens.....	3
2.1	Vooronderzoek en ligging onderzoekslocatie	3
2.2	Partijbeschrijving	4
2.3	Onderzoeksopzet.....	5
2.4	Analysepakket	5
3	Veldwerk en laboratoriumonderzoek	7
3.1	Uitvoering veldwerk	7
3.2	Laboratoriumonderzoek.....	7
4	Resultaten en toetsingswaarden	8
4.1	Toetsingskader	8
4.2	Interpretatie van de analyseresultaten	10
5	Conclusie	12
Figuur 1	Ligging onderzoekslocatie	
Figuur 2	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten	
Bijlage 1	Monsternameplan + formulier grond	
Bijlage 2	Analyseresultaten grond	
Bijlage 3	Getoetste analyseresultaten	
Bijlage 4	Verklaring van functiescheiding	
Bijlage 5	Foto's	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding bodemonderzoek

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van Hazenberg Bouw B.V., een onderzoek verricht naar de milieuhygiënische kwaliteit van een in-situ partij grond. De in situ partij grond is gelegen in het nieuwbouwplan aan de Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat te Maastricht.

Aanleiding tot het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond ten behoeve van de afvoer van de grond. Teneinde de uiteindelijke afvoerbestemming en/of hergebruikmogelijkheden te bepalen, is middels onderhavig onderzoek de milieuhygiënische kwaliteit van de grond bepaald.

Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en het BRL-SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen” en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk de vigerende versies van deze documenten.

De bemonstering is uitgevoerd volgens protocol 1001: “Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie”.

Grond wordt in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) omschreven als een vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature wordt aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 mm, niet zijnde baggerspecie.

Het procescertificaat BRL-SIKB 1000 van Aelmans Eco B.V. en het hierbij behorende keurmerk “Kwaliteitswaarborg Bodembeheer” zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, indien deze in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van Aelmans Eco B.V. of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep, wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL-SIKB 1000. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 4.

1.2 Onderzoeksdoel

Doelstelling van het AP04 bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van een in-situ partij grond, gelegen aan de Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat te Maastricht.

1.3 Opbouw van de rapportage

In hoofdstuk 2 is de ligging en de omvang van de onderzoekslocatie weergegeven. Hoofdstuk 3 beschrijft de bemonsteringsstrategie, monsterneming en het laboratoriumonderzoek. In hoofdstuk 4 worden vervolgens de resultaten geplaatst en geïnterpreteerd. Tenslotte worden in hoofdstuk 5 de conclusies en eventuele aanbeveling weergegeven.

2 Locatiegegevens

2.1 Vooronderzoek en ligging onderzoekslocatie

De in situ partij grond zal vrijkomen bij de aanleg van de nieuw te bouwen woningen en toekomstige infrastructurele voorzieningen.

Het plangebied maakt voor een deel reeds onderdeel uit van een geval van ernstige bodemverontreiniging met arseen, koper en zink. Het geval is destijds vastgesteld in de beschikking van 22 maart 2007, kenmerk 2007-10750.

In de periode 2015 tot 2017 zijn ter hoogte van het terrein aan de Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg te Maastricht door Aelmans Eco B.V. aanvullende bodemonderzoeken uitgevoerd ten behoeve van de ontwikkeling van het terrein. Het betreft de bodemonderzoeken:

- Aelmans Eco B.V., Verkennend bodem- en asbestonderzoek Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat ong. te Maastricht (Heugemerveld), rapportnr. E153053.002.HWO, d.d. 15 mei en 8 oktober 2015;
- Aelmans Eco B.V., Verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat ong. te Maastricht (Heugemerveld), rapportnr. E170030.002/HWO, d.d. 21 juni 2017.

In de onderzoeken zijn sterke verontreinigingen met diverse zware metalen en PAK vastgesteld. Op basis van de aanvullende onderzoeken is geconcludeerd dat het beschikte geval met arseen, koper en zink omvangrijker is dan destijds (2007) is vastgesteld. Voor het gewijzigde geval is in 2017 een herbeschikking afgegeven door de gemeente Maastricht (26 oktober 2017, kenmerk 17-0160BM). In verband met de ontwikkeling van het plangebied is door Aelmans Eco B.V. een saneringsplan opgesteld (kenmerk E170931.001/LRI revisie 3). In maart 2018 is de sanering gestart.

Uit de aanvullende bodemonderzoeken komt naar voren dat het maaiveld (met name het oostelijke terreindeel) hoger is komen te liggen vergeleken met de oude bodemonderzoeken (voor 2008). Het terrein is in het verleden plaatselijk opgehoogd, waardoor de (beschikte) sterke verontreinigingen met arseen, koper en zink plaatselijk zelfs dieper dan 2,0 m-mv zijn komen te liggen. De aangebrachte leeflaag is in het algemeen licht verontreinigd met zware metalen en PAK. De leeflaag voldoet indicatief aan klasse industrie.

Onderhavige partijkeuring heeft alleen betrekking op de grond in de leeflaag, waarbij de maximale diepte van de partijkeuring 1 m-mv bedraagt.

In de bodemonderzoeken is visueel als analytisch geen asbest aangetoond. Derhalve zal in de partijkeuring geen verdere onderzoek naar asbest plaatsvinden.

Op basis van bovenstaande is de vermoedelijke milieuhygiënische kwaliteit van de partij klasse industrie.

De ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven op een plattegrond (Google Maps) in figuur 1. Enkele relevante gegevens met betrekking tot de onderzoekslocatie zijn opgenomen in onderstaand schema.

Projectcode	: E183414
Projectnaam	: AP04 Heugemerweg/Jonkeer Ruysstraat Maastricht
Adres	: Heugemerweg-Jonkeer Ruysstraat Maastricht
RD-Coördinaten	: X: 177392 en Y: 317115 (bron: http://www.kadaster.nl)
Opdrachtgever	: Hazenberg Bouw B.V.
Partijgrootte	: circa 3.550 m ³
Beschikbaarheid	: in situ
Grondsoort	: leem
Vormpartij	: zie figuur 2
Onverdachte locatie	: ja
Samenstelling partij	: grond is afkomstig van één locatie / aaneengesloten partij
Asbest	: geen asbest verwacht in partij grond
Bodemvreemde bijmenging	: gewicht % bodemvreemd materiaal betreft < 20%

2.2 Partijbeschrijving

De totale omvang van de partij is geraamd op circa 3.550 m³, overeenkomend met circa 6.035 ton (1,7 ton/m³).

