

**Verkennd en nader bodemonderzoek ter
plaats van de Ravelijnstraat (ong.) te
Maastricht**

Rapportnummer: MA170219.R01
Versie: v1.0

Datum rapport: 13 oktober 2017

Opdrachtgever: MVJ Ontwikkelingen B.V.
Postbus 251
6100 AG Echt

Contactpersoon: De heer [REDACTED]

Functie:	Naam:	Gezien en akkoord:
Projectleider:	[REDACTED]	[REDACTED]
Collegiale toets:	[REDACTED]	[REDACTED]



Geonius Milieu B.V.
Postbus 1097
6160 BB Geleen

GEONIUS 

Tel.: 088-1300600
Fax: 088-1300669
Email: info@geonius.nl
Website: www.geonius.nl

INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	1
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	2
2.1	Situering onderzoekslocatie	2
2.2	Geraadpleegde bronnen	2
2.3	Archiefonderzoek	2
2.4	Terreininspectie/locatiebezoek asbest	5
2.5	Interpretatie resultaten vooronderzoek	5
2.6	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.7	(Financieel-)juridische aspecten	6
2.8	Onderzoekshypothese vooronderzoek	6
3	VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS	9
3.1	Uitgevoerd veldwerk	9
3.2	Het aangetroffen bodemprofiel	9
3.3	Asbest in bodem	9
4	ANALYSES	12
4.1	Samenstelling en analyseparameters bodemonsters	12
4.2	Toetsingskader	12
4.3	Toetsing van de analyseresultaten	13
4.4	Kwalitatieve asbestanalyse	16
5	NADER ONDERZOEK ASBEST	18
5.1	Inleiding	18
5.2	Onderzoeksoepzet	18
5.3	Veldwerk en interpretatie van de veldwerkgegevens	19
5.4	Analyses	21
5.5	Conclusies	23
5.6	Omvang verontreinigingen	23
6	NADER BODEMONDERZOEK	24
6.1	Conceptueel model (NTA 5755)	24
6.2	Veldwerk en interpretatie van de veldgegevens	25
6.3	Toetsingskader en interpretatie analyseresultaten	25
6.4	Omvang verontreinigingen	28
7	CONCLUSIE EN AANBEVELING	29
7.1	Conclusies verkennend en nader onderzoek asbest	29
7.2	Conclusies nader bodemonderzoek	29
7.3	Aanbevelingen	29

Bijlagen:

Bijlage 1	Topografische overzichtskaart
Bijlage 2	Situatietekening en foto's
Bijlage 3	Boorstaten
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsing Wet bodembescherming
Bijlage 6	Toetsing Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 7	Toetsing asbest in proefgat/-sleuf

1 INLEIDING

Op 3 mei 2017 is door MVJ Ontwikkeling B.V. aan Geonius Milieu B.V. te Geleen opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de eigendomsoverdracht van de locatie en tevens de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de bouw van diverse woningen. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009), de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem mei 2003) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009).

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

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008 en VCA*.

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

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

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

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een standaard historisch vooronderzoek verricht conform de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009) verricht. Tijdens het vooronderzoek is een locatie-inspectie uitgevoerd en zijn gegevens over de locatie opgevraagd. Daarnaast zijn gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie en gegevens over de (financieel-)juridische situatie verzameld.

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 16.583 m². Op de topografische kaart (blad 69A, 1:25.000) is deze locatie terug te vinden ter plaatse van de rijksdriehoekcoördinaten: x = 175.217 / y = 318.256 (zie bijlage 1). De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening die als bijlage 2 is toegevoegd.

2.2 Geraadpleegde bronnen

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd (tabel 2.2.1). Om te voorkomen dat informatie van puntbronnen of diffuse verontreinigingen op naburige terreinen met een mogelijk of waarschijnlijk negatieve invloed op de bodemonderzoeklocatie niet wordt ingezien, is de omvang van het vooronderzoeksgebied ruimer gekozen, waarbij een grens van ca. 25 meter rondom de onderzoekslocatie is gehanteerd.

Tabel 2.2.1 : geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd	Bron	Opmerkingen
Geoformatiebron (met kaartje)	ja	Geonius	-
Kadastrale kaarten en nummers	ja	Kadaster	-
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	Gemeente Maastricht	-
Hinderwet-, Wm- of Wabo vergunningen	ja	Gemeente Maastricht	-
Eigen bodemrapporten	ja	Geonius	-
Info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	Opdrachtgever	-
Terreinbezoek/inspectie	ja	Geonius	-
Wbb-bodemrapportenarchief	ja	Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Maastricht
Bodemrapportarchief (niet-Wbb)	ja	Gemeente Maastricht	-
Gemeentelijk bodemkwaliteitskaarten	ja	Gemeente Maastricht	-
Foto's terrein/gebouwen	ja	Geonius	-
Geohydrologische archieven	ja	TNO	-
GLOBIS/GIS-databestand	ja	Bevoegd gezag Wbb	Gemeente Maastricht
Historisch gebruik	ja	Historisch kaartmateriaal	www.topotijdreis.nl

2.3 Archiefonderzoek

2.3.1 Historisch kaartmateriaal



Ca. 1940

Agrarisch gebruik, geen opstallen aanwezig



Ca.1960

Agrarisch gebruik met aan de noordzijde een sportveld met bijbehorende opstallen (kleedruimtes, kantine)



Ca. 1990

Agrarisch gebruik met aan de noordzijde een sportveld met bijbehorende opstallen (kleedruimtes, kantine). Vergeleken met de jaren '60 zijn opstallen gesloopt en herbouwt.



2016

Agrarisch gebruik, het sportveld is opgeheven en de opstallen zijn gesloopt. Ten zuiden van het voormalig sportveld is een pad aangelegd richting de volkstuinen.

2.3.2 Bodemonderzoeken

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd (zie tabel 2.3.1).

Tabel 2.3.1: bodemonderzoeken

Referentie	Omschrijving
<i>Binnen de huidige onderzoekslocatie</i>	
Oranjewoud, Kenmerk: 1557-47349-2, d.d. april 1992	Indicatief bodemonderzoek 4 locaties te Maastricht. (locatie 2 Ravelijnstraat) Het onderzoek is uitgevoerd t.p.v. het weiland (ten zuiden van het pad) en volkstuinen. Zintuigelijk wordt in zowel de boven- als ondergrond in meer tot mindere mate puin (baksteenresten) aangetroffen. Plaatselijk zijn in de boven- en ondergrond in geringe mate koolresten aangetroffen. Plaatselijk is in de bovengrond glas aangetroffen. Binnen de onderzoekslocatie worden slakken op het maaiveld aangetroffen. In de bovengrond worden verhoogde gehalten aan koper, zink, lood en kwik aangetroffen boven de interventiewaarde. Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat niet of nauwelijks uitloging van in de slakken aanwezige verontreinigingen heeft plaatsgevonden. De slakken vormen echter een potentieel risico en kunnen op termijn mogelijk bodemverontreiniging veroorzaken. Geadviseerd wordt om sanerende maatregelen te treffen om contact en uitloging van de aanwezige slakken te voorkomen.
CSO Adviesbureau. Kenmerk: L105.92, d.d. 18 mei 1992	Oriënterend bodemonderzoek op enkele volkstuintjes aan de noord-westelijke grens van de Hoge Fronten in Maastricht. Uit de analysesresultaten blijkt dat de toplaag (tot 0,2 m-mv) licht verontreinigd is met koper, zink, kwik en cadmium. In de ondergrond worden plaatselijk licht verhoogde gehalten aan koper, zink, kwik en cadmium aangetroffen.
Oranjewoud, Kenmerk: 1557-48046, d.d. juni 1993	Nader bodemonderzoek Ravelijnstraat te Maastricht. De bovengrond ter plaatse van de onderzoekslocatie bevat verhoogde gehalte aan zware metalen. Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat de verontreiniging aan metalen zich overwegend beperkt tot de bovengrond van het pad (talud) en de directe omgeving daarvan, alsmede een gedeelte van de volkstuinen. De geconstateerde verontreinigingen zijn in horizontale richting grotendeels afgebakend.
Oranjewoud, Kenmerk: 1557-49607, d.d. februari 1995	Verkenkend en aanvullend bodemonderzoek omgeving Ravelijnstraat te Maastricht. Ter plaatse van de onderzochte deellocaties (vml. sportterrein, weide, particuliere garages, speelplaats en locatie Erfprinsbastion) is in het algemeen in de bovengrond weinig puin/kolengruis aanwezig. In de bovengrond worden licht tot sterk verhoogde gehalten aan een of meerdere metalen en/of PAK aangetroffen. Het sintelpad bevat sterk verhoogde gehalten aan arseen, lood, koper, zink en nikkel en is licht verontreinigd met cadmium, kwik en PAK. Vermoedelijk is het materiaal rond 1947 aangebracht en afkomstig van de zinkwitfabrieken in Eijsden.

Referentie	Omschrijving
CSO adviesbureau, Kenmerk R019.97, d.d. 12 juni 1997	Nader bodemonderzoek omgeving Ravelijnstraat te Maastricht Op basis van de verrichte onderzoeken kan geconcludeerd worden dat de assenpaden in de omgeving van de Ravelijnstraat licht tot ernstig verontreinigd zijn met enkele metalen en PAK. De assenpaden betreffen een apart geval. De bovengrond t.p.v. de aanwezige speelweides en moestuinen/akker is in het algemeen licht tot matig verontreinigd met metalen en PAK. Om de omvang van de ernstige verontreiniging te bepalen dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.
Grontmij, Kenmerk: 32/021037/JSt,rev.01, d.d. 23 april 2002	Aanvullend bodemonderzoek Erfprinsbastion. <i>(gedeeltelijk gelegen binnen huidige onderzoekslocatie)</i> T.p.v. de assenpaden overschrijden de gehalten aan zware metalen de achtergrondwaarde. In verband met de toekomstige herinrichting van het gebied dient een functiegericht saneringsplan opgesteld te worden, met het oog op het bodemgebruik in de nieuwe situatie. Uit de uitgevoerde doelmatigheidstoets blijkt dat het niet doelmatig is de herstelvariant uit te voeren boven de leeflaagvariant.
<i>In de nabijheid van de huidige onderzoekslocatie</i>	
Aelmans, Kenmerk: 11/04088/V/E/HW, d.d. 26 september 2011	Verkennd bodemonderzoek Ravelijnstraat / Mariabastion / Halvemaanstraat te Maastricht. <i>(ten westen van onderhavige onderzoekslocatie)</i> Uit de analyseresultaten van de bovengrond (tot 1,2 m-mv) blijkt dat licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik, kobalt, lood, zink nikkel en/of PAK worden aangetroffen. In de ondergrond worden geen van de onderzochte parameters in gehalten boven de achtergrondwaarde aangetroffen. Er zijn zintuigelijk geen asbestverdachte materialen wargenomen
Aelmans, Kenmerk: 13/04434/V/E/HW, d.d. 28 oktober 2013	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Ravelijnstraat e.o. te Maastricht. <i>(ten zuiden van onderhavige onderzoekslocatie)</i> Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de aanwezige fundatie licht tot matig verontreinigd is met zware metalen. Plaatselijk overschrijden diverse metalen (koper, zink en nikkel) en PAK de achtergrondwaarde. In de visuele schone ondergrond wordt behoudens een licht verhoogd gehalte aan kwik, geen van de onderzochte parameters in gehalten boven de achtergrondwaarde aangetroffen. Het onderzochte tracé kan als asbest onverdacht worden beschouwd.

Uit de eerder uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de (assen)paden sterk verontreinigd zijn met diverse zware metalen,. De eerder aangetroffen sterk verhoogde gehalten aan arseen zijn aangetroffen buiten de huidige onderzoekslocatie.

2.3.3 Vergunningen

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

2.3.4 Saneringsplan

Voor de huidige onderzoekslocatie is in het verleden het volgende saneringsplan opgesteld.

Tabel 2.3.2: Saneringsplan

Referentie	Omschrijving
<i>Gelegen (gedeeltelijk) binnen de huidige onderzoekslocatie</i>	
Grontmij, Kenmerk: 32/022034/JSt,rev.01, d.d. 23 april 2002	Saneringsplan Erfprinsbastion. <i>(gedeeltelijk gelegen binnen huidige onderzoekslocatie)</i> Aanleiding voor het saneringsplan vormen de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hieruit blijkt dat in de bodem sterke verontreinigingen aanwezig zijn met PAK en zware metalen. Deze verontreinigingen vormen een belemmering voor de voorgenomen herinrichting van de locatie.

2.3.5 Ondergrondse/bovengrondse tanks

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

2.3.6 Niet gesprongen explosieven (NGE)

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend omtrent "niet gesprongen explosieven".

2.4 Terreininspectie/locatiebezoek asbest

2.4.1 Terreininspectie/locatiebezoek asbest

Op 23 mei 2017 is door mevrouw [REDACTED] een terreininspectie en een locatiebezoek asbest uitgevoerd.

Het terrein bestaat grotendeels uit weiland, akker en groenstroken. Binnen de onderzoekslocatie zijn 2 locaties in gebruik als volkstuin waarlangs een semi-verhard pad aanwezig is. Binnen de onderzoekslocatie zijn geen opstallen aanwezig. Diverse percelen, volkstuinen en weide worden gescheiden door hekwerken. Langs de west gelegen rand van de akkers is een gedeelte afgegraven, (vermoedelijk) ten behoeve van de recent geplaatste terreinscheiding.

Tijdens het locatiebezoek asbest is het gehele terrein visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie waargenomen ter plaatse van de recent afgegraven grond. In bijlage 2.2 zijn enkele foto's opgenomen.

2.5 Interpretatie resultaten vooronderzoek

Op basis van de verzamelde gegevens van relevante informatie over de onderzoekslocatie kan het volgende overzicht over het voormalig, huidig en toekomstig gebruik worden afgeleid (zie tabel 2.5.1).

Tabel 2.5.1 : bodemgebruik onderzoekslocatie

Periode	Bodemgebruik	Potentieel bodembedreigende activiteit
[tot jaren '60]	Agrarisch gebruik	-
[jaren '60 – jaren '90]	Sportveld, agrarisch gebruik, moestuin, slakken paden	Asbest en zware metalen
[jaren '90 – heden]	Agrarisch gebruik, moestuin, slakken paden	Asbest en zware metalen
Huidig gebruik	Agrarisch gebruik, moestuin, slakken paden	Asbest en zware metalen
Toekomstig gebruik	Groen, bebouwing	-

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De maaiveldhoogte op de onderzoekslocatie bedraagt ca. 64 m+NAP. Het freatisch grondwater wordt op basis van de geohydrologische kaarten van de dienst grondwaterverkenning van TNO globaal aangetroffen op ca. 47 m+NAP. Op basis van detailinformatie uit dezelfde bron kan verder worden geconcludeerd dat het eerste watervoerende pakket zich bevindt in de Formatie van Beegden.

Op basis van voornoemde informatie kan derhalve worden geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie zich op ca. 17 m-maaiveld bevindt. De grondwaterstroming is globaal oostelijk gericht.

Op basis van het Digitaal Geologisch Model (en de Bodemkaart en Grondwaterkaart van Nederland) is een schematische weergave van de regionale bodemopbouw en geohydrologie opgesteld (zie tabel 2.6.1).

Tabel 2.6.1 : regionale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 – 6]	Formatie van Boxtel, Laagpakket van Schimmert, eerste kleiige eenheid	Kleiige eenheid, overwegend bestaande uit klei, zandige klei en/of kleig zand
[6 – 11]	Formatie van Boxtel, 2 ^e en 3 ^e zandige eenheid	Zandige eenheid, overwegend bestaande uit zand (fijn tot en met grof zand), grind en/of schelpen
[11 – 17]	Formatie van Beegden, 1 ^e , 2 ^e en 3 ^e zandige eenheid	Zandige eenheid, overwegend bestaande uit zand (fijn tot en met grof zand), grind en/of schelpen
[> 17]	Formatie van Houthem, kalksteeneenheid	Eenheid, overwegend bestaande uit kalksteen, al dan niet afgewisseld met vuursteenbanken

Overige geohydrologische relevante informatie is weergegeven in tabel 2.6.2.

Tabel 2.6.2 : Overige geohydrologische informatie

Geohydrologisch relevante informatie		Omschrijving
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie	Nee	-
Het voorkomen van brak of zout grondwater	Nee	-
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Nee	-
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving	Nee	-
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie	Nee	-

2.7 (Financieel-)juridische aspecten

De NAW gegevens van de belanghebbende rechtspersonen en de opdrachtgever, de kadastrale gegevens alsmede het overzicht van de wettelijke aansprakelijkheid en verhaalbaarheid zijn opgenomen in tabel 2.7.1.