In figuur 2 is een situatieschets opgenomen van de vorm en ligging van de te onderzoeken partij grond.

In onderstaande tabel zijn de globale afmetingen van de partij weergegeven.

Tabel 2.2: omvang partij grond

<i>Partij grond</i>	<i>Gemiddelde lengte in m</i>	<i>Gemiddelde breedte in m</i>	<i>Gemiddelde hoogte in m</i>	<i>Geschat volume in m³</i>
Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat te Maastricht	110	32,3	1	ca. 3.550

2.3 Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is conform het protocol 1001: “Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie”.

Voorafgaand aan de monsterneming wordt het monsternameplan opgesteld. Hiervoor wordt het formulier uit het protocol 1001 gebruikt. In bijlage 1 van deze rapportage is dit formulier bijgevoegd.

De monsternamepunten worden systematisch volgens een vooraf bepaald regelmatig raster over het depot verdeeld (zie figuur 2). Ter plaatse van de te onderzoeken partij zijn de volgende boringen geplaatst:

- 46-tal boringen zijn geplaatst tot een diepte van circa 1,0 m-mv (92 grepen);
- 3-tal boringen zijn geplaatst tot een diepte van circa 0,5 m-mv (3 grepen);
- 5-tal boringen zijn geplaatst tot een diepte van 1,0 m-mv, waarbij de bodemlaag van 0,0-0,5 m-mv niet is meegenomen. Dit vanwege het feit dat deze bodemlaag geheel uit puin (geen grond) bestond.

De in totaal 100 grepen dienen alternerend over de twee mengmonsters (MM I en MM II) verdeeld te worden.

Uitgaande van een korrelgrootte (D95) kleiner dan 16 mm bedraagt de minimale greepgrootte 0,18 kg, zodat de minimale monstergrootte van ca. 9,0 kg wordt bereikt.

Na afloop van de monsterneming wordt het monsternameformulier ingevuld. Hiervoor wordt het formulier uit het protocol 1001 gebruikt (zie bijlage 1).

2.4 Analysepakket

Voor de vaststelling van de chemische kwaliteit van de grond worden de verkregen mengmonsters ter analyse aangeboden bij het AP04-geaccrediteerd laboratorium van Alcontrol Laboratories B.V. en geanalyseerd op het standaard AP04-samenstellingspakket voor grond.

Dit pakket is als volgt opgebouwd:

- voorbehandeling conform AP-04;
- droge stof;
- lutum en organische stof;
- pH-grond (CaCl_2);
- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie (GC).

Op basis van het vooronderzoek kan ons inziens worden geconcludeerd dat er geen stoffen van natuurlijke oorsprong of vanwege het gebruik de achtergrondwaarden overschrijden. Op basis hiervan zijn er geen aanvullende stoffen analytisch onderzocht.

3 Veldwerk en laboratoriumonderzoek

3.1 Uitvoering veldwerk

De te onderzoeken partij grond is op 15 maart 2018 conform het in bijlage 1 opgenomen monsternameplan bemonsterd.

De te onderzoeken partij betreft een in-situ partij. Conform het voorgeschreven vooronderzoek is het plaatsen van proefboringen, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering van toepassing. Tijdens het plaatsen van de proefboringen zijn geen afwijkende bodemlagen aangetroffen.

Voorafgaande aan de bemonstering is het monsternameplan gecontroleerd op afwijkingen en/of veranderingen. Deze zijn niet geconstateerd, de bemonstering is conform het monsternameplan uitgevoerd.

De grepen zijn genomen m.b.v. graafmachine en monsternameschep (diameter 20) en edelmanboor (diameter 7 cm). Het monsternemingsapparaten voldoen aan de eis dat de diameter tenminste voldoet aan de eis van de minimale greepgrootte (3xD₉₅).

Tabel 3.1: omvang, samenstelling

Partij	Gem. lengte in m	Gem. breedte in m	Laagdikte in m	Volume in m ³	Aantal grepen	Materiaal	Waarnemingen/bijmengingen
1	110	32,3	1	3.550	2 * 50	leem	zwak grindig, zwak puin- en koolresten, (donker)bruin/grijs < 20% bodemvreemde bijmengingen (visuele schatting)

3.2 Laboratoriumonderzoek

Op 15 maart 2018 zijn de mengmonsters bij Alcontrol Laboratories B.V. te Hoogvliet aangeboden voor onderzoek. In het laboratorium zijn beide mengmonsters separaat geanalyseerd op het standaard pakket grond, bestaande uit lutum, organische stof, droge stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie.

De monstervoorbehandeling en analyses zijn verricht conform het Accreditatieprogramma Besluit Bodemkwaliteit (AP04).

4 Resultaten en toetsingswaarden

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Algemeen toetsingskader

In het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) zijn de regels opgenomen voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem of in oppervlaktewater. Ook worden hierin eisen gesteld aan de kwaliteit van uitvoering van bodemwerkzaamheden (Kwalibo). Op 3 december 2007 is het Besluit bodemkwaliteit in de Staatscourant gepubliceerd.

Aan het Bbk is de regeling bodemkwaliteit (Rbk) verbonden, welke op 20 december 2007 is gepubliceerd in de Staatscourant. Hierin is een nadere (technische) invulling opgenomen van de regels van het Besluit.

Om vast te stellen aan welke toepassingseisen de grond voldoet, dient de grond getoetst te worden aan de standaard normwaarden. Deze normwaarden zijn opgenomen in de Nederlandse Staatscourant, nr. 247, van 20 december 2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, van 27 juni 2008 (Wijziging Regeling bodemkwaliteit (= Rbk)).

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= MWW) en de maximale waarden industrie (= MWI). 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 (= MWW)

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 (= MWI)

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.

4.1.2 Grootschalige bodemtoepassing toetsingskader

In het Bbk en de Rbk wordt gesproken over Grootschalige bodemtoepassing (GBT) van grond.

Een GBT is een toepassing waarin een grote hoeveelheid grond of baggerspecie wordt toegepast. Een GBT kent volgens het besluit een minimaal volume van 5.000 m³ en een minimale toepassingshoogte van 2,0 meter. Voor wegen en spoorwegen, waarop een laag bouwstoffen is toegepast, geldt een minimale toepassingshoogte van een 0,5 meter.

Naast de eisen aan het volume en de toepassingshoogte geeft het Besluit aan welke soorten nuttige toepassingen binnen het toetsingskader voor GBT mogen worden toegepast (zie besluit artikel 63).