Tabel 2.7.1 : Financieel- juridische aspecten

Kadastrale gemeente	Maastricht	-
Kadastrale sectie	L	-
Kadastrale nummering van (delen van) de percelen	1892, 1908, 1909, 1910, 2342, 2418, 2424	-
Oppervlakte kadastrale percelen (m²)	3.153, 3.192, 1.564, 1.529, 4.834, 10.552, 14.262	-
Opdrachtgever	MVJ Ontwikkelingen	Postbus 251 6100 AG Echt
Eigenaar	L 1892, L 1908, L 1909, L 1910, L 1242: Woningstichting Servatius L 2408, L 2424: Gemeente Maastricht	Postbus 1150 6201 BD Maastricht Postbus 1992 6201 BZ Maastricht
Locatie in eigendom sinds	L 1892: 31 december 2002 L 1908: 31 december 2002 L 1909: 31 december 2002 L 1910: 31 december 2002 L 1242: 31 december 2002 L 2408: 28 september 1987 L 2424: 28 augustus 1987	-
Informatie wetgeving en aansprakelijkheid		
In eigendom voor 1 januari 1975	Eventuele saneringskosten zijn niet meer verhaalbaar, tenzij kan worden aangetoond dat van ernstige nalatigheid sprake is.	
In eigendom na 1 januari 1975	Eventuele saneringskosten van bodemverontreiniging, na deze datum ontstaan, zijn verhaalbaar op de veroorzaker(s).	
In eigendom na 1 januari 1987	Inwerkingtreding Wet Bodembescherming. In het zorgplichtartikel van deze wet wordt gesteld, dat eenieder die handelingen verricht die leiden tot bodemverontreiniging, verplicht is sanerende maatregelen te treffen met als doel verdere aantasting of negatieve gevolgen op te heffen of te beperken.	
In eigendom na 5 mei 1994	Eerste fase inwerkingtreding Saneringsregeling Wet Bodembescherming. Hierin is het zorgplichtartikel geconcretiseerd en is er een meldingsplicht aan verbonden, waardoor de mogelijkheden tot aansprakelijkheidsstelling groter zijn geworden.	

2.8 Onderzoekshypothese vooronderzoek

2.8.1 Bodem

Vooralsnog wordt uitgegaan van de strategie voor een "grootschalige onverdachte locatie niet-lijnvormig" (ONV-GR-NL) voor groenstroken, akkers en weiland. Voor de volkstuinen wordt uitgegaan van de strategie "onverdacht niet-lijnvormig" (ONV-NL). De strategie ONV-NL-GR en ONV-NL wordt toegepast aangezien geen verontreinigingen zijn aangetroffen op deze locaties (onverharde gedeeltes). Ter plaatse van de 2 wegen wordt uitgegaan van de hypothese voor een "heterogeen verdachte locatie niet-lijnvormig" (VED-HE-NL), aangezien gemotoriseerd verkeer van de weg gebruik kan maken en eerder onderzoek heeft aangetoond dat verontreinigingen met metalen aanwezig kunnen zijn. Ten aanzien van de ondergrond wordt, ter plaatse van de wegen, uitgegaan van de strategie "onverdacht".

Conform de NEN 5740 kan grondwateronderzoek achterwege blijven indien geen grondwater binnen 5,0 m-maaiveld verwacht wordt.

In tabel 2.8.1 is de onderzoeksstrategie voor de locatie uitgewerkt.

Tabel 2.8.1 : Onderzoeksstrategie

locatie (m ²) Ravelijnstraat (ong.)	strategie	Aantal boringen tot			Aantal te onderzoeken (meng)monsters ^{3,4)}		
		0,5 m - mv ¹⁾	2,0 m - mv ¹⁾	en met peilbuis ²⁾	bovengrond	ondergrond	grondwater
Groenstr. Akker, weiland 12.834 m ²	ONV-GR-NL	16	7	-	2	2	-
Zuidelijke weg 404 m ²	BG: VED-HE-NL OG: ONV-NL	3	2	-	2	1	-
Oostelijke weg 31 m ²	BG: VED-HE-NL OG: ONV-NL	2	2	-	1	1	-
Zuidelijke volkstuint 380 m ²	ONV-NL	2	2	-	1	1	-
Oostelijke volkstuint 685 m ²	ONV-NL	4	2	-	1	1	-
1) Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag							
2) Op basis van geohydrologische gegevens is bekend dat binnen een diepte van 5,0 m-mv geen grondwater wordt aangetroffen. In dit geval hoeft het grondwater op basis van de NEN 5740 niet te worden onderzocht.							
3) Naar aanleiding van een visuele beoordeling van de uitkomende grond, c.q. materiaal van de geplaatste boringen kan door het inzetten van separate analyses meer informatie worden verkregen omtrent mogelijke verontreinigingen binnen het onderzoeksterrein. Al naar gelang deze situatie zich voordoet zal in overleg met de opdrachtgever hierover besloten worden.							
4) Standaardpakket landbodem en grond: organisch stof en lutum metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) organische parameters (som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie)							

2.8.2 Asbest in bodem

De locatie is gelegen in het deelgebied "Belvédère", een gebied dat in basis als asbestverdacht kan worden beschouwd conform het beleid van de gemeente Maastricht. Bij asbestverdachte locaties is het noodzakelijk om een asbest in bodem/puin onderzoek uit te voeren. De proefgaten worden gegraven zoals de Nota Bodembeheer 2012 van de gemeente Maastricht voorschrijft.

Voor de diverse deellocaties worden diverse onderzoeksstrategieën toegepast:

- Groenstroken, akkers en weiland: Bij asbestverdachte locaties is het noodzakelijk om een asbest in bodem/puin onderzoek uit te voeren. Daarnaast dient een maaiveldinspectie en een beoordeling van de uitgekomen grond plaats te vinden. De locatie is gelegen in het deelgebied "Belvédère", een gebied dat in basis als asbestverdacht kan worden beschouwd conform het beleid (tot 21 augustus 2017) van de gemeente Maastricht. Conform het beleid dient alleen bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal een analyse van de fijne fractie te worden uitgevoerd. Bij asbestverdachte locaties is het noodzakelijk om een asbest in bodem/puin onderzoek uit te voeren. Daarnaast dient een maaiveldinspectie en een beoordeling van de uitgekomen grond plaats te vinden. Toegepast wordt een strategie voor een heterogeen verdachte locatie;
- (semi)verharde wegen/volkstuinen: Deze locatie zijn verdacht op de aanwezigheid van asbest. De fundatie in de wegen kan bestaan uit asbesthoudend materiaal. Voor de volkstuinen wordt de strategie "verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern" toegepast doordat in het verleden veelvuldig asbesthoudend materiaal is toegepast voor de terreinafscheidingen van de diverse tuinen.

In tabel 2.8.2 is de onderzoeksstrategie uitgewerkt.

Tabel 2.8.2 : onderzoeksstrategie asbest in bodem

Locatie	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters per verdachte laag
Groenstrook, akkers, weiland 12.834 m ² NEN 5707	21	5	Afhankelijk van waarnemingen
Zuid gelegen weg 404 m ² NEN 5897	4	-	1
Oost gelegen weg 31 m ² NEN 5897	3	-	1
Zuid gelegen volkstuin 380 m ² NEN 5707	3	1	1
Oost gelegen volkstuin 685 m ² NEN 5707	5	1	1

3 VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS

3.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd tussen 23 en 28 mei 2017 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De veldmedewerkers die de werkzaamheden hebben uitgevoerd uitgevoerd, de heer J. Beugels, de heer [REDACTED] [REDACTED] zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM). Een situatietekening met een overzicht van de locaties van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 2. In onderstaande tabel 3.1.1 staan de verrichte boringen per deellocatie vermeld.

Tabel 3.1.1: boringen per deellocatie

Deellocatie	Boornummers
Groenstrook, akkers, weiland 12.834 m ²	000-031 (inclusief proefgaten)
Zuid gelegen weg 404 m ²	101-105
Oost gelegen weg 31 m ²	201-204
Zuid gelegen volkstuin 380 m ²	301-304
Oost gelegen volkstuin 685 m ²	401-405

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is één wijziging ten opzichte van het boorplan opgetreden:

- Ten zuidennoosten van de zuidelijk gelegen weg is asbest op het maaiveld aangetroffen. Door het verplaatsen van 2 proefgaten (011 en 021) en het uitvoeren van 1 extra proefgat (031) is de horizontale spreiding voor zover mogelijk (visueel) bepaald.

3.2 Het aangetroffen bodemprofiel

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

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld over het algemeen bedekt is met vegetatie (bomen, stuiken en gras). De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt over het algemeen in de bovengrond een sterk zandige leemlaag aangetroffen met plaatselijk bijmengingen aan grind, sporen kalk, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk en sporen glas. Ter plaatse van de wegen wordt naast leem ook zand en puin aangetroffen in de bovengrond. In de ondergrond wordt, tot aan de maximaal geboorde diepte (2,0 m-mv), een sterk zandige leemlaag waargenomen. Ter plaatse van boring 011 wordt puin aangetroffen. Er zijn verder geen afwijkende geuren en/of kleuren waargenomen.

3.3 Asbest in bodem

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 en 28 mei 2017 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). De coördinerende veldmedewerkers, de heer [REDACTED] [REDACTED] zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van IenM.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

- ☼ Droog (neerslag <10 mm);
- ☼ Helder (zicht >50 m);
- ☼ Bedekking maaiveld <25%;
- ☼ Toplaag zand en leem met vegetatie

De inspectie-efficiëntie ten aanzien van de maaiveldinspectie wordt geschat op ca. 80%.

Op basis van de opgestelde strategie zijn er proefgaten gemaakt en boringen uitgevoerd tot in de ongeroerde ondergrond (maximaal tot 2,0 m-maaiveld). In tabel 3.3.1 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten.

Tabel 3.3.1 : resultaten veldwerk proefgaten en bijzonderheden verrichte boringen

Proefgaten	Diepte (cm-mv)	Bodemomschrijving	Afmetingen (l*b*d in cm)	Bodem-vreemd materiaal %	Asbest aangetroffen	Meng-monster
<i>Groenstrook, akkers, weiland</i>						
001	0-50	Leem, sporen grind	30*30*50	< 1%	Nee	-
	50-200	Leem	Ø12	0%	Nee	-
002	0-50	Leem, sporen kalk	30*30*50	< 1%	Nee	-
003	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen	30*30*50	< 1%	Nee	-
004	0-50	Leem, sporen grind, sporen aardewerk	30*30*50	< 1%	Nee	-
005	0-50	Leem, sporen grind	30*30*50	< 1%	Nee	-
006	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen	30*30*50	< 1%	Nee	-
	50-100	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen kalk	Ø12	< 1%	Nee	-
	100-200	Leem	Ø12	< 1%	Nee	-
007	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen kalk	30*30*50	< 1%	Nee	-
008	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen	30*30*50	< 1%	Nee	-
009	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen	30*30*50	< 1%	Nee	-
010	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen grind	30*30*50	< 1%	Nee	-
011	0-23	Leem, sterk betonhoudend, sterk slakhoudend	40*40*23	55%	Ja Plaat 31 gr.	ASB011
	23-50	Leem	35*35*27	0%	Nee	-
012	0-30	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis	30*30*30	0%	Nee	-
	30-200	Leem	Ø12	0%	Nee	-
013	0-30	Leem	30*30*30	0%	Nee	-
014	0-50	Leem	30*30*50	0%	Nee	-
015	0-50	Leem	30*30*50	0%	Nee	-
	50-200	Leem	Ø12	0%	Nee	-
016	0-50	Leem	30*30*50	0%	Nee	-
017	0-50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen asbest	32*31*50	0%	Ja Golfplaat 24 gr.	ASB017
018	0-50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind	30*30*50	< 1%	Ja Golfplaat 70 gr. Plaat 38 gr	ASB018
019	0-50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen baksteen, sporen glas	30*30*50	< 1%	Nee	-
020	0-50	Leem sporen glas, sporen grind, sporen baksteen	30*30*50	< 1%	Ja Plaat 20 gr.	ASB020
021	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen	30*31*50	0%	Nee	-
	50-100	Leem	Ø12	0%	Nee	-
022	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis	30*30*50	< 1%	Nee	-
023	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis	30*30*50	< 1%	Nee	-
	50-100	Leem	Ø12	0%	Nee	-
024	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen grind	30*30*50	< 1%	Nee	-

Proefgaten	Diepte (cm-mv)	Bodemomschrijving	Afmetingen (l*b*d in cm)	Bodem-vreemd materiaal %	Asbest aangetroffen	Meng-monster
027	0-50	Leem, sporen kolen, sporen glas, sporen grind, sporen aardewerk	31*32*50	0%	Ja Plaat 3 gr.	ASB027
028	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis	30*30*50	< 1%	Nee	-
029	0-50	Leem, sterk grindhoudend, matig steenhoudend	30*30*50	0%	Nee	-
030	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen grind, sporen kolengruis	30*30*50	< 1%	Nee	-
031	0-20	Leem, zwak baksteenhoudend, sporen glas, zwak slakhoudend	30*30*20	5%	Nee	-
	20-50	Leem	30*30*30	0%	Nee	-
<u>Zuidelijk gelegen weg</u>						
101	0-20	Zand, sterk grindhoudend, matig betonhoudend, sporen asfalt, sporen baksteen	31*32*20	10%	Nee	ASB1.2
102	0-25	Zand, sterk grindhoudend, sterk betonhoudend, sporen baksteen	36*31*25	55%	Nee	ASB1.1
104	0-25	Leem, sterk grindhoudend, matig aardewerkhoudend	34-33*25	10%	Nee	-
105	0-40	Leem, zwak betonhoudend, sterk grindhoudend	35*34*40	5%	Nee	ASB1.2
<u>Oostelijk gelegen weg</u>						
201	0-50	Leem, matig grindhoudend, sterk betonhoudend, zwak baksteenhoudend	33*36*50	25%	Nee	ASB2.1
202	0-50	Leem, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen beton	31*33*50	< 1%	Nee	-
203	0-50	Leem, sterk grindhoudend, sporen baksteen, zwak betonhoudend	31*31*50	5%	Nee	-
204	0-50	Leem, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen baksteen	31*30*50	< 1%	Nee	-
<u>Zuidelijk gelegen volkstuin</u>						
301	0-50	Leem, sporen grind	34*34*50	0%	Nee	ASB3.1
302	0-50	Leem, sporen grind	34*33*50	0%	Nee	ASB3.1
303	0-50	Leem, sporen grind	32*33*50	0%	Nee	ASB3.1
304	0-50	Leem, sporen grind	33*33*50	0%	Nee	ASB3.1
<u>Oostelijk gelegen volkstuin</u>						
401	0-50	Leem, sporen baksteen, matig grindhoudend, zwak wortelhoudend	31*33*50	< 1%	Nee	ASB4.1
402	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	32*32*50	< 1%	Nee	ASB4.1
403	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	34*33*50	< 1%	Nee	ASB4.1
404	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	34*34*50	< 1%	Nee	ASB4.1
405	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	30*32*50	< 1%	Nee	ASB4.1
406	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	33*34*50	< 1%	Nee	ASB4.1

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2. Ten behoeve van de monsterneming is de uitgegraven grond naast de proefgaten uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De uit het proefgat uitgekomen grond is gezeefd (maaswijdte zeef 16 mm).

Er zijn asbestverdachte materialen met een diameter groter dan 16 mm aangetroffen (proefgat 011, 017, 018, 020 en 027). Vervolgens zijn van de grond, per ruimtelijke eenheid, mengmonsters samengesteld van de contactzone (0,0-0,5 m-mv). De mengmonsters hebben een gewicht van ca. 9 kg (bodem) en ca. 25 kg (puin).

4 ANALYSES

4.1 Samenstelling en analyseparameters bodemonsters

De chemische analyses van de grondmonster(s) zijn conform AS3000 uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek zijn conform de onderzoeksopzet 16 grond(meng)monsters uit de opgeboorde grond samengesteld waarna 13 separate analyses, op de parameter zink, zijn ingezet om de omvang van de aangetroffen verontreinig te bepalen. De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740, de 13 separate analyses zijn geanalyseerd op de kritische parameter zink. In tabel 3.3.1 is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens zijn van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

Plaatselijk zijn in bodemlagen van gelijke textuur zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen aan sporen baksteen, kalk, aardewerk, glas en kolen(gruis). Bij het samenstellen van de mengmonsters zijn in enkele gevallen mengmonsters samengesteld van zintuiglijk schone bodemonsters met sporadisch met sporen baksteen, kalk, aardewerk, glas en kolen(gruis) geroerde bodemonsters. Gezien het hier "homogene" bodemlagen betreft alsmede de mate van bijmengingen (gradatie sporen) betreft het hier geen afwijking op de NEN 5740 en wordt ons inziens een representatief kwaliteitsbeeld verkregen.

4.2 Toetsingskader

4.2.1 Wet Bodembescherming (Wbb)

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

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

Het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof (T) fungeert als triggerwaarde waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd omdat het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat.

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

-  Licht verontreinigd: betreft gehalten/concentraties tussen de achtergrondwaarde en de tussenwaarde (gemiddelde van achtergronden interventiewaarde);
-  Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de tussen- en interventiewaarde;
-  Sterk verontreinigd: betreft gehalten welke de interventiewaarden overschrijden.

4.2.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Om de hergebruiksmogelijkheden van mogelijk vrijkomende grond vast te stellen zijn de analyseresultaten tevens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.

4.2.3 Asbest in bodem

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

4.3 Toetsing van de analyseresultaten

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10 % organisch stof en 25 % lutum). In tabel 4.3.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten, dan wel concentraties de achtergrondwaarden overschrijden. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5

Uit de analyseresultaten van de (meng)monsters blijkt dat (meng)monster BG0.3 en BG0.4 gehalten sterk verontreinigd zijn met diverse metalen. Ter plaatse van het zuidelijk gelegen weg/pad wordt in de bovengrond een gehalte aan zink aangetroffen die de interventiewaarde overschrijdt. Aan de oostzijde van de weg worden diverse metalen aangetroffen die ook de interventiewaarde overschrijden (BG1.1 en BG1.2). Gezien boring 104 niet is opgenomen in een van de mengmonsters, is gekozen om de boven- en ondergrond separaat te analyseren op zink. Gezien de omvang van de metalenverontreiniging niet concreet is, zijn de omliggende boringen rondom de zuidelijk gelegen weg separaat geanalyseerd (11 separate analyses) op de kritische parameter zink.