De normstelling voor de grond en baggerspecie die wordt toegepast in grootschalige toepassingen is gebaseerd op Emissiewaarden. Daarnaast mag een partij toe te passen grond de Maximale Waarden voor de klasse industrie niet overschrijden en baggerspecie mag de interventiewaarden voor waterbodembodem niet overschrijden. Verder gelden aparte normen voor de kwaliteit van de leeflaag en voor de kwaliteit van bermen en taluds.

Om ontoelaatbare uitlozing naar de bodem en grondwater te voorkomen gelden emissiewaarden.

De emissiewaarden bestaan uit:

- Emissietoetswaarden voor grootschalige toepassingen en,
- Maximale Emissiewaarden voor grootschalige toepassingen.

De toetsing aan de Emissietoetswaarden geschiedt op basis van de rekenkundige gemiddelden van de gemeten stoffen.

Als de rekenkundige gemiddelden voldoen aan de Emissietoetswaarden is verder onderzoek naar de emissie niet nodig. Indien deze echter wordt overschreden dan moet een uitloogonderzoek worden uitgevoerd om te toetsen aan de Maximale Emissiewaarden.

4.1.3 Specifiek toetsingskader

Om vast te stellen aan welke normwaarden uit het generieke kader Bbk wordt voldaan geldt dat indien:

formule

$$x_i < MW$$

wordt voldaan aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Voor bovenstaande formule geldt dat:

x_i : het gemiddelde gehalte voor stof i

MW: de maximale waarde volgens Bijlage B, tabel 1 uit het Rbk voor stof i gecorrigeerd voor het in de grond gemeten lutum- en organische stofgehalte.

In tabel 4.2. staan de gemiddelde waarden ($\bar{x}_i$) vermeld. In bijlage 2 is een overzicht weergegeven van de analyseresultaten. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Verder zijn de gecorrigeerde gehalten in bijlage 3 getoetst aan de vastgestelde normwaarden, met daaraan gekoppeld de beoordeling aan welke normwaarde de kwaliteit van de grond voldoet.

Ook zijn de verhoudingen tussen meetwaarden, de hoogste meetwaarde (C_h) gedeeld door de laagste meetwaarde (C_l), oftewel de spreidingsfactor (Y) voor elk component berekend. Het Besluit Bodemkwaliteit gaat uit van een maximale spreiding van 2,5 voor het protocol schone grond (2 x 50 grepen) en 2,1 voor het protocol voor licht verontreinigde grond (2 x 6 grepen) en overige bouwstoffen.

De verhouding (C_h/C_l) mag, uitgaande van de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, de maximale spreiding niet overschrijden. Indien de maximale spreiding wordt overschreden, ondanks de juiste kwaliteitsborging en -controle, is er sprake van een grote mate van heterogeniteit.

4.1.4 Toetsingsregel achtergrondwaarden

Indien uit de interpretatie van de analyseresultaten blijkt, dat de concentraties van de onderzochte parameters de Achtergrondwaarden (AW2000) overschrijden, doch onder de Maximale Waarden voor wonen ligt, dient deze grond formeel als zijnde grond klasse wonen te worden beschouwd.

Om te voorkomen dat onbelaste bodems ten onrechte worden gekarakteriseerd als bodem die niet voldoet aan de AW2000 is een toetsingsregel van toepassing (zijnde N, T-toets). Deze is opgenomen in het Rbk en kan als volgt worden omschreven.

De kwaliteit van grond overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij metingen van ten minste X stoffen in de grond de rekenkundige gehalte van maximaal Y stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden. In onderhavig geval zijn 12-tal stoffen bepaald, hetgeen betekent dat een 2-tal stoffen de Achtergrondwaarden mogen overschrijden.

De verhoging mag per stof maximaal 2x de Achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk aan de Maximale Waarden voor de klasse wonen van de betreffende stof.

4.2 Interpretatie van de analyseresultaten

In onderstaande tabel 4.2 wordt uitgegaan van een wiskundig gelijkwaardige toetsing waarbij de gemeten gehalten (x_i) voor de lutum en humus worden gecorrigeerd. Dit in afwijking tot hetgeen in de regeling is voorgeschreven, waarbij de normwaarden moeten worden gecorrigeerd voor lutum en humus.

Tabel 4.2: analyseresultaten (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Parameters	x_i	x_i (gecorrigeerd)	AW2000	MWW	MWI	Toets	Y (C_h/C_l)
Metalen							
Barium	140	206,667	**	**	**		1,000
Cadmium	0,465	0,654	0,6	1,2	4,3	>AW2000,<MWW	1,022
Kobalt	10,35	15,024	15	35	190	>AW2000,<MWW	1,134
Koper	23,5	33,137	40	54	190	-	1,136
Kwik	0,1	0,118	0,15	0,83	4,8	-	1,000
Lood	53	66,691	50	210	530	>AW2000,<MWW	1,163
Molybdeen	0,73	0,730	1,5	88	190	-	1,086
Nikkel	25,5	35,700	35	39	100	>AW2000,<MWW	1,125
Zink	165	233,747	140	200	720	>MWW,<MWI	1,200
PAK							
PAK (som 10)	1,6285	1,629	1,5	6,8	40	>AW2000,<MWW	1,916
PCB (som 7)	0,0049	0,0192	0,02	0,04	0,5	*	1,000
Minerale olie							
Totaal olie	<20	54,902	190	190	500	-	1,000
Conclusie						industrie	

1. : de aangetoonde concentraties zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van het volgende bodemtype: lutum = 15 % en humus = 2,6 %
- : geen overschrijding AW2000 voor grond uit bijlage B, tabel 1 van het Rbk
- > AW2000 : overschrijding AW2000 voor grond uit bijlage B, tabel 1 van het Rbk
- > MWW : overschrijding maximale waarden wonen
- > MWI : overschrijding maximale waarden industrie
- * : gehalte > AW, maar wel < rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn
- ** : grenswaarden vervallen

Interpretatie analyseresultaten

Uit de interpretatie van de analyseresultaten blijkt, dat de concentraties cadmium, kobalt, lood, nikkel, zink en PAK de achtergrondwaarden overschrijden, doch niet de maximale waarden voor de klasse industrie.

Uit de resultaten van de onderzochte partij grond blijkt, dat geen van de aangetroffen concentraties de spreidingsfactor $Y = 2,5$ overschrijdt.

5 Conclusie

Een in situ partij grond, gelegen aan de Heugemerweg/Jonkheer Ruysstraat te Maastricht, is onderzocht op basis van het Besluit bodemkwaliteit.

Uit de toetsing aan de normwaarden opgenomen in bijlage B, tabel 1 van het Regeling besluit bodemkwaliteit blijkt, dat de concentraties cadmium, kobalt, lood, nikkel, zink en PAK de achtergrondwaarden overschrijden, doch niet de maximale waarden voor de klasse industrie.

Op basis van voornoemde bevindingen kan de partij grond als zijnde klasse industrie grond worden gekwalificeerd.

Naast voornoemde conclusie met betrekking tot het generieke kader is, zoals eerder aangegeven, toetsing aan Grootschalige bodemtoepassing (GBT) mogelijk. Door ons is deze toetsing uitgevoerd, doch niet nader omschreven in onderhavig schrijven. Uit de toetsing blijkt dat de in situ partij grond voldoet aan de normstelling voor GBT. Dit betekent dat de grond kan worden toegepast in een GBT danwel kan worden toegevoegd aan een bestaande GBT, mits wordt voldaan aan de minimale eisen.

De partij grond dient bij toepassing 5 werkdagen van te voren gemeld te worden. Deze melding vindt plaats via het meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl).

Indien men voornemens is om onderhavige partij grond te splitsen danwel samen te voegen met een andere partij grond, dient men rekening te houden met de eisen, welke zijn opgenomen in de Regeling besluit bodemkwaliteit (zie artikelnummers 4.3.1. en 4.3.2.).

Ubachsberg, gemeente Voerendaal 21 maart 2018

Aelmans Eco B.V.

de heer

Rapport opgesteld door:

Drs. ■ ■ ■

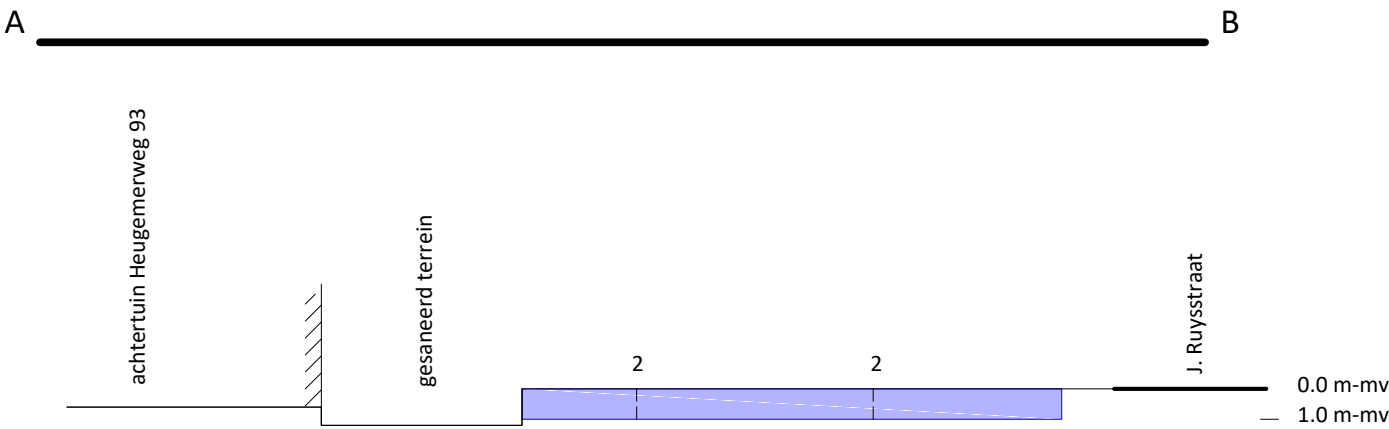
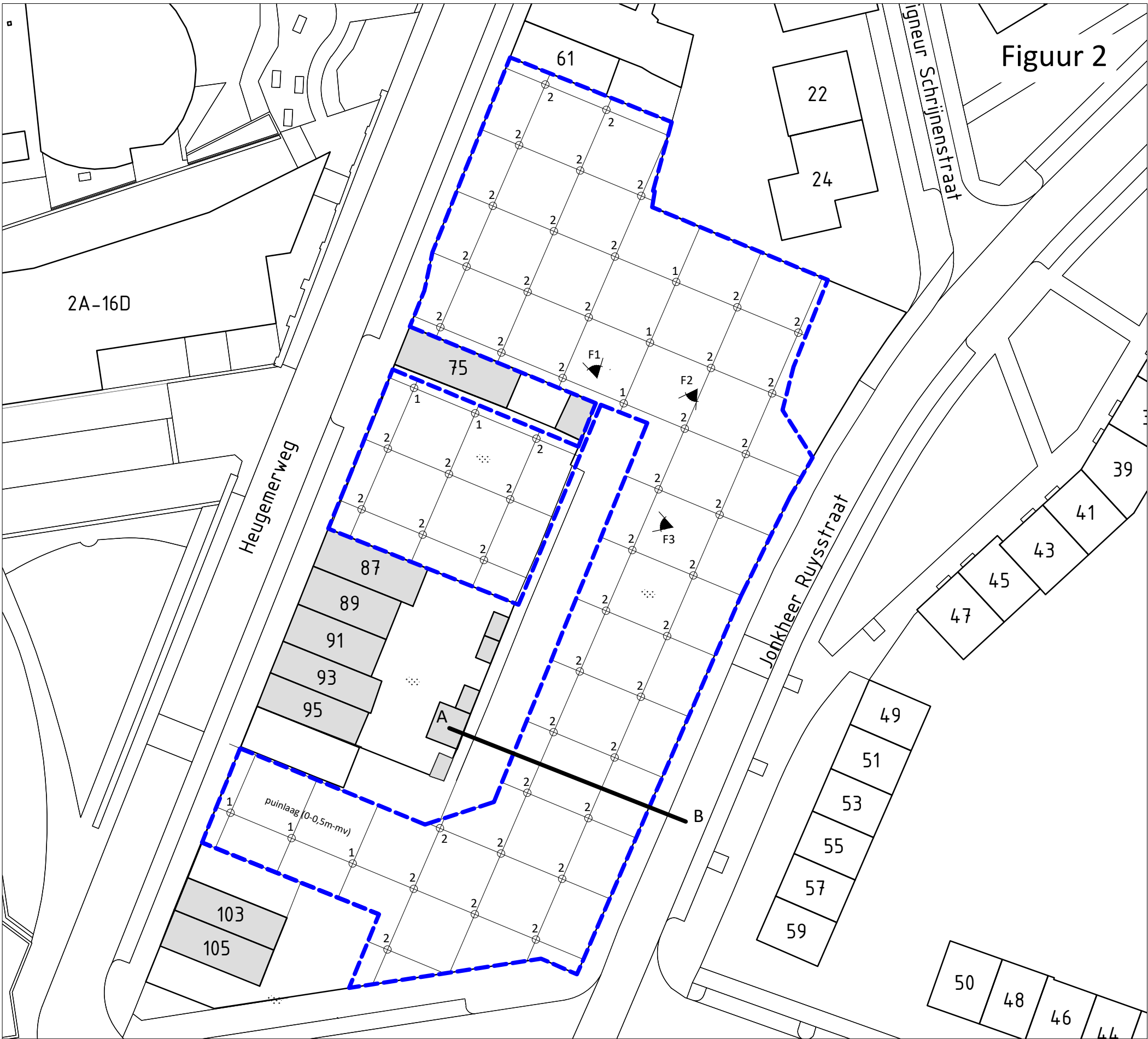
Milieukundig adviseur