Tabel 4.3.1 : Getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kgds

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	geh.	Toets Wbb	Toets Bbk
<i>0-serie: Groenstrook, akkers, weiland</i>								
BG0.1	001	0 - 50	Leem, sporen grind	Standaardpakket	Cadmium [Cd]	0,55	*	MWI
	002	0 - 50	Leem, sporen kalk		Kobalt [Co]	8,8	*	
	003	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen baksteen		Koper [Cu]	45	*	
	005	0 - 50	Leem, sporen grind		Kwik [Hg]	0,63	*	
	006	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen		Lood [Pb]	84	*	
	007	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen kalk		Zink [Zn]	150	*	
	008	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen					
	012	0 - 30	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis					
	015	0 - 50	Leem					
	016	0 - 50	Leem					
BG0.2	017	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen asbest	Standaardpakket	Cadmium [Cd]	0,53	*	MWI
					Koper [Cu]	53	*	
	018	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind		Kwik [Hg]	0,73	*	
	019	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen baksteen, sporen glas		Lood [Pb]	120	*	
					Zink [Zn]	160	*	
	020	0 - 50	Leem, sporen glas, sporen grind, sporen baksteen		Pak	1,54	*	
	021	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen					
	023	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis					
	026	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind					
	028	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis					
	029	0 - 50	Leem, sterk grindhoudend, matig steenhoudend					
	030	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen grind, sporen kolengruis					

Referentienummer : MA170219.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	geh.	Toets Wbb	Toets Bbk
BG0.3	031	0 - 20	Leem, zwak baksteenhoudend, sporen glas, zwak slakhoudend	Standaardpakket	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] Pak	640 1,8 22 240 0,15 760 77 3400 2,367	*** * * *** * *** *** *** *	NT
BG0.4	011	0 - 23	Leem, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, sterk slakhoudend, sporen asbest	Standaardpakket	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	0,53 28 770 0,24 85 2,1 140 970	* * *** * * * *** ***	NT
OG0.1	001 001 001 006 006 012 012 012 015 015	50 - 100 100 - 150 150 - 200 100 - 150 150 - 200 30 - 80 80 - 130 130 - 180 100 - 150 150 - 200	Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem	Standaardpakket	Kobalt [Co]	8,1	*	AW
OG0.2	018 018 018 021 021 021 023 023 023	50 - 100 100 - 150 150 - 200 50 - 100 100 - 150 150 - 200 50 - 100 100 - 150 150 - 200	Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem Leem	Standaardpakket	Kwik [Hg]	0,19	*	AW
Heranalyses t.b.v. inkadering (gedeeltelijk)								
010-1	010	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	280	*	-
012-1	012	0 - 30	Leem, sporen baksteen, sporen kolengruis	Zink	Zink [Zn]	330	*	-
013-1	013	0 - 30	Leem	Zink				-
014-1	014	0 - 50	Leem	Zink	Zink [Zn]	110	*	-
015-1	015	0 - 50	Leem	Zink	Zink [Zn]	180	*	-
016-1	016	0 - 50	Leem	Zink	Zink [Zn]	110	*	-
017 -1	017	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen asbest	Zink	Zink [Zn]	150	*	-
018 -1	018	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	150	*	-
019 -1	019	0 - 50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen baksteen, sporen glas	Zink	Zink [Zn]	200	*	-
020 -1	020	0 - 50	Leem, sporen glas, sporen grind, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	160	*	-
021-1	021	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen	Zink	Zink [Zn]	210	*	-
1-serie: Zuidelijk gelegen weg								
BG1.1	101	0 - 20	Zand, sterk grindhoudend, matig betonhoudend, sporen asfalt, sporen baksteen	Standaardpakket	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Nikkel [Ni] Zink [Zn] Pak-totaal PCB Minerale olie	550 0,91 32 520 0,19 380 3,2 160 4700 2,831 0,01302 90	*** * * *** * *** * *** * * *	NT
	102	0 - 25	Zand, sterk grindhoudend, sterk betonhoudend, sporen baksteen					
BG1.2	103 105	0 - 20 0 - 40	Leem, sterk grindhoudend, sporen beton Leem, zwak betonhoudend, sterk grindhoudend	Standaardpakket	Barium [Ba] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	150 9,5 61 0,24 86 25 470	* * * * * * ***	NT

Referentienummer : MA170219.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	geh.	Toets Wbb	Toets Bbk
OG1.1	102	25 - 75	Leem	Standaardpakket	Zink [Zn]	150	*	AW
	102	75 - 125	Leem					
	102	125 - 175	Leem					
	102	175 - 200	Leem					
	105	50 - 100	Leem					
	105	100 - 150	Leem					
	105	150 - 200	Leem					
Separate analyses								
104-1	104	0 - 25	Leem, sterk grindhoudend, matig aardewerkhoudend	Zink	Zink [Zn]	2200	***	
104-2	104	25 - 50	Leem	Zink				
2-serie: Oostelijk gelegen weg								
BG2.1	201	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sterk betonhoudend, zwak baksteenhoudend	Standaardpakket	Barium [Ba]	160	*	MWI
					Cadmium [Cd]	0,93	*	
					Kobalt [Co]	7,9	*	
					Koper [Cu]	50	*	
					Kwik [Hg]	0,51	*	
					Lood [Pb]	150	*	
					Nikkel [Ni]	20	*	
					Zink [Zn]	420	**	
					Pak-totaal	21,47	**	
					PCB	0,0213	*	
BG2.2	202	0 - 50	Leem, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen beton	Standaardpakket	Cadmium [Cd]	0,90	*	MWI
					Koper [Cu]	50	*	
	203	0 - 50	Leem, sterk grindhoudend, sporen baksteen, zwak betonhoudend		Kwik [Hg]	0,56	*	
					Lood [Pb]	92	*	
	204	0 - 50	Leem, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen beton		Zink [Zn]	260	*	
			Pak-totaal	1,89	*			
OG2.1	201	50 - 100	Leem, sporen kolengruis	Standaardpakket	Kwik [Hg]	0,18	*	AW
	202	50 - 100	Leem, matig kalkhoudend					
	202	100 - 150	Leem, matig kalkhoudend					
	202	150 - 200	Leem					
	204	50 - 100	Leem					
	204	100 - 150	Leem					
	204	150 - 200	Leem					
3-serie: Zuidelijk gelegen volkstuin								
BG3.1		0 - 50	Leem, sporen grind	Standaardpakket	Barium [Ba]	220	*	NT
					Cadmium [Cd]	0,96	*	
					Kobalt [Co]	13	*	
					Koper [Cu]	110	**	
					Kwik [Hg]	0,52	*	
					Lood [Pb]	160	*	
					Nikkel [Ni]	37	*	
					Zink [Zn]	620	***	
OG3.1	302	50 - 100	Leem	Standaardpakket	geen			AW
	302	100 - 150	Leem					
	302	150 - 200	Leem					
	304	50 - 100	Leem					
	304	100 - 150	Leem					
	304	150 - 200	Leem					
4-serie: Oostelijk gelegen volkstuin								
BG4.1	401	0 - 50	Leem, sporen baksteen, matig grindhoudend, zwak wortelhoudend	Standaardpakket	Cadmium [Cd]	0,71	*	MWI
					Koper [Cu]	48	*	
	403	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend		Kwik [Hg]	0,60	*	
					Lood [Pb]	90	*	
	405	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend		Zink [Zn]	180	*	
OG4.1	401	50 - 100	Leem	Standaardpakket	geen			AW
	401	100 - 150	Leem					
	401	150 - 200	Leem					
	404	50 - 100	Leem					
	404	100 - 150	Leem					
	404	150 - 200	Leem					

Verklaring gebruikte afkortingen:		Verklaring der tekens	
AW	: achtergrondwaarde 2000	*	: groter dan AW en kleiner of gelijk aan T
T	: tussenwaarde	**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I
I	: interventiewaarde	***	: groter dan I
geh.	: gemeten gehalte	-	: geen waarde vastgesteld
Bbk	: Besluit bodemkwaliteit (indicatief)		
AW	: voldoet indicatief aan klasse "achtergrondwaarde"		
MWW	: voldoet indicatief aan klasse "wonen"		
MWI	: voldoet indicatief aan klasse "industrie"		
NT	: indicatief "niet toepasbaar"		

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de afgegraven sleuf (ten zuiden van de weg), waar ook asbest op het maaiveld is aangetroffen, een sterke verontreiniging met diverse metalen aanwezig is. Ter plaatse van de zuidelijk gelegen weg en aangelegde moestuin worden sterk verhoogde gehalten aan zink aangetroffen. Plaatselijk (waar puin is aangetroffen) worden in de weg sterk verhoogde gehalten aan diverse metalen aangetroffen. De weg, gelegen in het noordoosten, bevat ter plaatse van boring 201, een matige verontreiniging met zink en PAK.

4.4 Kwalitatieve asbestanalyse

In tabel 4.4.1 zijn de resultaten van de analysemonsters van de grove fractie (>16 mm) weergegeven. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

tabel 5.4.1 : overzicht resultaten voor de monsters van de grove fractie (>16 mm) in mg/kgds

Verzamel-monster	Monster-omschrijving	Massa materiaal	Soort asbest	Schatting gewichts-percentage (% m/m)	Hecht-gebonden
PL011 011 (0-23)	plaat	31,5031	Chrysotiel (serpentine) Crocidoliet (amfibool)	10-15 2-5	Ja ja
PL017 017 (0-50)	golfplaat	23,9596	Chrysotiel (serpentine)	10-15	ja
PL018-1 018 (0-50)	golfplaat	69,6303	Chrysotiel (serpentine)	10-15	ja
PL018-2 018 (0-50)	plaat	37,9176	Chrysotiel (serpentine)	10-15	ja
PL020 020 (0-50)	plaat	19,697	Chrysotiel (serpentine)	10-15	ja
PL027 027 (0-50)	plaat	2,5549	Chrysotiel (serpentine)	5-10	ja

De (meng)monsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest in grond (NEN 5707) dan wel asbest in puin (NEN 5897). In tabel 5.4.2 is een overzicht gegeven hoe de (meng)monsters zijn samengesteld. Tevens zijn van de (meng)monsters het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de resultaten van de analyses vermeld. In bijlage 4.2 zijn de analyseresultaten weergegeven.

tabel 5.4.2 : overzicht resultaten voor de monsters van de fijne fractie (gehalte in mg/kg gewogen)

Meng-monster	Proefgat	Diepte (cm-mv)	Omschrijving textuur	Puin-gehalte (asbest-verdacht)	Gehalte asbest mg/kgds
Asbest in bodem (NEN 5707)					
ASB017	017	0-50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind, sporen asbest	0%	21,6
ASB018	018	0-50	Leem, sporen aardewerk, sporen grind	< 1%	41,5
ASB020	020	0-50	Leem sporen glas, sporen grind, sporen baksteen	< 1%	<2
ASB027	027	0-50	Leem, sporen kolen, sporen glas, sporen grind, sporen aardewerk	0%	<2

Meng-monster	Proefgat	Diepte (cm-mv)	Omschrijving textuur	Puin-gehalte (asbest-verdacht)	Gehalte asbest mg/kgds
ASB1.2	101	0-20	Zand, sterk grindhoudend, matig betonhoudend, sporen asfalt, sporen baksteen	10%	<2
	105	0-40	Leem, zwak betonhoudend, sterk grindhoudend	5%	<2
ASB3.1	301	0-50	Leem, sporen grind	0%	
	302	0-50	Leem, sporen grind	0%	
	303	0-50	Leem, sporen grind	0%	
	304	0-50	Leem, sporen grind	0%	
ASB4.1	401	0-50	Leem, sporen baksteen, matig grindhoudend, zwak wortelhoudend	< 1%	<2
	402	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	< 1%	
	403	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	< 1%	
	404	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	< 1%	
	405	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	< 1%	
	406	0-50	Leem, sporen grind, sporen baksteen, zwak wortelhoudend	< 1%	
Asbest in puin (NEN 5897)					
ASB011	011	0-23	Leem, sterk betonhoudend, sterk slakhoudend	55%	<2
ASB1.1	102	0-25	Zand, sterk grindhoudend, sterk betonhoudend, sporen baksteen	55%	<2
ASB2.1	201	0-50	Leem, matig grindhoudend, sterk betonhoudend, zwak baksteenhoudend	25%	49,5

Tijdens de visuele inspectie van de bemonsterde grond/puin zijn in de grove fractie (proefgat 011, 017, 018, 020 en 027) asbestverdachte materiaal waargenomen. In tabel 4.4.3 is het totale gehalte aan asbest weergegeven. Het betreft de sommatie van het gehalte asbest van de in de grove fractie en het gehalte aan asbest in de fijne fractie. In bijlage 7 is de toetsing weergegeven.

tabel 4.4.3 : Samenvatting berekening totaal gehalte asbest

Deelpartij	Grove fractie (>16mm)		Fijne fractie (<16mm)		Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kgds)
	Gehalte chrysotiel (mg/kgds)	Gehalte amfibool (mg/kgds)	Gehalte serpentijn (mg/kgds)	Gehalte amfibool (mg/kgds)	
011	79,3	22,2	<2	<2	301,3
017	42,1	-	22	<2	64,1
018	207,0	-	41	<2	248,0
020	38,6	-	<2	<2	38,6
027	2,8	-	<2	<2	2,8
#	Overschrijding van 0,5 * interventiewaarde (100 mg/kgds)				
#	Overschrijding van de interventiewaarde (100 mg/kgds)				
* : het totale gehalte gewogen asbest (CRE), is de sommatie van het gehalte aan hechtgebonden en 10 x het gehalte niet-hechtgebonden asbest.					

Uit de berekening van het asbestgehalte zowel de fijne als de grove fractie blijkt dat ter plaatse van proefgat 011, 017 en 018 zowel het criterium voor een nader onderzoek (overschrijding van 0,5 * interventiewaarde) als de interventiewaarde (100 mg/kgds) wordt overschreden.

5 NADER ONDERZOEK ASBEST

5.1 Inleiding

De aanleiding voor het nader onderzoek asbest gevormd door het aantreffen van asbesthoudende grond tijdens het verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd, waarbij ter plaatse van de proefgaten proefgat 011, 017 en 018 de helft van de interventiewaarde voor asbest (50 mg/kgds) dan wel de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kgds) wordt overschreden.

Het doel van een nader onderzoek is het bepalen van de aard en de gehalten van de verontreinigde stoffen en de omvang van de geconstateerde bodemverontreiniging. Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek dient de saneringsnoodzaak en de spoedeisendheid te worden bepaald. Dit is vastgelegd in de saneringsregeling die is opgenomen in de Wet bodembescherming. Als blijkt dat op basis van het nader onderzoek de bodem asbesthoudend is (meer dan 100 mg/kgds) én sprake is van een historisch geval (ontstaan voor 1993), is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en is tevens de saneringsnoodzaak vastgesteld.

Gezien het historisch gebruik van de locatie, waarbij een sportveld met diverse opstallen aanwezig zijn geweest, is het mogelijk dat het asbest afkomstig is van een van de gebouwen. Vermoed wordt dat tijdens de sloop van de gebouwen sloopafval, inclusief het asbest, in de bodem terecht is gekomen.

5.2 Onderzoeksopzet

Het nader onderzoek asbest bestaat uit onderdelen:

1. Het vaststellen van het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per RE (Ruimtelijke eenheid van 1.000 m²);
2. Het, indien mogelijk, in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging.

Middels het nader onderzoek asbest wordt allereerst geverifieerd of ter plaatse van de proefgaten 011, 017 en 018 een verontreiniging met asbest aanwezig is middels het graven van een proefsleuf ter plaatse tot een diepte van 1,0 m-mv en het uitvoeren van een analyse op asbest. Per 1.000 m² worden 5 proefsleuven gegraven, waarbij de kern zo goed als mogelijk wordt afgeperkt.

Onderhavig nader bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NEN 5707 (Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, mei 2003).

Binnen een RE moet de bodemopbouw en de verontreinigingsgraad met asbest gelijk zijn. Afwijkende terreindelen dienen in aparte RE's te worden ondergebracht en apart van elkaar te worden onderzocht.

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de strategie "verdacht maaiveld en/of actuele contactzone". Voor deze onderzoeksstrategie is gekozen wegens het aantreffen van asbesthoudend materiaal in de bovenste 50 cm van de bodem. De proefsleuven hebben een afmeting van 200 x 30 x 50 cm (l x b x d). Ter plaatse van de voormalige proefgaten wordt de proefsleuf dieper gegraven ten behoeve van de verticale inkadering. In de onderzoeksopzet is uitgegaan van in totaal 18 analyses van de fijne fractie (<20 mm). Deze monsters worden aangeleverd aan ALcontrol B.V. te Rotterdam en geanalyseerd op asbest in grond (NEN 5707). Aangetroffen plaatmateriaal >20 mm wordt separaat geanalyseerd conform de NEN 5896.