Figuur 1 **Ligging onderzoekslocatie**



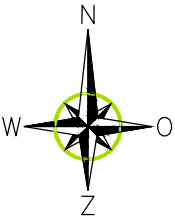
Bron: Google Maps

Figuur 2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- bebouwing
- fotohoek
- braak



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	Hazenberg Bouw BV			
Onderwerp	Onderzoeklocatie met ligging boorpunten			
Locatie	Jonkheer Ruysstraat/Heugemerweg Maastricht			
Projectnummer	E183414			
Datum	21-3-2018	A:	-	B: -
Getekend	LRI	Schaal	1:500	Formaat A3

Bijlage 1

Monsternameplan + formulier grond

Monsternameplan grond

Projectgegevens

Projectnummer	E183414
Projectnaam	AD04 Hengemaweg - Tenhaken Ruyssstraat - Maastricht
Adres locatie/project, gemeente	Hengemaweg Maastricht
Opdrachtgever (naam, contactpersoon, adres, telefoonnummer)	Opdrachtgever: Hazenberg Bouw BV Contactpersoon: J. Choi Adres: Telefoonnr.:
Doel monsterneming	Vaststellen kwaliteit van de partij grond (partijkeuring) in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
Uitvoerende organisatie	Aelmans Eco B.V
Uitvoeringsdatum	15-3-2018

Partijgegevens

Partijgrootte	6035..... ton /3530..... m ³ / dichtheid1.7..... ton/m ³
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	☐ nat / ☒ droog ☒ in situ / ☐ onder verharding / ☐ statische partij / ☐ materiaalstroom
Grondsoort	☒ leem / ☐ zand / ☐ veen / ☐ klei / overige:
Verwachte korrelgrootte	☒ D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm
Bijzonderheden partij:	☒ geen ☐ anders
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht ☐ nee ☒ ja:puin-keelresten.....
< 20% bodemvreemde bijmengingen	☐ nee ☒ ja
Vorm van de partij:	☒ in vast profiel / ☐ opgetaste hoop / ☐ anders:.....

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	☒ 2 x 50 ☐ 2 x 6
Wijze van monsterneming	☒ systematisch, regelmatig raster ☐ gestratificeerd aselekt ☐ partij gedeeltelijk verplaatsen ☐ partij geheel verplaatsen
Indelen in deelpartijen	☒ nee / ☐ ja: aantal
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	☒ nee, zelf bepalen / ☐ ja: aantal zie bijgevoegd kaart
Motivatie van afwijkingen	n.v.t. /

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302C Monsternameplan + formulier 1001	
	Versienummer: 01 Versiedatum: 1 januari 2018	Pagina 2 van 6

Monsternameplan grond

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte:	☐ max. 2000 ton / ☒ 10.000 ton, zie 'partij definitie'
D95 < 16, standaard	☒ grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16, grond dieper dan 5 m of onder duurzaam aaneengesloten verharding	☐ grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	☐ grepen: bepalen uit weegproef monsters: monsters van grepen elk; x kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	☒ edelman Ø 7 cm / ☐ edelman Ø 10 cm ☐ monsternameschop Ø 20 cm / ☐ afwijkend Ø cm
Monstercodering	☒ standaard: MM I en MM II ☐ afwijkend:.....
Monsterverpakking	☒ 10 l emmers, laboratorium: Alcontrol Laboratories., ☐ anders:
Monsteropslag	☒ gekoeld in koelcel
Monstertransport	☒ geen opwarming of bevrozing monsters / ☐ gekoeld transport i.v.m. steekbussen
Aanleveren aan:	☒ laboratorium Alcontrol Laboratories
Bijzonderheden	☒ geen ☐ anders:

Kwaliteitscontrole monsternameplan en vooronderzoek

	naam	handtekening	datum
Projectleider	L. Rijn		14-3-18
Kwaliteitscontrole	G. Hamers		14-3-18
Gekwalificeerde monsternemers	L. Rijn		14-3-18

Vooronderzoek bij keuring 1001

Vooronderzoek bij keuring

Herkomst partij	Naam: <i>Hengemeerweg / J. Ruysstraat</i> Adres: Plaats: <i>Maastricht</i>
Locatie verdacht?	☐ Ja / ☒ Nee Parameters: ☐ n.v.t. / ☐ geen / ☐ Bron: ☐ HBB/LDB ☐ gemeentelijk bodeminformatiesysteem ☐ anders: eerder uitgevoerd bodemonderzoek
Vermoedelijke kwaliteit	☐ AW2000 ☐ woongrond ☒ industriegrond ☐ niet toepasbaar Op basis van: ☐ bodemkwaliteitskaart, zone: ☐ bodemonderzoek: <i>Aelma's E20 E153053 + E170030</i> ☐ geen gegevens bekend
Samenloop conform NEN5740 of NEN5707	☒ n.v.t. / ☐ nee / ☐ ja: Zo ja, vooronderzoek conform NEN5725 voorgeschreven
Vooronderzoek conform NVN5725 bijgevoegd	☒ n.v.t. / ☐ nee / ☐ ja

Vooronderzoek aanvullend, voor in situ keuringen

Ontgravingsplan:	Is de partijdefinitie gerelateerd aan het ontgravingsplan?: ☐ n.v.t. / ☐ nee / ☒ ja Is het ontgravingsplan bijgevoegd?: ☐ n.v.t. / ☒ nee / ☐ ja
------------------	--

Vooronderzoek in het veld bij in-situ partijen:	☐ uitvoeren <i>10</i> proefboringen tot een diepte van <i>1</i> m en beschrijven conform VKB protocol 2001 / NEN 5104 ☐ boorbeschrijvingen proefboringen bijgevoegd: ☐ n.v.t. / ☒ nee / ☐ ja ☐ meerdere bodemkundige lagen aanwezig? ☐ n.v.t. / ☒ nee / ☐ ja
---	---

Opmerking: Indien van de vermoedelijke kwaliteit geen gegevens bekend zijn (zie 'Vooronderzoek bij keuring') dienen verschillende bodemkundig lagen separaat bemonsterd te worden c.q. moeten er meerdere in-situ partijen gedefinieerd worden.

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302C Monsternameplan + formulier 1001	
	Versienummer: 01 Versiedatum: 1 januari 2018	Pagina 4 van 6

Vooronderzoek bij keuring 1001

Partijdefinitie:

Eisen om een partij aan te merken als 1 partij tot een maximum van 10.000 ton

1	Textuur (NEN5706)	Er is sprake van een eenduidige en gelijke textuur?	☒ Ja ☐ nee
2	Aaneengeslotenheid	Er is sprake van aaneengesloten depots (ex-situ) of percelen (in-situ)?	☒ Ja ☐ nee
3	Aangetroffen bijmengingen	De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen zijn qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001 gelijk?	☒ Ja ☐ nee
4	Milieuhygiënische kwaliteit	Er is sprake van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit? Dit is vastgesteld middels: ☐ een indicatieve partijkeuring ☒ verkennend bodemonderzoek ☐ historisch bodemonderzoek ☐ vastgestelde bodemkwaliteitskaart ☐ bodemverwachtingenkaart (waterbodem)	☒ Ja ☐ nee
Score 1 t/m 4		Wordt voldaan aan eis 1 t/m 4?	☒ Ja ☐ nee
Bij ja		Partijgrootte maximaal:3550..... ton	
Bij nee		Welke kleinere partijgrootte(n) voldoe(t)(n) wel aan de gestelde eisen?: Partij []..... ton Partij []..... ton Partij []..... ton Partij []..... ton	
Niet bij de partij behorend		Worden delen op grond van afwijkingen buiten de partij gesloten? ☐ n.v.t. / ☒ nee / ☐ ja ☐ bijlage bijvoegen	

Optioneel:

Monsterneming en asbest

Controle op asbest uitvoeren	☒ Ja / ☐ Nee ☒ Oppervlakte-inspectie (raaien/inspectiestroken max. 1,5 m breed. Inspecteer de volledige partijoppervlakte strook voor strook in twee richtingen haaks op elkaar) ☒ Visuele inspectie vrijkomend materiaal bij boringen ☐ Monsternamen conform NEN5707 (bijlage SF302I toevoegen) ☐ Foto's nemen van eventueel aanwezig plaatmateriaal
------------------------------	--

Monsternameverslag grond

Projectgegevens

Projectnummer	E183414
Projectnaam	AP04 Heugemerweg - Janh Ruysstraat Maastricht.
Locatie, gemeente	Heugemerweg Maastricht.
Uitvoerende organisatie	Aelmans Eco B.V.
Monsternemer(s)	L. Riga
Uitvoeringsdatum en -tijd	Aanvang werkzaamheden: 15-3-10 8.00
	Beëindiging werkzaamheden: 15-3-10 13.00

Partijgegevens

Partijgegevens	6035..... ton /3550..... m ³ / dichtheid1,7..... ton/m ³	
Bepaald door	☒ opmeting (motivatie in bijlage) / ☐ anders	
Geschat vochtpercentage	☐ 5 % / ☒ 10 % / ☐ 15 % / ☐ 20 % / ☐ 25 % / ☐ > 25 %	
Grondsoort	☒ leem / ☐ zand / ☐ veen / ☐ klei / ☐ overige:	
Maximale korrelgrootte	☒ D95 < 16 mm / ☐ D95 > 16 mm:	
Bepaald door	☒ zintuiglijke waarneming	
	☐ zeven:	
	zeefmaat (mm)	massa (kg)
	50 -	
	32 - 50	
	16 - 32	
	0 - 16	
	totaal	
na overleg met kantoor	effectieve greepgrootte (kg)	
	effectieve monstergrootte (kg)	
	grepen/monster	
	aantal monsters	2
Bijzonderheden partij:	☒ nee ☐ ja	
Bijmengingen aangetroffen:	☐ nee ☒ ja G', pu', kw' dr hr / gr.	
Visueel asbest aangetroffen	☒ nee ☐ ja	
< 20% bodemvreemde bijmengingen	☐ nee ☒ ja	
Vorm van de partij:	☒ schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l b h)	

Monsternamverslag grond

Monsterneming

Wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan? ☒ ja ☐ nee ☐ afwijkende D95 hierdoor effectieve greep- en monstergrootte aangepast ☐ anders
Indeling in deelpartijen	☒ nee / ☐ ja, aantal [.....] zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	☒ nee / ☐ ja
Verticale indeling grepen	conform monsternemingsplan: ☒ ja ☐ afwijkingen:

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij:	grootte deelpartij (m ³)	monstergewicht (kg)		
		MM I	MM II	(MM III)
1	verzameld veldmonster	10,1 kg	10,8 kg	
	na kwarteren			
	monstercodes	E 1631057	E 1631058	
2	verzameld veldmonster			
	na kwarteren			
	monstercodes			
3	verzameld veldmonster			
	na kwarteren			
	monstercodes			

Overige monsternemingsgegevens

Apparaat	☐ edelman Ø 5 cm / ☒ edelman Ø 7 cm / ☐ edelman Ø 10 cm / ☒ graafmachine en spade Ø 20 cm ☐ afwijkend: Ø... cm / m
Monstercodering	☒ standaard / ☐ afwijkend:
Monsterverpakking	☒ conform plan / ☐ anders:
Monsteropslag	☒ gekoeld in koelcel
Monstertransport	☒ geen opwarming of bevrozing monsters / ☐ gekoeld transport i.v.m. steekbussen
Aangeleverd aan:	Laboratorium Alcontrol Laboratories
Bijzonderheden	☒ geen: ☐ anders:

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider			15-3-2018
Kwaliteitscontrole			15-3-2018
Gekwalificeerde monsternemers			15-3-2018