In tabel 5.2.1 het onderzoeksvoorstel voor het nader onderzoek naar asbest in bodem geformuleerd.

tabel 5.2.1: Overzicht uit te voeren proefsleuven

Locatie	Geschat opp. (m ²)	Minimaal aantal visueel te inspecteren punten van het maaiveld	Aantal analyses op asbest
RE 1; rondom proefgat 011	120	5 sleuven (SL101 t/m SL105)	5 x verdachte toplaag 1x ondergrond
RE 2; rondom proefgat 018	1.000	5 sleuven (SL201 t/m SL205)	5 x verdachte toplaag 1x ondergrond
RE 3; rondom proefgat 017	1.000	5 sleuven (SL301 t/m SL305)	5 x verdachte toplaag 1x ondergrond

Indien mogelijk wordt de grond in lagen van circa 5 cm ontgraven en uitgespreid. Indien op basis van visuele inspectie van de sleuven de aangetroffen ruimtelijke verdeling van de asbestverontreiniging blijkt af te wijken van wat voorafgaand aan het onderzoek was aangenomen, dient een nieuwe indeling in RE's plaats te vinden.

Daarnaast zijn een 4-tal extra proefgaten (SL1001 t/m SL1004) gegraven om de verontreiniging met asbest ter plaatse van RE1 volledig in te kaderen. Van deze sleuven wordt het asbestgehalte van zowel de grove als de fijne fractie analytisch bepaald. Dit gehalte wordt bepaald aan de hand van:

1. Het gehalte asbest van de fijne fractie dat in de proefsleuf wordt aangetroffen;
2. En het gehalte asbestverdacht plaatmateriaal dat wordt aangetroffen in de grove fractie.

5.2.1 Te nemen veiligheidsmaatregelen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de CROW 132 'werken in verontreinigde grond', waarbij in dit geval is gewerkt conform veiligheidsklasse 3T.

5.3 Veldwerk en interpretatie van de veldwerkgegevens

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 14 juli 2017 conform de BRL SIKB2000 en het daarbij behorend protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). De coördinerende veldmedewerker, de heer [REDACTED] van Geonius Milieu B.V., zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur & Milieu. Voor een situatieoverzicht van de sleuven wordt verwezen naar bijlage 2.

5.3.1 Graven proefsleuven

De proefsleuven en extra gemaakte proefgaten zijn gegraven met behulp van een minigraver met overdruk. De sleuven en proefgaten zijn gegraven op door de veldmedewerker aangegeven locaties. De grond is afgegraven tot de visueel schone ondergrond. Het materiaal is vervolgens op folie gelegd en uitgeharkt (tandwijdte hark 20 mm). In tabel 5.3.1 zijn de resultaten van de gegraven proefsleuven weergegeven.

tabel 5.3.1: locatie, proefsleuven en bijzonderheden verrichte boringen

Proef-sleuf	Diepte (cm-mv)	Bodemomschrijving	Afmetingen l x b (cm)	Puin-gehalte (asbest-verdacht)	Asbest aan-getroffen	Monster-nummer
Ruimtelijke eenheid RE1						
SL101	0-24	Uiterst slakhoudend, zwak aardewerkhoudend, matig zandhoudend, zwak grindhoudend	200 * 45	60%	nee	ASBSL1.1
	24-60	Leem	200 * 45	0%	nee	-
SL102	0-24	Leem, matig slakhoudend, sporen baksteen, sporen grind	200*45	10%	nee	ASBSL1.3
	24-60	Leem	200*45	0%	nee	-
SL103	0-23	Leem, zwak slakhoudend, sporen baksteen, sporen grind	200*45	10%	ja Plaat 28 gr.	ASBSL1.2
	23-60	Leem	200*45	0%	nee	-
SL104	0-23	Leem, zwak slakhoudend, sporen beton, sporen baksteen, zwak slakhoudend	200*45	5%	nee	ASBSL1.3
	23-60	Leem	200*45	0%	nee	-
SL105	0-27	Leem, sporen aardewerk, sporen beton, sporen glas	200*45	5%	nee	ASBSL1.3

Proef-sleuf	Diepte (cm-mv)	Bodemomschrijving	Afmetingen l x b (cm)	Puin-gehalte (asbest-verdacht)	Asbest aan-getroffen	Monster-nummer
	27-60	Leem	200*45	0%	nee	-
1001	0-50	Leem, sporen grind, sterk baksteenhoudend, sporen kolen, sporen aardewerk	90*45	5%	nee	-
	50-88	Leem, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk	90*45	5%	nee	-
	88-100	Leem	90*45	0%	nee	-
1002	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen aardewerk, sporen kolen, sporen ijzer	90*45	3%	nee	-
	50-85	Leem, sporen baksteen, sporen aardewerk, sporen kolen, sporen ijzer	90*45	3%	nee	-
	85-110	Leem	90*45	0%	nee	-
1003	0-15	Leem, sporen slakken, sporen kolen	90*45	3%	nee	-
	15-35	Leem	90*45	0%	nee	-
1004	0-17	Leem, sporen slakken, sporen grind, sporen kolen	90*45	3%	nee	-
	17-50	Leem	90*45	0%	nee	-
Ruimtelijke eenheid RE2						
SL201	0-45	Leem, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, sporen kolen	200*45	5%	ja Golfplaat 15 gr.	ASBSL2.1
	45-65	Leem	200*45	0%	nee	ASBSL2.4
SL202	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk	200*45	5%	ja Golfplaat 72 gr. Plaat 19 gr.	ASBSL2.1
	50-80	Leem	200*45	0%	nee	ASBSL2.4
SL203	0-50	Leem, sporen baksteen, zwak betonhoudend, zwak ijzerhoudend	200*45	15%	nee	ASBSL2.2
	50-60	Zand, zwak betonhoudend,	200*45	18%	ja Plaat 11 gr. Golfplaat 32 gr.	ASBSL2.3
	60-80	Leem	200*45	0%	nee	ASBSL2.4
SL204	0-29	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk	200*45	2%	nee	ASBSL2.2
	29-60	Leem	200*45	0%	nee	-
SL205	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk, sporen beton	200*45	5%	Ja Asbestboard 30 gr.	ASBSL2.1
	50-90	Leem	200*45	0%	nee	ASBSL2.4
Ruimtelijke eenheid RE3						
SL301	0-50	Leem, zwak aardewerkhoudend, sporen glas, sporen baksteen	200*45	5%	nee	ASBSL3.1
	50-60	Leem	200*45	0%	nee	-
SL302	0-40	Leem, sporen baksteen, sporen aardewerk, sporen kolen, sporen slakken	200*45	5%	nee	ASBSL3.1
	40-70	Leem	200*45	0%	nee	-
SL303	0-40	Leem, zwak aardewerkhoudend, sporen glas, sporen baksteen	200*45	10%	Nee	ASBSL3.1
	40-60	Leem	200*45	0%	Nee	-
SL304	0-37	Leem, sporen kolen, sporen aardewerk, sporen grind	200*45	5%	Nee	ASBSL3.1
	37-60	Leem	200*45	0%	Nee	-
SL305	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen ijzer, sporen plastic	200*45	10%	Nee	ASBSL3.1
	50-100	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen ijzer, sporen plastic	200*45	10%	Ja Plaat 26 gr.	ASBSL3.2
	100-130	Leem	200*45	0%	nee	-

Tijdens de visuele inspectie zijn van het materiaal uit alle proefsleuven foto's gemaakt, welke zijn toegevoegd in bijlage 2.

Ten behoeve van de monsterneming is de uit de proefsleuven uitgekomen grond en puin geharkt (tandafstand hark 20 mm). De uitgegraven grond c.q. materiaal is naast de proefsleuven uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de proefsleuven SL103, SL201, SL202, SL203, SL205 en SL305 asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen. Deze stukjes zijn separaat verpakt, gelabeld en opgestuurd naar het laboratorium voor analyse op asbest (NEN 5896). In tabel 4.4.1 zijn de analyseresultaten van dit plaatmateriaal opgenomen. In de overige proefsleuven is geén asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen in de grove fractie.

De (meng)monsters zijn samengesteld aan de hand van de visuele inspectie van de ontgraven grond, waarbij is gekeken naar bodemlagen die visueel met elkaar overeenkomen. Verdachte of afwijkende lagen zijn derhalve separaat geanalyseerd op asbest

De grond(meng)monsters zijn aangeleverd bij het door de RvA erkende laboratorium van ALcontrol B.V. te Rotterdam voor analyse op asbest. De mengmonsters hebben een gewicht van circa 11 kg voor grond (NEN 5707) en circa 25 kg voor puin (NEN 5897).

5.4 Analyses

De analyses van de monsters zijn voor zover van toepassing conform AS3000 uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO / IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend. Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek zijn 8 monsters genomen van de grove fractie (>20 mm). Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek en de verkregen resultaten van de monsters van de grove fractie, zijn 12 in plaats van de 18 geraamde monsters van de fijne fractie samengesteld. De analysecertificaten zijn toegevoegd als bijlage 4.

5.4.1 Toetsingskader

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 (versie 1 juli 2013) en de maximale samenstellingswaarde uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). In zowel de Circulaire als het Bbk wordt als interventiewaarde een gehalte van 100 mg/kgds asbest gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

5.4.2 Toetsing van de analyseresultaten

In tabel 5.4.1 zijn de resultaten van de analysemonsters van de grove fractie (>16 mm) weergegeven. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

tabel 5.4.1 : overzicht resultaten voor de monsters van de grove fractie (>16 mm) in mg/kgds

Verzamel-monster	Monster-omschrijving	Massa materiaal	Soort asbest	Schatting gewichts-percentage (% m/m)	Hecht-gebonden
ASBPL1.1 SL103 (0-23)	plaat	27,7867	Chrysotiel (serpentijn) Crocidoliet (amfibool)	10-15 2-5	Ja ja
ASBPL2.1 SL201 (0-45)	golfplaat	14,9206	Chrysotiel (serpentijn)	10-15	ja
ASBPL2.2 SL202 (0-50)	Golfplaat	72,0547	Chrysotiel (serpentijn)	10-15	ja
ASBPL2.3 SL202 (0-50)	plaat	19,1431	Chrysotiel (serpentijn) Crocidoliet (amfibool)	5-10 0,1-2	Ja ja
ASBPL2.4 SL203 (50-60)	plaat	10,6987	Chrysotiel (serpentijn)	2-5	ja

Verzamel-monster	Monster-omschrijving	Massa materiaal	Soort asbest	Schatting gewichts-percentage (% m/m)	Hecht-gebonden
ASBPL2.5 SL203 (50-60)	golfplaat	31,9677	Chrysotiel (serpentijn)	10-15	ja
ASBPL2.6 SL205 (0-50)	asbestboard	30,4719	Chrysotiel (serpentijn)	2-5	ja
ASBPL3.1 SL305 (50-100)	plaat	26,3969	Chrysotiel (serpentijn)	10-15	ja

De (meng)monsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest in grond (NEN 5707) dan wel asbest in puin (NEN 5897). In tabel 5.4.2 is een overzicht gegeven hoe de (meng)monsters zijn samengesteld. Tevens zijn van de (meng)monsters het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de resultaten van de analyses vermeld. In bijlage 4.2 zijn de analyseresultaten weergegeven.

tabel 5.4.2 : overzicht resultaten voor de monsters van de fijne fractie (gehalte in mg/kg gewogen)

Meng-monster	Proefgat	Diepte (cm-mv)	Omschrijving textuur	Puin-gehalte (asbest-verdacht)	Gehalte asbest
Ruimtelijke eenheid RE1					
ASBSL1.1	SL101	0-24	Uiterst slakhoudend, zwak aardewerkhoudend, matig zandhoudend, zwak grindhoudend	60%	<1,0
ASBSL1.2	SL103	0-23	Leem, zwak slakhoudend, sporen baksteen, sporen grind	10%	<1,0
ASBSL1.3	SL102	0-24	Leem, matig slakhoudend, sporen baksteen, sporen grind	10%	<1,0
	SL104	0-23	Leem, zwak slakhoudend, sporen beton, sporen baksteen, zwak slakhoudend	5%	
	SL105	0-27	Leem, sporen aardewerk, sporen beton, sporen glas	5%	
Ruimtelijke eenheid RE2					
ASBSL2.1	SL201	0-45	Leem, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, sporen kolen	5%	<1,0
	SL202	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk	5%	
	SL205	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk, sporen beton	5%	
ASBSL2.2	SL203	0-50	Leem, sporen baksteen, zwak betonhoudend, zwak ijzerhoudend	15%	<1,0
	SL204	0-29	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen aardewerk	2%	
ASBSL2.3	SL203	50-60	Zand, zwak betonhoudend	18%	<1,4
ASBSL2.4	SL201	45-65	Leem	0%	<1,0
	SL202	50-80	Leem	0%	
	SL203	60-80	Leem	0%	
	SL205	50-90	Leem	0%	
Ruimtelijke eenheid RE3					
ASBSL3.1	SL301	0-50	Leem, zwak aardewerkhoudend, sporen glas, sporen baksteen	5%	<1,0
	SL302	0-40	Leem, sporen baksteen, sporen aardewerk, sporen kolen, sporen slakken	5%	
	SL303	0-40	Leem, zwak aardewerkhoudend, sporen glas, sporen baksteen	10%	
	SL304	0-37	Leem, sporen kolen, sporen aardewerk, sporen grind	5%	
	SL305	0-50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen ijzer, sporen plastic	10%	
ASBSL3.2	SL305	50-100	Leem, sporen baksteen, sporen kolen, sporen ijzer, sporen plastic	10%	<1,0

In tabel 5.4.3 is het totale gehalte aan asbest per monster (in mg/kgds) weergegeven. Het betreft de sommatie van het gehalte asbest van de aanwezige plaatmaterialen in de grove fractie en het gehalte aan asbest in de fijne fractie. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven. In bijlage 7 is de berekening van het gewogen gehalte asbest weergegeven.

tabel 4.4.3 : samenvatting berekening totaal gehalte asbest per monster

Mengmonster	Proefgat	Diepte (cm-mv)	Asbestgehalte (mg/kgds)				Berekend asbestgehalte (mg/kgds)		
			Grove fractie		Fijne fractie		Serpentijn	Amfibool	Totaal*
			Serp.	Amfib.	Serp.	Amfib.			
Ruimtelijke eenheid RE1									
ASBSL1.1	SL101	0-24	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
ASBSL1.2	SL103	0-23	10,6	3,0	<1	<1	10,55	2,95	40,1**
ASBSL1.3	SL102	0-24	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
	SL104	0-23	-	-					
	SL105	0-27	-	-					
Ruimtelijke eenheid RE2									
ASBSL2.1	SL201	0-45	4,3	<0,1	<1	<1	4,26	<1	4,3
	SL202	0-50	19,1	0,4			19,09	0,37	22,8
	SL205	0-50	2,0	<0,1			1,95	<1	2,0
ASBSL2.2	SL203	0-50	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
	SL204	0-29	-	-					
ASBSL2.3	SL203	50-60	1.328,4	<0,1	<1,4	<1,4	1.328,41	0,00	1.328,4
ASBSL2.4	SL201	45-65	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
	SL202	50-80	-	-					
	SL203	60-80	-	-					
	SL205	50-90	-	-					
Ruimtelijke eenheid RE3									
ASBSL3.1	SL301	0-50	-	-	<1	<1	<1	<1	<1
	SL302	0-40	-	-					
	SL303	0-40	-	-					
	SL304	0-37	-	-					
	SL305	0-50	-	-					
ASBSL3.2	SL305	50-100	6,36	<0.1	<1	<1	6,36	<1	6,36
-	geen asbest aangetoond								
*	het totale gehalte gewogen asbest, is de sommatie van het gehalte aan serpentijn-asbest en 10 x het gehalte amfibool-asbest								
**	Opgemerkt dient te worden dat SL103 (RE1), zoals eerder is aangegeven, geen asbest bevat bodem de interventiewaarde								

5.5 Conclusies

Uit de berekening van het asbestgehalte van de fijne als de grove fractie blijkt dat ter plaatse van RE2 (proefsleuf SL203) de interventiewaarde (100 mg/kgds) wordt overschreden met een gehalte van 1.328,4 mg/kgds. Ter plaatse van de overige ruimtelijke eenheden is asbest boven de detectielimiet aangetoond, echter ruim onder de interventiewaarde. Gezien de heterogene verontreinigingsgraad in RE2 dient het maximale gehalte als representatief te worden gesteld voor de gehele ruimtelijke eenheid.

Daarnaast zijn een 4-tal extra proefgaten (1001 t/m 1004) gegraven om de verontreiniging met asbest ter plaatse van RE1 volledig in te kaderen. Van deze sleuven is het asbestgehalte van zowel de grove als de fijne fractie analytisch niet bepaald maar is visueel gekeken naar de aanwezigheid van asbestverdacht plaatmateriaal.

5.6 Omvang verontreinigingen

5.6.1 Verontreiniging rondom proefsleuf SL203 (RE2)

Na uitvoering van het nader bodemonderzoek is gebleken dat het oppervlak waarover de bodem sterk verhoogde gehalten met asbest bevat maximaal 382 m² bedraagt en begrenst middels proefsleuven SL201, SL202, SL204, SL205 en de RE grens. Het sterk verhoogd gehalte aan asbest wordt aangetroffen in de laag van 0,5 tot 0,6 m-mv (zandlaag). Op basis hiervan wordt het volume sterk verontreinigde grond berekend op ca. 38,2 (vaste) m³. Voor een situatieoverzicht van de verontreinigingssituatie wordt verwezen naar bijlage 2.

6 NADER BODEMONDERZOEK

6.1 Conceptueel model (NTA 5755)

6.1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek wordt gevormd door de sterke verontreinigingen aan barium, koper, lood, nikkel en/of zink in de bodem ("100" en "300" serie) die tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn aangetroffen, maar nog niet volledig zijn ingekaderd in zowel horizontale als verticale richting. Derhalve wordt nader bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

6.1.2 Conceptueel model

Middels het nader bodemonderzoek wordt de omvang van de verontreiniging met barium, koper, lood, nikkel en zink vastgesteld. Het nader onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NTA 5755 (Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek, Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, ICS 13.080.05, juli 2010). In eerste instantie wordt een conceptueel model opgesteld. Hierin worden de verwachte verspreiding(sroutes) beschreven. Vervolgens worden bij het conceptueel model de onderzoeksvragen verwoord en wordt aangegeven welke informatie ontbreekt. Op basis van de onderzoeksvragen wordt het nader onderzoek uitgevoerd. Na uitvoering van het nader onderzoek wordt beoordeeld of de onderzoeksvragen voldoende zijn beantwoord, zo niet wordt het conceptueel model zo nodig bijgesteld.

In tabel 6.1.1 is het conceptueel schematisch weergegeven.

tabel 6.1.1 : Conceptueel model

Onderdeel	Omschrijving
Voorkomen verontreinigde heterogene laag barium, koper, lood, nikkel en zink	Op basis van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de toplaag ter plaatse van de zuidelijk gelegen weg sterk verontreinigd is met diverse metalen. Deze zijn vermoedelijk afkomstig van de zinkassen waarmee de weg (in het verleden) bedekt is geweest. Vermoed wordt dat de bodem naast het pad verontreinigd is geraakt als gevolg van het gebruik van het pad (lopen) Aangezien zink de maatgevende parameter is, wordt de verontreiniging afgeperkt op deze parameter
Grondwaterkwaliteit en -huishouding:	Het grondwater is niet binnen 5,0 m-maaiveld aanwezig en is derhalve niet onderzocht
Verwerkingsmogelijkheden:	Extractieve reiniging van de verontreiniging (zware metalen) of eventueel immobilisatie van de met zware metalen verontreinigde grond.
Belemmeringen bij onderzoek en sanering:	Als gevolg van het heterogene karakter van de verontreiniging is afperking op basis van visuele waarnemingen wellicht niet mogelijk.
Risico's bij werken met verontreinigde grond:	Barium, koper, lood, nikkel en zink aanwezig in gehalte boven de interventiewaarden. Letten op stofvorming.
Toestemmingsprocedure sanering:	Indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging kan deze middels een saneringsplan worden afgehandeld.

6.1.3 Onderzoekopzet en onderzoeksstrategie nader bodemonderzoek

Naar aanleiding van het conceptueel model is de onderzoeksstrategie geformuleerd die in tabel 6.1.2 is weergegeven.

tabel 6.1.2 : Onderzoeksstrategie NTA

deellocatie	Aantal	Diepte [m-mv]	Aantal analyses	Analyse parameters	Motivatie
Zuid gelegen weg	6 boringen (nummers 501 t/m 506)	1,0	8	Zink en organische stof	Horizontale en verticale afperking van de verontreiniging
Zuid gelegen volkstuin	6 boringen (nummers 507 t/m 512)	1,0	8	zink en organische stof	Horizontale en verticale afperking van de verontreiniging
Ontgraven sleuf	4 boringen (nummers 513 t/m 516)	1,0	6	barium, koper, lood, nikkel, zink en organische stof	Horizontale en verticale afperking van de verontreiniging

6.2 Veldwerk en interpretatie van de veldgegevens

6.2.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 1 september 2017 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer M. Witteveen, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (IenM). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heer L. Idili. Een tekening met de locaties van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 2.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden. De veldwerkzaamheden zijn conform de opgestelde onderzoeksstrategie uitgevoerd.

6.2.2 Het aangetroffen bodemprofiel

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

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld volledig begroeid is met gras. De bodem kan globaal als volgt worden omschreven. Vanaf het maaiveld wordt tot de maximaal geboorde diepte (1,0 m-mv) sterk zandige leem aangetroffen. Zowel in de boven- als in de ondergrond zijn bodemvreemde bijmengingen aan baksteen, beton, sintels, slakken, kooltjes en kalk aangetroffen. Er zijn verder geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.

6.3 Toetsingskader en interpretatie analyseresultaten

6.3.1 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

De chemische analyses van de grondmonsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek en de analyseresultaten zijn, in aanvulling op de onderzoeksopzet, in totaal 25 grondmonsters uit de opgeboorde grond samengesteld. De grondmonsters zijn onderzocht op barium, koper, lood, nikkel dan wel zink inclusief lutum en organisch stof. In tabel 6.3.1 is een overzicht gegeven hoe de grondmonsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grondmonster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

6.3.2 Toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

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

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

Het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof (in NEN 5740 als tussenwaarde aangeduid) (T) fungeert als triggerwaarde

waarboven in beginsel nader onderzoek behoort te worden uitgevoerd omdat het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat.

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

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

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De analyseresultaten zijn tevens (indicatief) getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247/pag. 67). Opgemerkt dient te worden dat deze toetsing enkel de verdachte parameters betreft.

6.3.3 Toetsing van de analyseresultaten

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10% organisch stof en 25% lutum). In tabel 6.3.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden overschrijden. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 6.3.1 : Getoetste analyseresultaten voor de grondmonsters in mg/kgds

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse-parameter	parameters >AW	geh.	Toets Wbb	Toets Bbk
<i>Zuid gelegen weg</i>								
501-1	501	0 - 50	Leem, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, sporen beton	Zink	Zink [Zn]	360	**	MWI
501-2	501	50 - 100	Leem	Zink	Geen			AW
502-1	502	0 - 50	Leem, zwak sintelhoudend, zwak slakhoudend, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	1600	***	NT
502-2	502	50 - 100	Leem	Zink	Geen			AW
503-1	503	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen grind, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	1300	***	NT
504-1	504	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	220	*	MWI
505-1	505	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen, sporen sintels, sporen beton	Zink	Zink [Zn]	2300	***	NT
505-2	505	50 - 100	Leem	Zink	Zink [Zn]	93	*	MWW
506-1	506	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	1600	***	NT
506-2	506	50 - 100	Leem, sporen kolen	Zink	Zink [Zn]	200	*	MWI
<i>Zuid gelegen volkstuin</i>								
507-1	507	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen grind, sporen baksteen, sporen slakken	Zink	Zink [Zn]	2500	***	NT
508-1	508	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen, sporen sintels, sporen slakken	Zink	Zink [Zn]	630	***	NT
508-2	508	50 - 100	Leem, sporen kolen	Zink	Geen			AW
509-1	509	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	170	*	MWI
510-1	510	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen, sporen sintels, sporen slakken	Zink	Zink [Zn]	300	**	MWI
510-2	510	50 - 100	Leem, sporen kolen, sporen kalksteen	Zink	Geen			AW
511-1	511	0 - 40	Leem, sporen kolen, sporen baksteen, sporen sintels, sporen slakken	Zink	Zink [Zn]	910	***	NT

Referentienummer : MA170219.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse-parameter	parameters >AW	geh.	Toets Wbb	Toets Bbk
511-2	511	40 - 90	Leem, sporen kolen	Zink	Zink [Zn]	95	*	AW
512-1	512	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen, sporen sintels, sporen slakken	Zink	Zink [Zn]	280	*	MWI
<i>Ontgraven sleuf</i>								
513-1	513	0 - 50	Leem, zwak baksteenhoudend, sporen grind	Barium Koper Nikkel Lood Zink	Barium [Ba] Koper [Cu] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	700 440 1900 85 13000	*** *** *** *** ***	NT
514-1	514	0 - 50	Leem, sporen baksteen	Koper Nikkel Lood Zink	Koper [Cu] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	64 54 26 440	* * * **	MWI
515-1	515	0 - 30	Leem, matig sintelhoudend, matig slakhoudend	Lood Zink Nikkel Koper Barium	Barium [Ba] Koper [Cu] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	1300 950 140 290 3400	*** *** * *** ***	NT
515-2	515	30 - 80	Leem	Barium Koper Nikkel Lood Zink	Koper [Cu] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	42 30 150	* * *	MWI
516-1	516	0 - 50	Leem, zwak baksteenhoudend, sporen grind	Lood Zink Koper Nikkel Barium	Lood [Pb] Zink [Zn]	48 130	* *	MWW
516-2	516	50 - 100	Leem	Barium Koper Nikkel Lood Zink	Zink [Zn]	110	*	AW

Verklaring gebruikte afkortingen:		Verklaring der tekens	
AW	: achtergrondwaarde 2000	*	: groter dan AW en kleiner of gelijk aan T
T	: tussenwaarde	**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I
I	: interventiewaarde	***	: groter dan I
geh.	: gemeten gehalte	-	: geen waarde vastgesteld
Bbk	: Besluit bodemkwaliteit (indicatief)		
AW	: voldoet indicatief aan klasse "achtergrondwaarde"		
MWW	: voldoet indicatief aan klasse "wonen"		
MWI	: voldoet indicatief aan klasse "industrie"		
NT	: indicatief "niet toepasbaar"		

6.3.4 Interpretatie analyseresultaten nader onderzoek

Zuidelijk gelegen weg (boring 501 t/m 506)

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat nagenoeg overal (uitgezonderd boring 501, 504 en 505), binnen 0,5 m aan weerszijde van de weg, een sterke verontreiniging met zink is waargenomen. Tevens blijkt uit de analyseresultaten dat de verontreiniging is aangetroffen in de bovengrond (tot maximaal 0,5 m-mv). Verticaal is de verontreiniging met zink ingekaderd middels de boringen uit het verkennend en nader bodemonderzoek.

Zuidelijk gelegen volkstuin (boring 507 t/m 512)

Op basis van de analyseresultaten blijkt de interventiewaarde is overschreden (0-0,5 m-mv) bij boring 507, 508 511 en 512. In de overige boringen is geen sterk verhoogd gehalte aan zink waargenomen. Boring 017 uit het verkennend bodemonderzoek bevat geen gehalte aan zink boven de interventiewaarde en dient tevens voor de horizontale inkadering aan de oostzijde van de volkstuin.

Ontgraven sleuf ten zuiden van de weg (boring 513 t/m 516)

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de verontreiniging met barium, lood, koper, nikkel en zink nabij boring 011, en 031 uit het verkennend bodemonderzoek middels de boringen die zijn uitgevoerd tijdens het nader bodemonderzoek verticaal ingekaderd. Enkel ter plaatse van boring 514 en 516 wordt de interventiewaarde voor een van de onderzochte parameters niet overschreden.

6.4 Omvang verontreinigingen

6.4.1 Verontreiniging met zware metalen

Na uitvoering van het nader bodemonderzoek is gebleken dat het oppervlak waarover de bodem sterk verhoogde gehalten met zware metalen (barium, koper, lood, nikkel en zink) bevat maximaal 3.734 m² bedraagt. De sterk verhoogde gehalten aan zware metalen wordt aangetroffen in de laag van 0,0 tot 0,5 m-mv. Op basis hiervan wordt het volume sterk verontreinigde grond berekend op ca. 1.867 (vaste) m³. Door historisch onderzoek blijkt dat in het verleden zinkslakken zijn aangebracht ter plaatse van de zuid gelegen weg. Verspreiding vanuit het pad is de vermoedelijke oorzaak van de verontreiniging.

Gezien de omvang van de verontreiniging (>25 m³) en het vermoeden dat de verontreiniging is ontstaan voor 1987, is conform de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

7 CONCLUSIE EN AANBEVELING

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van MVJ Ontwikkelingen B.V. een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht.

Aanleiding voor dit bodemonderzoek vormt de eigendomsoverdracht van de locatie en tevens de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de bouw van diverse woningen. Het doel van het verkennend en nader onderzoek is het vaststellen van de omvang van de bodemverontreiniging en vaststellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

7.1 Conclusies verkennend en nader onderzoek asbest

Na uitvoering van het verkennend en nader onderzoek asbest blijkt het volgende:

- ☼ Uit het nader onderzoek asbest is gebleken dat ter plaatse van RE2 (proefsleuf SL203) de interventiewaarde (100 mg/kgds) wordt overschreden met een gehalte van 1.382,4 mg/kgds. De sterk verontreinigde bodem met asbest heeft een volume van ca. 38,2 (vaste) m³.

7.2 Conclusies nader bodemonderzoek

Na uitvoering van het nader bodemonderzoek blijkt het volgende:

- ☼ Na uitvoering van het nader bodemonderzoek is gebleken dat het oppervlak waarover de bodem sterk verhoogde gehalten met zware metalen bevat maximaal 3.734 m² bedraagt. Het sterk verhoogd gehalte aan zware metalen wordt aangetroffen in de laag van 0,0 tot 0,5 m-mv. Op basis hiervan wordt het volume sterk verontreinigde grond geschat op ca. 1.867 (vaste) m³. Oorzaak van de verontreiniging is vermoedelijk de verspreiding van de slakken rondom de weg.

Gezien de omvang van de verontreiniging (>25 m³) en het vermoeden dat de verontreiniging is ontstaan voor 1987, is conform de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

7.3 Aanbevelingen

De verontreinigingssituatie heeft als gevolg dat de locatie niet zonder meer geschikt is voor herontwikkeling. Geadviseerd wordt om, in relatie tot het definitieve ontwerp, een doelmatigheidstoets en/of deelsaneringsplan op te stellen.

Ondanks dat op de locatie een representatief onderzoek is uitgevoerd door middel van een verkennend en nader onderzoek asbest en een nader bodemonderzoek kunnen, gezien de historie en gebruik van de locatie, eventuele niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen niet worden uitgesloten. Gezien het feit dat over een groot gedeelte van de locatie asbest is aangetroffen, kan derhalve niet worden uitgesloten dat eventuele asbestnesten op de locatie aanwezig zijn. Indien asbestnesten worden aangetroffen dienen deze als afvalstof verwijderd en afgevoerd te worden.

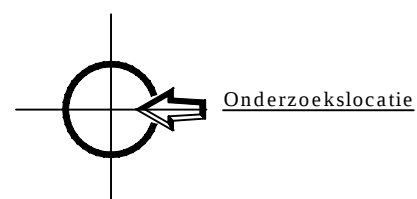
Aanbevolen wordt om, voorafgaand aan de graafwerkzaamheden in de bodem, asbestplaatjes op het maaiveld te laten verwijderen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.

Het vrijkomende bodemmateriaal, met uitzondering van de sterk verontreinigde bodem, mag onder condities van tijdelijke uitname op en nabij dezelfde plek onder dezelfde condities weer worden hergebruikt. Indien de vrijkomende grond van de locatie dient te worden afgevoerd, dient, op basis van onderhavige analyseresultaten, rekening te worden gehouden met verhoogde afzetkosten. Getoetst aan de referentiewaarden uit tabel 1 van bijlage B uit de Regeling bodemkwaliteit behorende bij het Besluit bodemkwaliteit varieert de vrijkomende grond (buiten het geval van ernstige bodemverontreiniging) van klasse "Achtergrondwaarde" tot "industrie".

Referentienummer : MA170219.R01

Bijlage 1:

Topografische overzichtskaart



blad topografische kaart: 69A

X: 175.217

Y: 318.256

project Verkennend bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel topografische kaart