Bijlage 2

Analyseresultaten grond



Analysrapport

AELMANS ECO BV

Kerkstraat 4

6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : AP04 Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
Uw projectnummer : E183414
ALcontrol rapportnummer : 12740809, versienummer: 1

Rotterdam, 20-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E183414. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

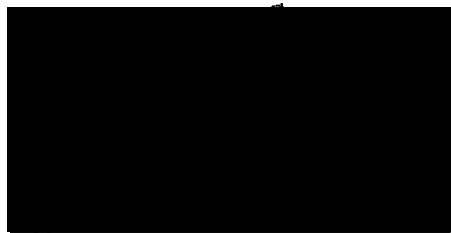
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,





AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam AP04 Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E183414
 Rapportnummer 12740809 - 1

Orderdatum 15-03-2018
 Startdatum 15-03-2018
 Rapportagedatum 20-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	MM I		
002	AP 04 Grond	MM II		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	84.5	84.2
aangeleverd monster	kg		10	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.3	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	15	15
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.5	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.4	19.3
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	140	140
cadmium	mg/kgds	Q	0.47	0.46
kobalt	mg/kgds	Q	11	9.7
koper	mg/kgds	Q	22	25
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.10
lood	mg/kgds	Q	57	49
molybdeen	mg/kgds	Q	0.76	0.70
nikkel	mg/kgds	Q	27	24
zink	mg/kgds	Q	150	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
antracene	mg/kgds	Q	0.03	0.07
fenantreen	mg/kgds	Q	0.16	0.35
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.26	0.50
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.13	0.23
chryseen	mg/kgds	Q	0.13	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.10	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.08	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.09	0.19
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	1.117 ¹⁾	2.14 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam AP04 Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E183414
Rapportnummer 12740809 - 1

Orderdatum 15-03-2018
Startdatum 15-03-2018
Rapportagedatum 20-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	AP 04 Grond	MM I			
002	AP 04 Grond	MM II			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam AP04 Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
Projectnummer E183414
Rapportnummer 12740809 - 1

Orderdatum 15-03-2018
Startdatum 15-03-2018
Rapportagedatum 20-03-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

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

Paraaf : [REDACTED]



AELMANS ECO BV

Dhr. [REDACTED]

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam AP04 Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht
 Projectnummer E183414
 Rapportnummer 12740809 - 1

Orderdatum 15-03-2018
 Startdatum 15-03-2018
 Rapportagedatum 20-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en analyse conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1631057	15-03-2018	15-03-2018	ALC291
002	E1631058	15-03-2018	15-03-2018	ALC291

Paraaf : [REDACTED]

Bijlage 3

Getoetste analyseresultaten

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12740809 Datum toetsing: 22-3-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: AP04 Heugemerweg-Jonkheer Ruysstraat Maastricht (E183414)
Monster: MM I-1+MM II-1

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte		15,0 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	140	206,667																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,465	0,654	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10,35	15,024	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	23,5	33,137	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,118	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	53	66,691	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,73	0,730	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	25,5	35,700	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	165	233,747	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,6285	1,629	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*	AW		*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*	AW		*							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*	AW		*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0192	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	54,902	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	6	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodemon	11	6	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodemon, ontvangend/toepassing onder water	18	6	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodemon, toepassing op landbodemon	11	6	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodemon.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodemon, bodemon of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

SYNLAB

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

PCB

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
PCB 28					0,0015	0,014			0,001
PCB 52					0,002	0,015			0,001
PCB 101					0,0015	0,023			0,001
PCB 118					0,0045	0,016			0,001
PCB 138					0,004	0,027			0,001
PCB 153					0,0035	0,033			0,001
PCB 180					0,0025	0,018			0,001
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,02	0,04	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,0049
Organochloorverbindingen									
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,001
Dieldrin					0,008	0,008			0,001
Endrin					0,0035	0,0035			0,001
Isodrin					0,001				0,001
Telodrin					0,0005				0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0021
DDT (som, 0.7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,0042
alfa-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,001
alfa-HCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,001
beta-HCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,001
gamma-HCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,001
HCH (som, 0.7 factor)					0,01	0,01	2	2	0,0028
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,0014
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,0014
Hexachloorbutadienen	0,003				0,003	0,0075			0,001
OCB (0.7 som, grond)	0,4								
OCB (0.7 som, waterbodem)					0,4				
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Overige gechloreerde koolwaterstoffen									
Chlooraniline (0.7 som, o+m+p) &	4 0,2	0,2	0,2	50	0,2		50	50	
Dichlooranilinen (som)	4			50					
Trichlooranilinen	4			10					
Tetrachlooranilinen	4			10					
Pentachlooraniline	4	0,15	0,15	10	0,15				
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001		
Chloomaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10	
Organotin bestrijdingsmiddelen									
Tributyltin (als Sn)	0,065	0,065	0,065		0,065	0,25			0,065
Trifenylnit (als Sn)									0,085
Organotin (0.7 som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15				0,15
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5	
Chloorfenoxo azijnzuur herbiciden									
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4	
Overige bestrijdingsmiddelen									
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	
Azinphos-methyl	4 0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075				
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0.7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09				
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5	
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2	
4-chloormethylfenolen (som)	4 0,6	0,6	0,6	15	0,6				
Overige stoffen									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100	
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45	
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82					
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53					
Di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17					
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36					
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48					
Dihexylftalaat	0,07	18	60	220					
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60					
Ftalaten (som, 0.7 factor)	0,25						60	60	
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5	
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2	
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90	
Tribroommethaan (bromofom)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75	0,1
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
Butanol	2	2	2	30	2				
Butylacetaat	2	2	2	200	2				
Ethylacetaat	2	2	2	75	2				
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8				
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5				
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75				
Methanol	3	3	3	30	3				

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2015.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)



parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2				
ETBE									0,3
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,1

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

***) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS3000-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties hoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch

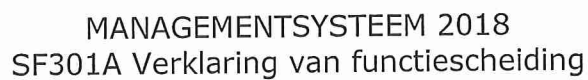
3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij sprake is van antropogene oorsprong.