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T1

getekend

datum 12-06-2017

formaat

A4

GEONIUS

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:25000

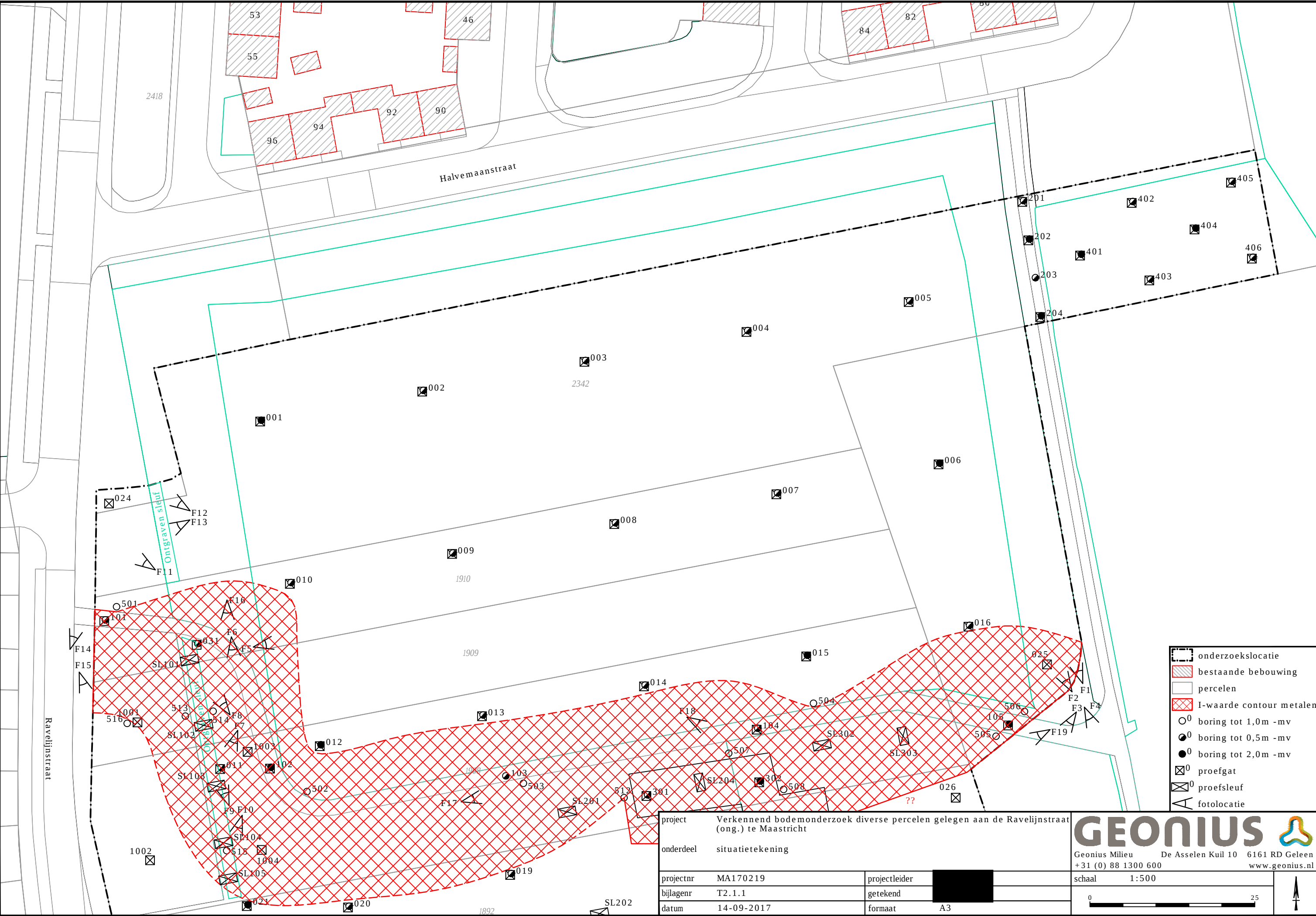
0 1250

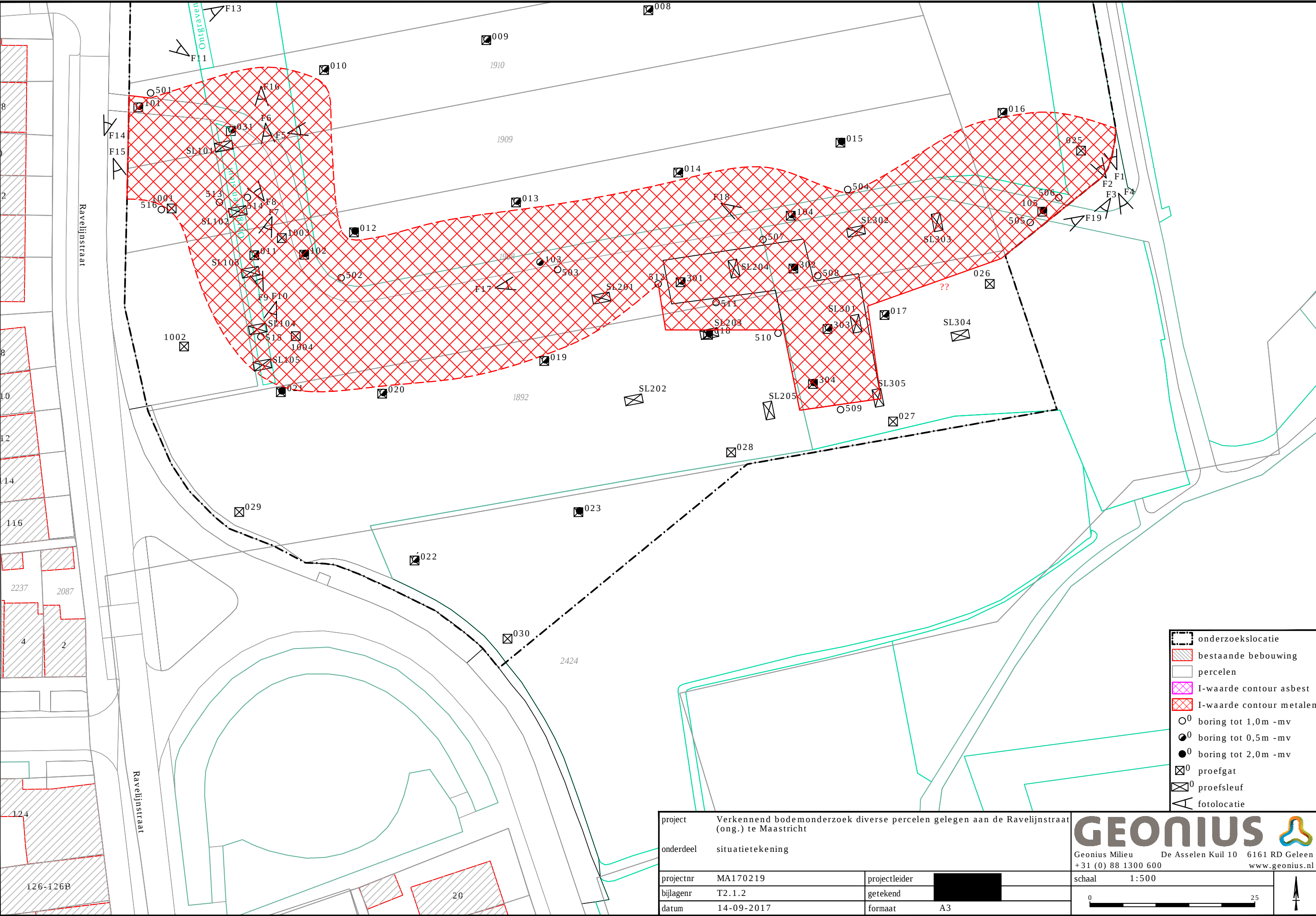


Referentienummer : MA170219.R01

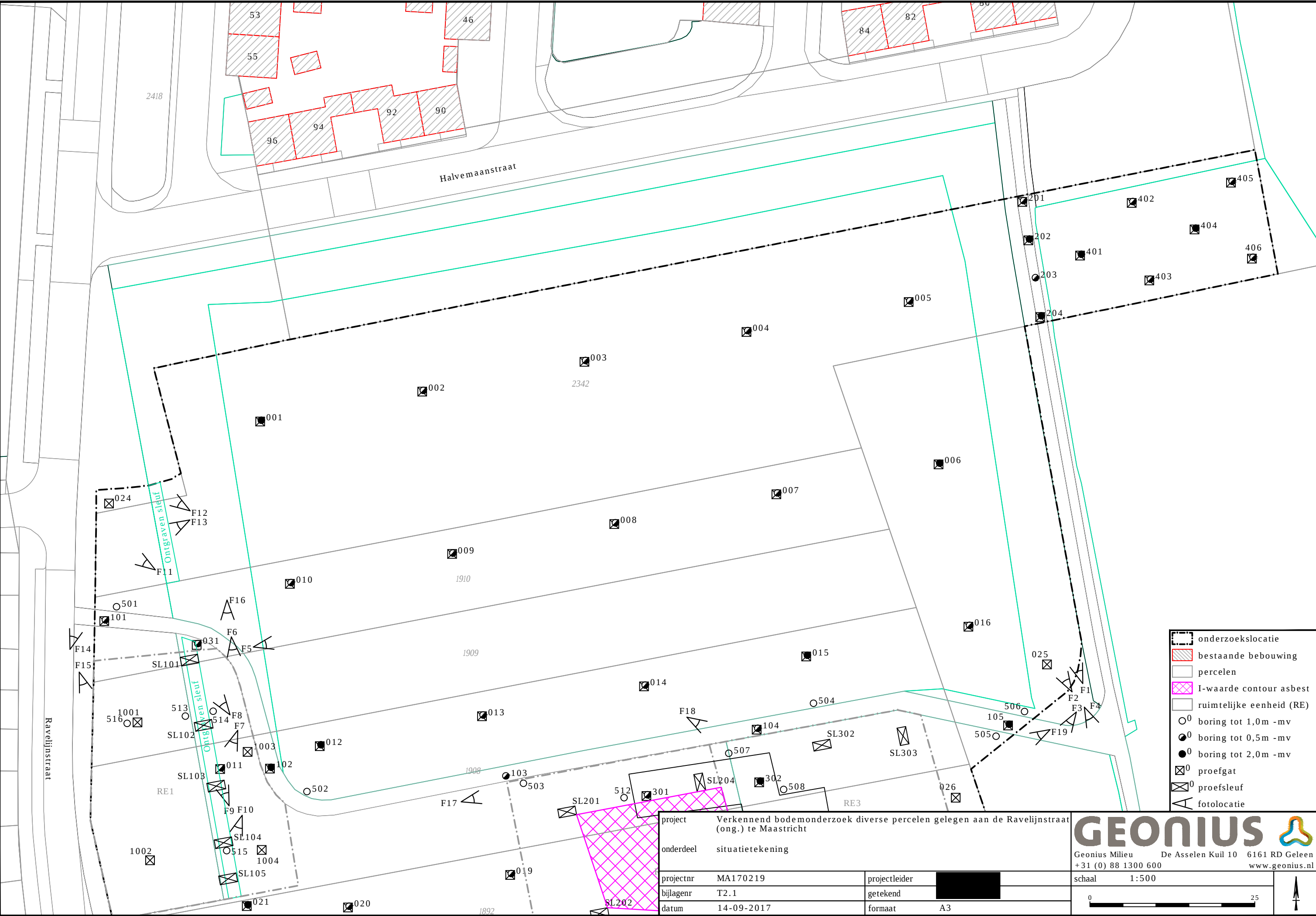
Bijlage 2:

Situatietekening en foto's





project	Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht			 Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl
onderdeel	situatietekening			
projectnr	MA170219	projectleider		schaal 1:500  
bijlagenr	T2.1.2	getekend		
datum	14-09-2017	formaat	A3	



- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- percelen
- I-waarde contour asbest
- ruimtelijke eenheid (RE)
- ⁰ boring tot 1,0m -mv
- ⁰ boring tot 0,5m -mv
- ⁰ boring tot 2,0m -mv
- ⊠⁰ proefgat
- ⊠⁰ proefsleuf
- △⁰ fotolocatie

project	Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnsstraat (ong.) te Maastricht		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MA170219	projectleider	
bijlagenr	T2.1	getekend	
datum	14-09-2017	formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

1:500

0 25

↑

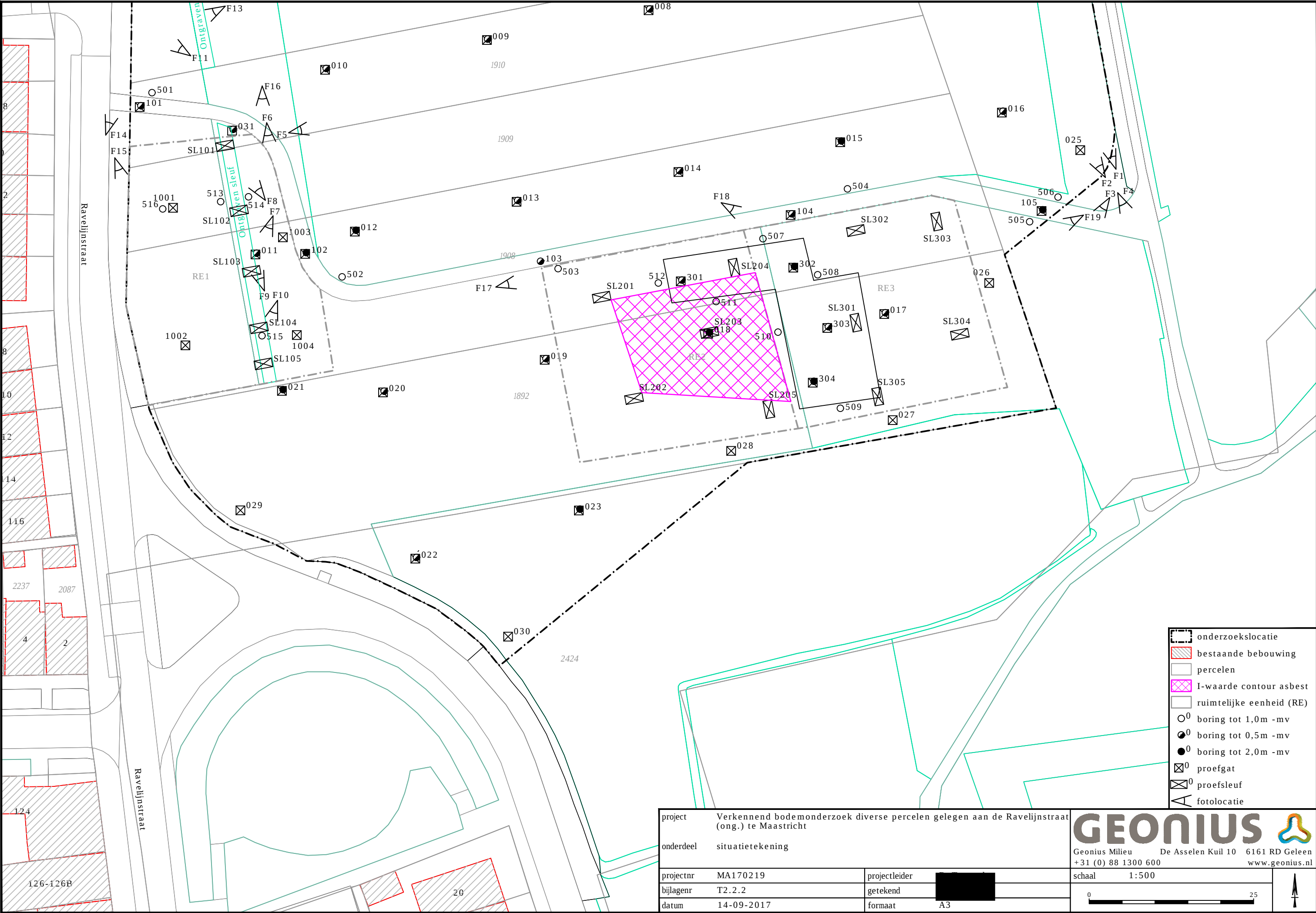




foto 1



foto 2



foto 3



foto 4



foto 5



foto 6



foto 7



foto 8

project Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T2.3

getekend

datum 12-06-2017

formaat

A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl





foto 9



foto 10



foto 11



foto 12



foto 13

project Verkennend bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T2.4

getekend

datum 12-06-2017

formaat

A4

GEONIUS

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl



foto 14



foto 15



foto 16



foto 17



foto 18



foto 19

project Verkennend bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T2.4.1

getekend

datum 14-9-2017

formaat

A4

GEONIUS

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

proefgat 001



proefgat 002



proefgat 003



proefgat 004



proefgat 005



project Verkennend bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T2.5

getekend

datum 12-06-2017

formaat

A4

GEONIUS 
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

proefgat 006



proefgat 007



proefgat 008



proefgat 009



proefgat 010



project Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

bijlagenr T2.6

datum 12-06-2017

projectleider

getekend

formaat

A4

GEONIUS 
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

proefgat 011



proefgat 011



proefgat 012



proefgat 013



proefgat 014



project Verkennend bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

bijlagenr T2.7

datum 12-06-2017

projectleider

getekend

formaat

A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl



proefgat 015



proefgat 016



proefgat 017



proefgat 018



proefgat 019



project Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

bijlagenr T2.8

datum 12-06-2017

projectleider

getekend

formaat

A4

GEONIUS



Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

proefgat 020



proefgat 021



proefgat 022



proefgat 023



proefgat 025



project Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

bijlagenr T2.9

datum 12-06-2017

projectleider

getekend

formaat

A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl



proefgat 026



proefgat 027



proefgat 028



proefgat 029



proefgat 030



project Verkennd bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T2.10

getekend

datum 12-06-2017

formaat

A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl



proefgat 031



project Verkennend bodemonderzoek diverse percelen gelegen aan de Ravelijnstraat (ong.) te Maastricht

onderdeel fotobijlage

projectnr MA170219

projectleider

bijlagenr T2.11

getekend

datum 12-06-2017

formaat A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl



Referentienummer : MA170219.R01

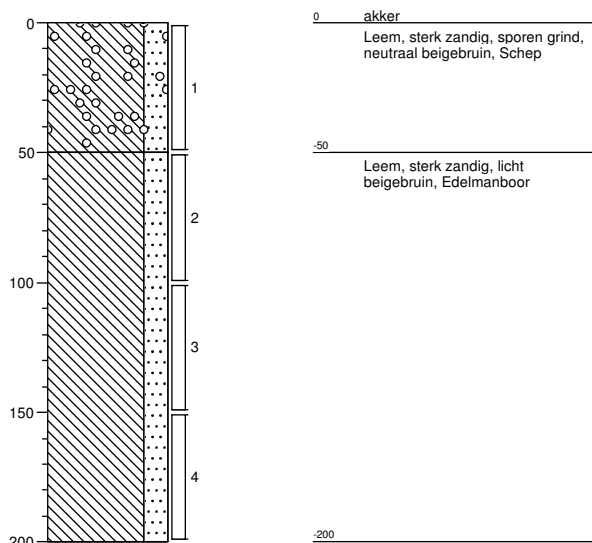
Bijlage 3:

Boorstaten

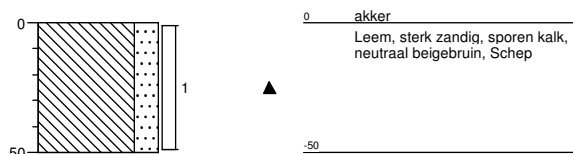
opdrachtnummer : MA170219

projectomschrijving : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht

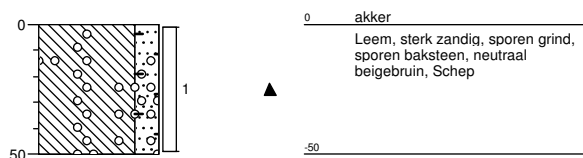
Boring: 001
Datum: 23-05-2017



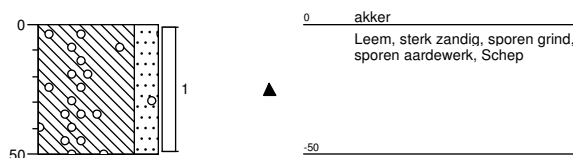
Boring: 002
Datum: 23-05-2017



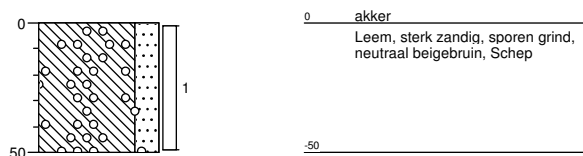
Boring: 003
Datum: 23-05-2017



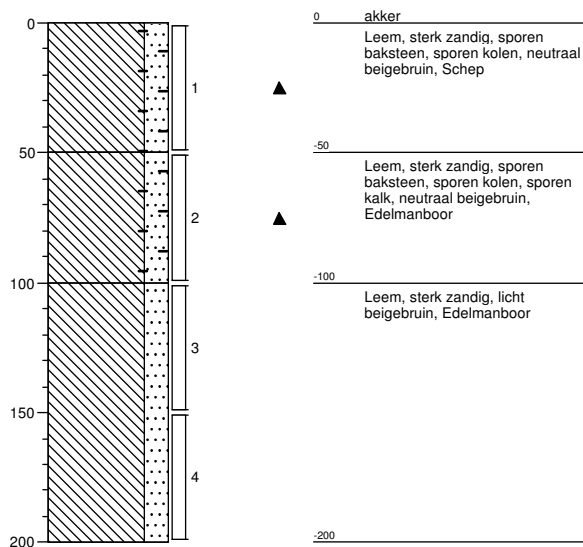
Boring: 004
Datum: 23-05-2017



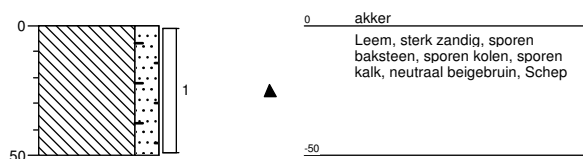
Boring: 005
Datum: 23-05-2017



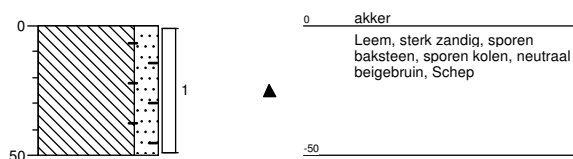
Boring: 006
Datum: 23-05-2017



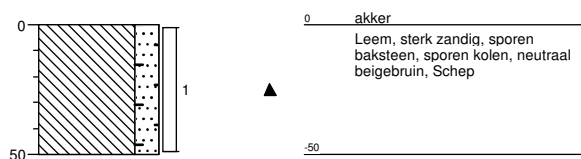
Boring: 007
Datum: 23-05-2017



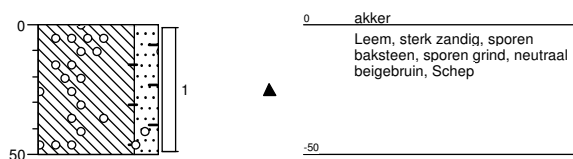
Boring: 008
Datum: 23-05-2017



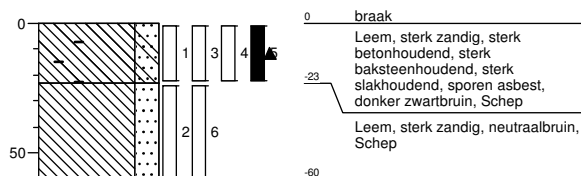
Boring: 009
Datum: 23-05-2017



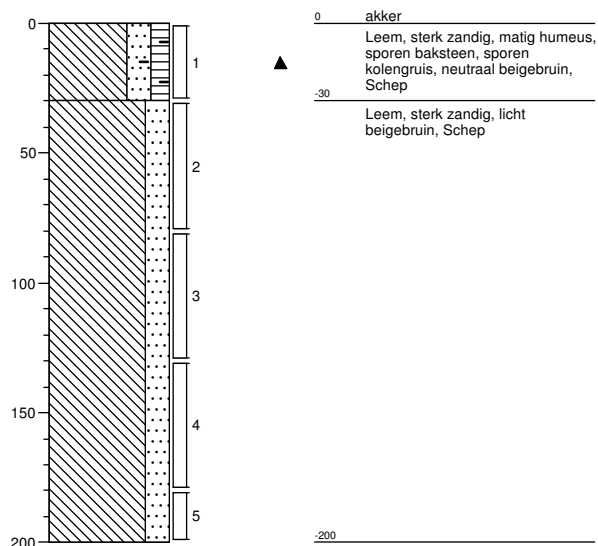
Boring: 010
Datum: 23-05-2017



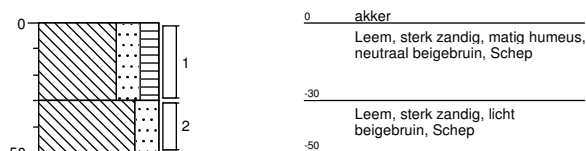
Boring: 011
Datum: 23-05-2017



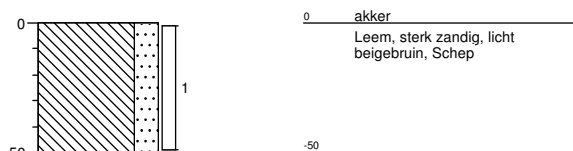
Boring: 012
Datum: 23-05-2017



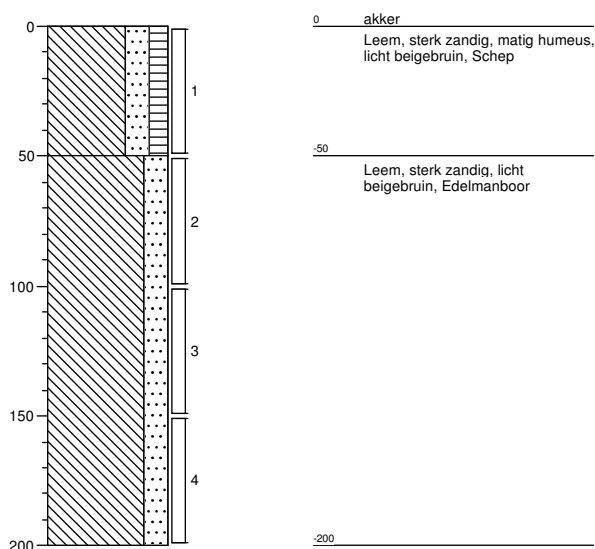
Boring: 013
Datum: 23-05-2017



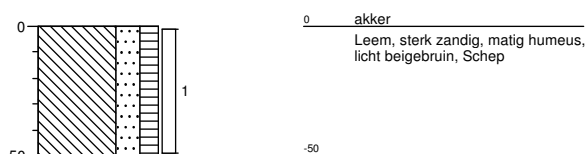
Boring: 014
Datum: 23-05-2017



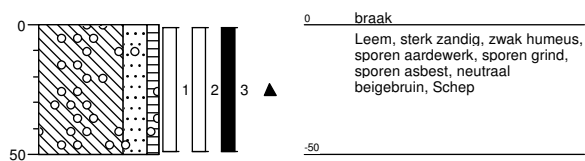
Boring: 015
Datum: 23-05-2017



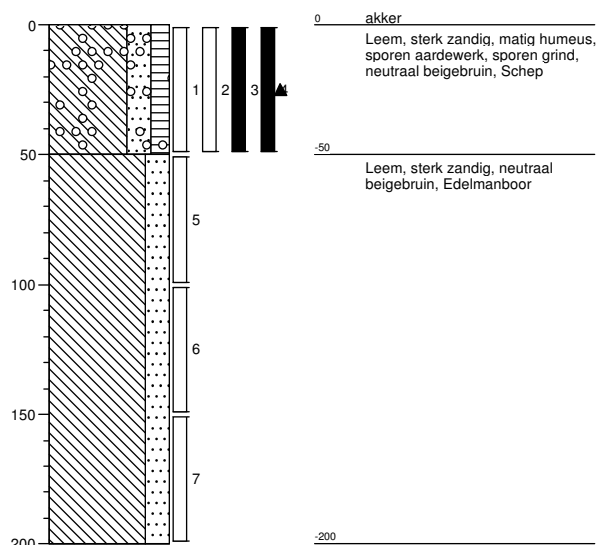
Boring: 016
Datum: 23-05-2017



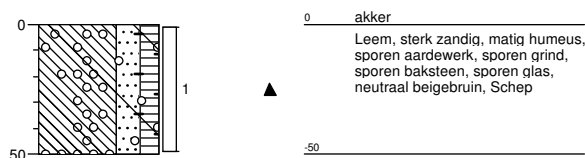
Boring: 017
Datum: 23-05-2017



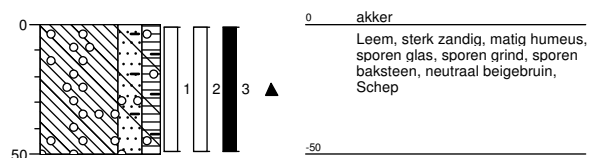
Boring: 018
Datum: 23-05-2017



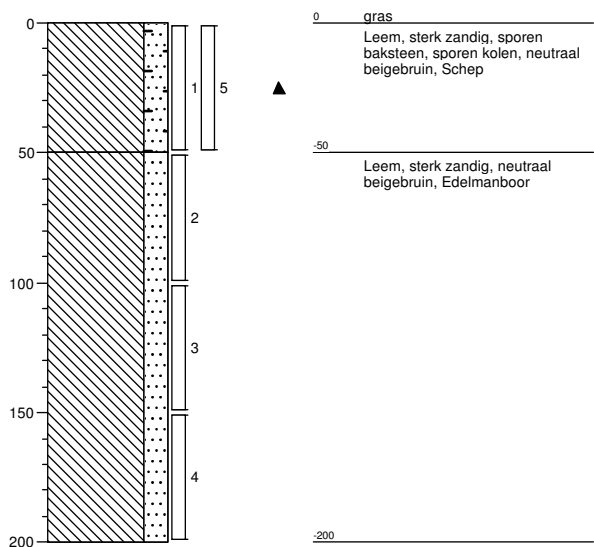
Boring: 019
Datum: 23-05-2017



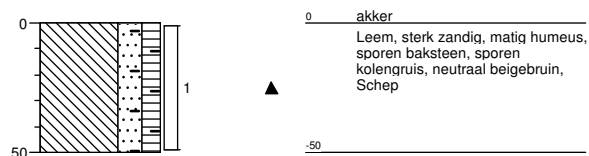
Boring: 020
Datum: 23-05-2017



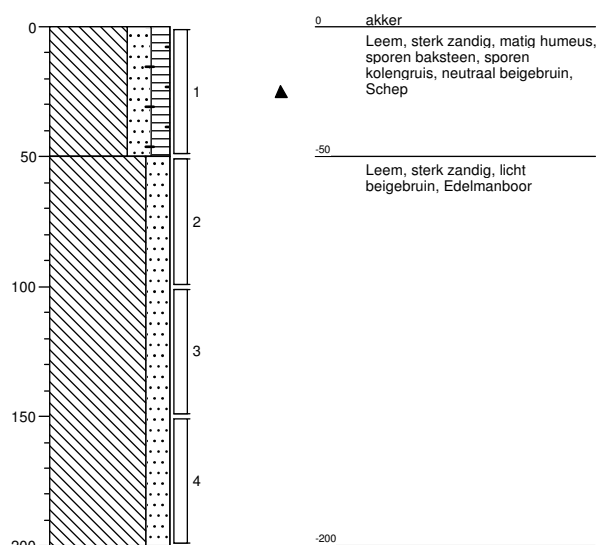
Boring: 021
Datum: 23-05-2017



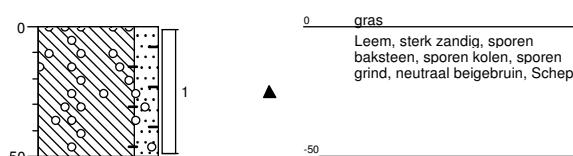
Boring: 022
Datum: 23-05-2017



Boring: 023
Datum: 23-05-2017



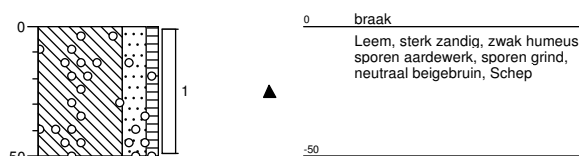
Boring: 024
Datum: 23-05-2017



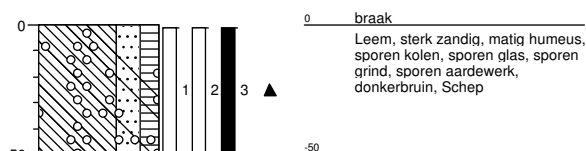
Boring: 025
Datum: 23-05-2017



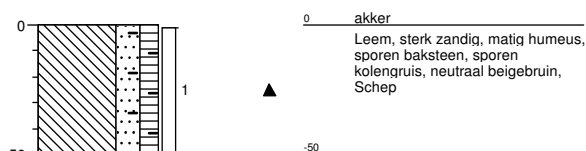
Boring: 026
Datum: 23-05-2017



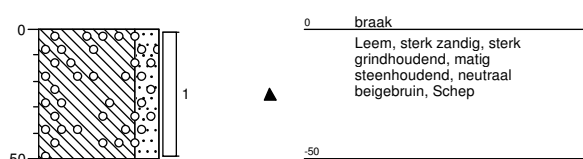
Boring: 027
Datum: 23-05-2017



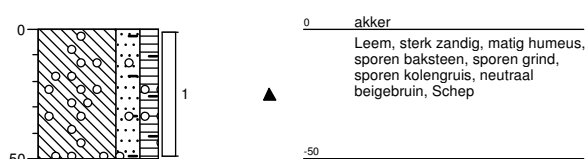
Boring: 028
Datum: 23-05-2017



Boring: 029
Datum: 23-05-2017



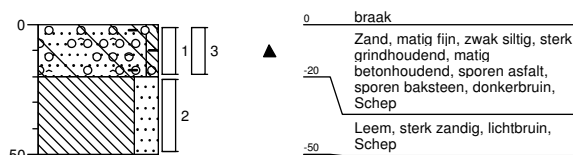
Boring: 030
Datum: 23-05-2017



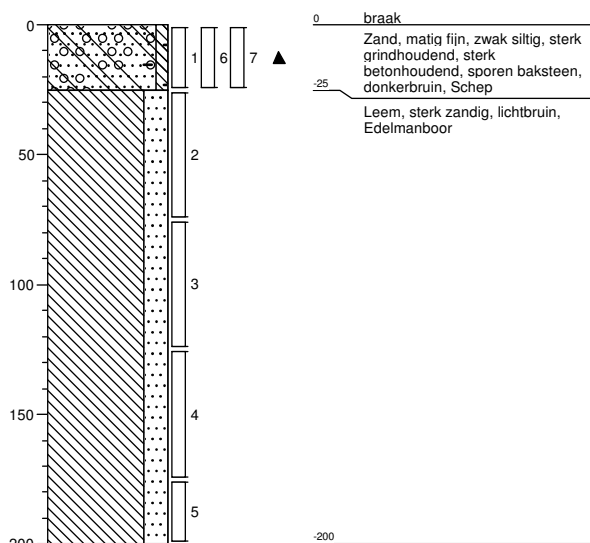
Boring: 031
Datum: 23-05-2017



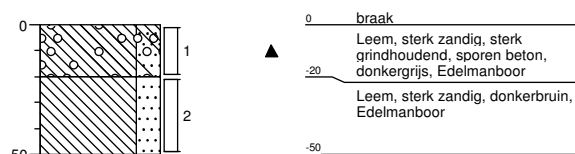
Boring: 101
Datum: 18-05-2017



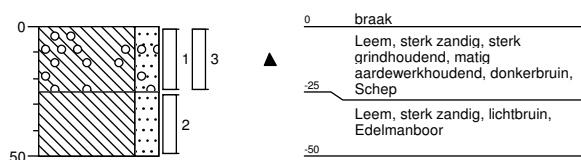
Boring: 102
Datum: 18-05-2017



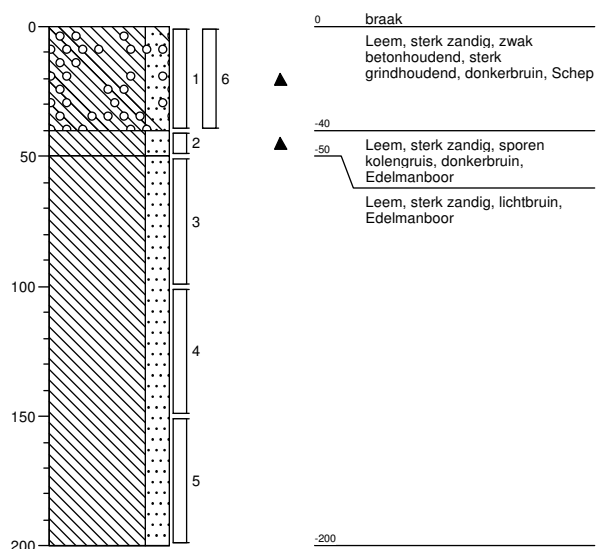
Boring: 103
Datum: 18-05-2017



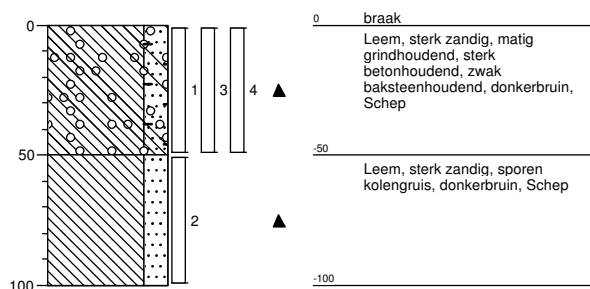