Bijlage 4

Verklaring van functiescheiding



Projectnaam	Hengemerweg / Jankeer Ruysstraat te Maastricht
Projectnummer	E103414

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

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

Naam:

Functie: ~~veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider /~~
~~boormeester~~

Datum uitvoering: 15 maart '18

Handtekening: _____

Bijlage 5

Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Bijlage 19

Certificaat menggranulaat

Kok Lexmond bv
Achthoven 23a
4128 LV Lexmond
Tel. 0347 - 34 16 22
www.koklexmond.nl
E-mail: info@koklexmond.nl
ABN Amro 41.33.98.315
IBAN NL78ABNA0413398315
G-rekening nr. 99.40.75.766
IBAN NL97ABNA0994075766
BIC ABNANL2A

- AANNEMERSBEDRIJF G.W.W.
- SLOOPWERKEN
- (MOBIELE) RECYCLING (ZEVEN EN BREKEN)
- VERHUUR GRONDVERZETMATERIAAL
- KIPPER- EN DIEPLADERTRANSPORTEN
- HANDEL IN MATERIALEN T.B.V. G.W.W.

Afleveringsbon - Kok Lexmond b.v.

15



NEN-EN 13242:2003+a1:2008

Gegevens afnemer :

Naam	Afval Recycling Maastricht BV
Straat + nr.	Sandersweg 179
Postcode + plaats	6217 NW Maastricht
Contactpersoon	M. de Graaf

Productielocatie/Productieperiode :

Productieperiode	week 15-2018
Projectnummer	31135
Straat + nr.	Sandersweg 194
Plaats	6217 NW Maastricht

Afleverpunt :

Projectnummer	31135
Straat + nr.	Sandersweg 194
Plaats	6217 NW Maastricht

Gegevens levering :

Projectnummer	31135
Certificaatnummer	BG-293
Leverancier	Kok Lexmond bv
Producent	Kok Lexmond bv
Soort product	Menggranulaat
Sortering	0/31,5
Grootte van de geleverde partij (in ton)	10.308,060
Toepassing	Verhardingslaag van steenmengsel
Klasse	Niet-vormgegeven bouwstof

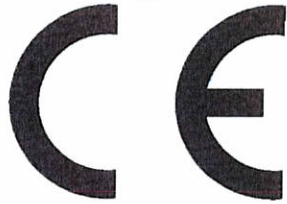
Het granulaat dat met deze bon wordt afgeleverd, is geproduceerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2506-02 en Europese norm NEN-EN 13242.

Ons certificaat en DoP verklaring zijn te downloaden via onze website www.koklexmond.nl.

Het recyclinggranulaat is geproduceerd conform de asbestzorgvuldigheidsmodule voor stationaire/ mobiele brekers. Het recyclinggranulaat is indicatief onderzocht op asbest.

Ondertekening producent

Datum	
Naam	
Handtekening	

Prestatieverklaring	2018-Kok-MG 0/31,5 NL BSB-0351	17-4-2018
menggranulaat 0/31,5 NL BSB conform NEN-EN 13242:2003+A1:2008 voor toepassing in verhardingslaag van steenmengsel NL BSB		
KOK LEXMOND Aachthoven 23 a 4128 LV Lexmond		15  NEN-EN 13242:2003+A1:2008 systeem 4
Deze prestatieverklaring betreft menggranulaat 0/31,5 NL BSB voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel. Menggranulaat ontstaat bij de bewerking van beton- en metselwerkpuin in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat uit breken en zeven.		
artikel onderwerp specificatie		
4.2	korrelmaat (EN 933-1:2012)	0/31,5
4.3	gradering (EN 933-1:2012)	G _C conform NEN-EN 13285
4.4	korrelvorm • vlakheidsindex (EN 933-3:2012) • korrelvormgetal (EN 933-4:2008)	F _{I20} S _I NR
4.5	percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal (EN 933-5:1998/A1:2004)	C _{NR}
4.6	gehalte fijne bestanddelen (EN 933-1:2012) gehalte grove bestanddelen (EN 933-1:2012)	UF ₇ conform NEN-EN 13285 OC ₇₅ conform NEN-EN 13285
4.7	kwaliteit fijne bestanddelen (NEN-EN 13242:2003+A1:2008, Annex A)	NR
5.2	verbrijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal (EN 1097-2:1998, § 5 en EN 1097-2:1998, § 6)	LA ₆₀ SZ _{NR}
5.3	weerstand tegen afslijting van grof materiaal (EN 1097-1:2011)	M _{DENR}
5.4	deeltjesdichtheid (EN 1097-6:2013)	2,55 Mg/m ³
5.5	waterabsorptie (EN 1097-6:2013)	NR
5.6	samenstelling recyclinggranulaten (EN 933-11:2009) • gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton • gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton, ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen en glas • gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton • bitumineuze materialen • anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister • drijvende materialen in volume	Rc ₄₅ declared Rc _{ug50} Rb ₅₀₋ Ra ₅₋ X ₁₋ FL ₁₀₋
6.2	in zuur oplosbaar sulfaat (EN 1744-1:2009/A1:2012)	AS _{NR}
6.3	totaal zwavel (EN 1744-1:2009/A1:2012)	S _{NR}
6.4	in water oplosbaar sulfaat (EN 1744-1:2009/A1:2012)	SS _{NR}
6.5.1	bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden (EN 1744-1:2009/A1:2012)	NR
6.5.2	bestanddelen die volumevastheid van hoogovenslak en staalslak beïnvloeden	V _{NR}

(EN 1744-1:2009/A1:2012)

6.5.3 in water oplosbare bestanddelen (EN 1744-3:2002)

NR

7.2 "Sonnenbrand" van basalt (EN 1367-3:2001 en EN 1097-2:2010)

SB_{NR}

7.3.2 waterabsorptie als controle vorst-/dooibestandheid (EN 1097-6:2013)

WA₂₄NR

W_{cm}NR

7.3.3 vorst-/dooibestandheid (NEN-EN 1367-1:2007 of EN 1367-2:2009)

FNR

MS_{NR}

- aanvullende informatie
verontreinigingen

1,0 % (m/m en v/v) gips en
niet-steenachtig materiaal

0,1 % (m/m) verteerbaar
organisch materiaal

milieu

voldoet aan eisen uit bijlage A
van Regeling bodemkwaliteit

asbest

voldoet aan
asbestzorgvuldigheidsmodule
uit BRL 2506-2 versie 2016

Standaard RAW 2015

voldoet aan paragraaf 80.16.01
(korrelverdeling van
steenmengsel) van Standaard
RAW 2015

De prestaties van menggranulaat 0/31,5 NL BSB zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van Kok Lexmond B.V., Achthoven 23 a te 4128 LV Lexmond.

Ondertekend voor en namens Kok Lex
op 17-4-2018 te Lexmond