Boring: 104
Datum: 18-05-2017



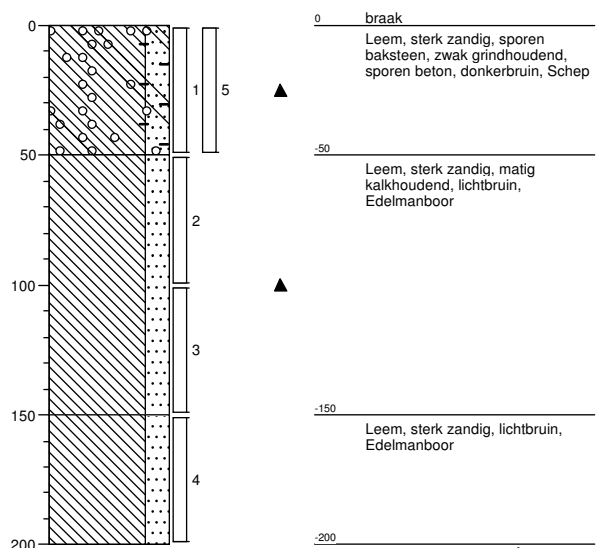
Boring: 105
Datum: 18-05-2017



Boring: 201
Datum: 18-05-2017



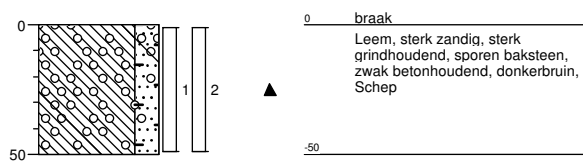
Boring: 202
Datum: 18-05-2017



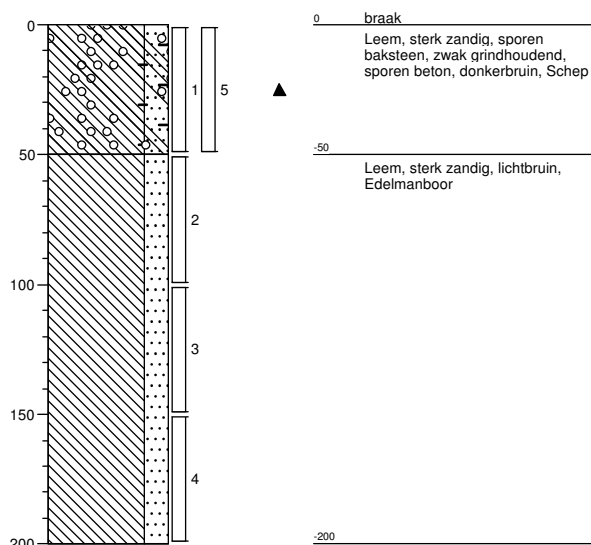
opdrachtnummer : MA170219

projectomschrijving : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht

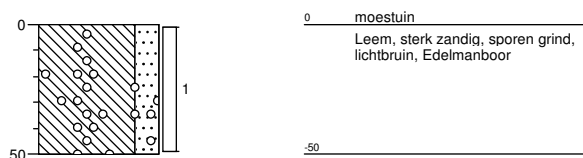
Boring: 203
Datum: 18-05-2017



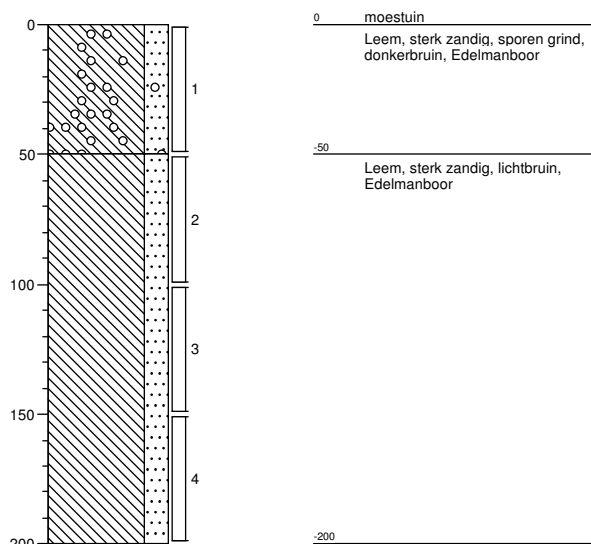
Boring: 204
Datum: 18-05-2017



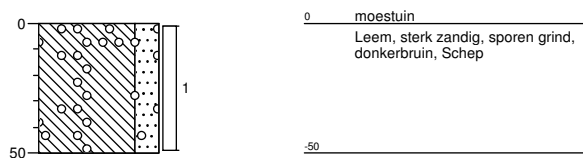
Boring: 301
Datum: 18-05-2017



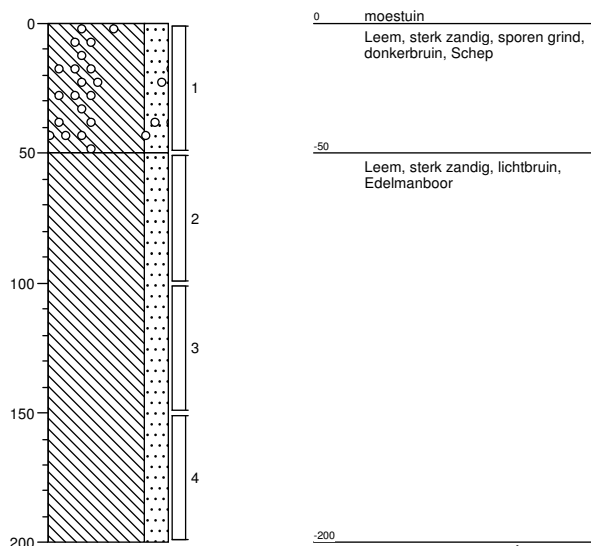
Boring: 302
Datum: 18-05-2017



Boring: 303
Datum: 18-05-2017



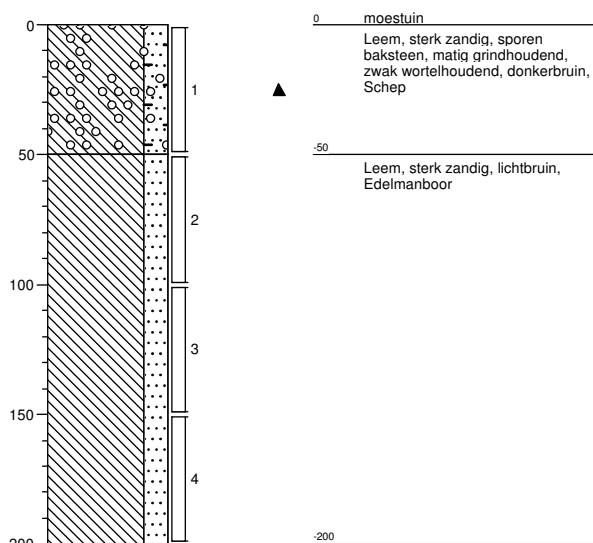
Boring: 304
Datum: 18-05-2017



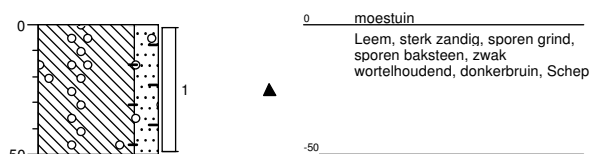
opdrachtnummer : MA170219

projectomschrijving : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht

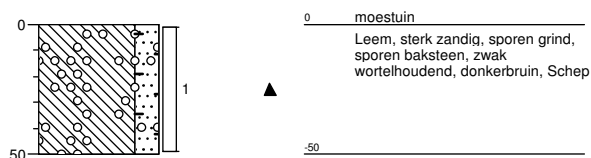
Boring: 401
Datum: 19-05-2017



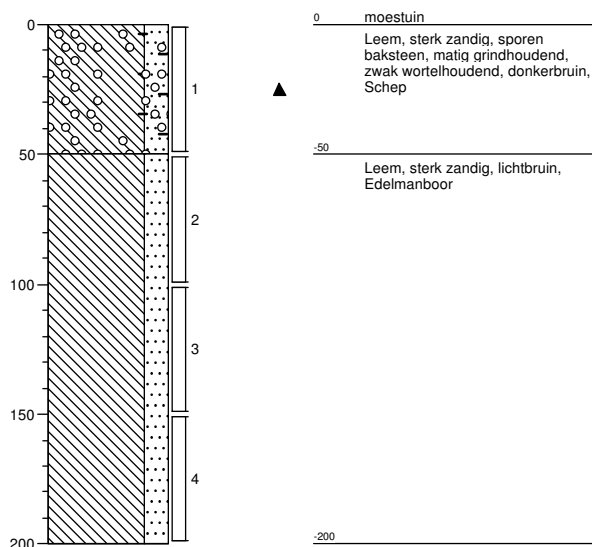
Boring: 402
Datum: 19-05-2017



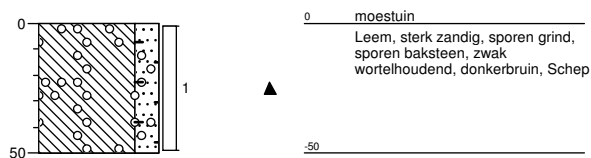
Boring: 403
Datum: 19-05-2017



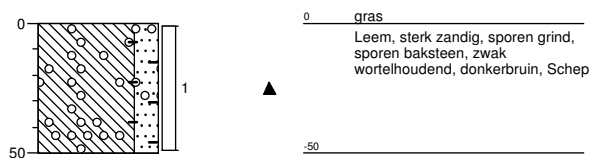
Boring: 404
Datum: 19-05-2017



Boring: 405
Datum: 19-05-2017



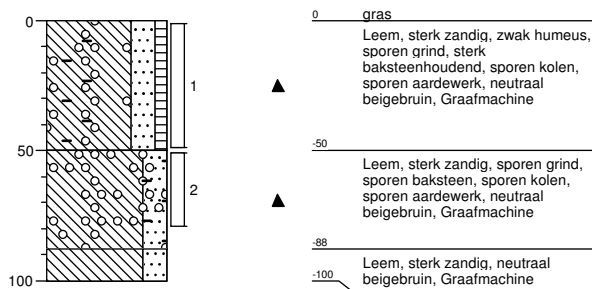
Boring: 406
Datum: 19-05-2017



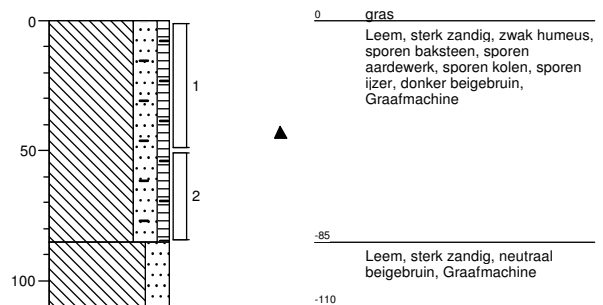
opdrachtnummer : MA170219

projectomschrijving : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht

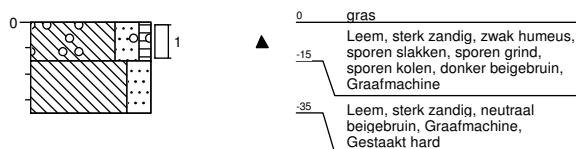
Boring: 1001
Datum: 13-07-2017



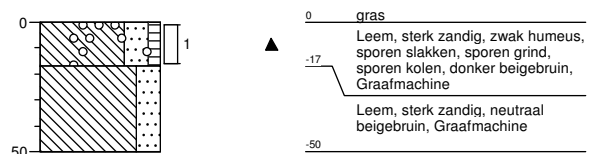
Boring: 1002
Datum: 13-07-2017



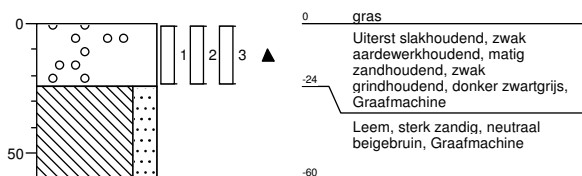
Boring: 1003
Datum: 13-07-2017



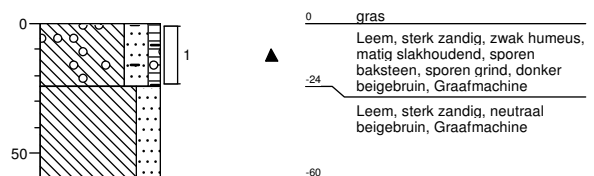
Boring: 1004
Datum: 13-07-2017



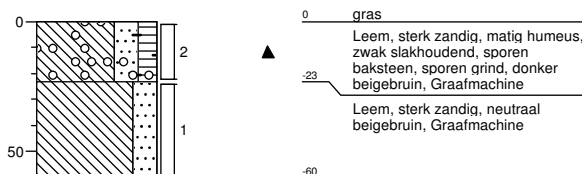
Boring: SL101
Datum: 13-07-2017



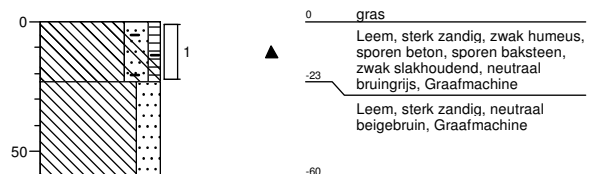
Boring: SL102
Datum: 13-07-2017



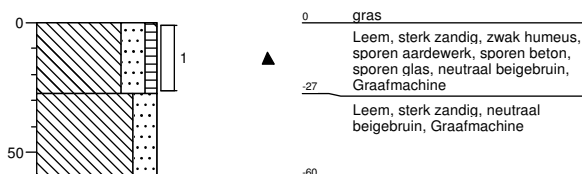
Boring: SL103
Datum: 13-07-2017



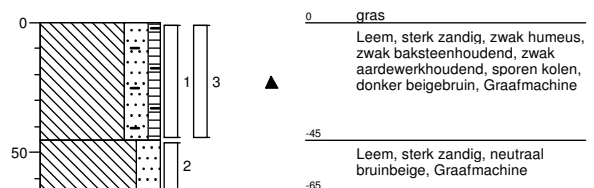
Boring: SL104
Datum: 13-07-2017



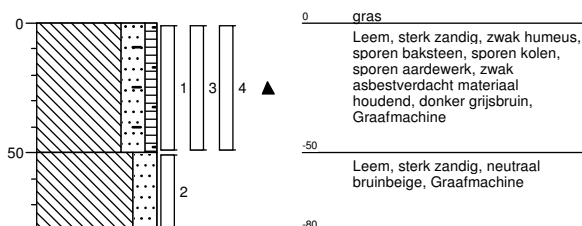
Boring: SL105
Datum: 13-07-2017



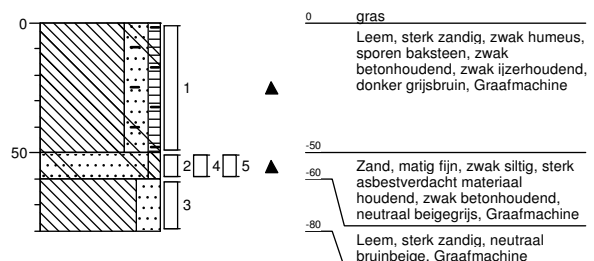
Boring: SL201
Datum: 14-07-2017



Boring: SL202
Datum: 14-07-2017



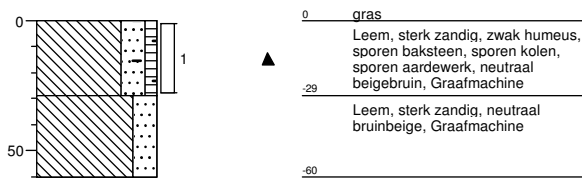
Boring: SL203
Datum: 14-07-2017



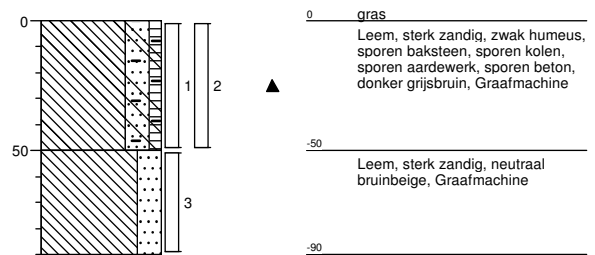
opdrachtnummer : MA170219

projectomschrijving : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht

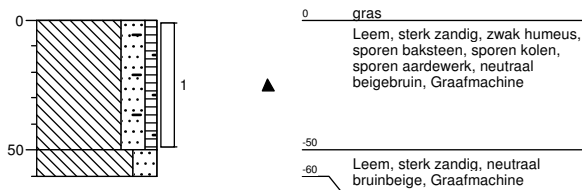
Boring: SL204
Datum: 14-07-2017



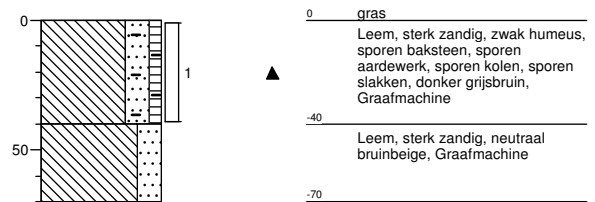
Boring: SL205
Datum: 14-07-2017



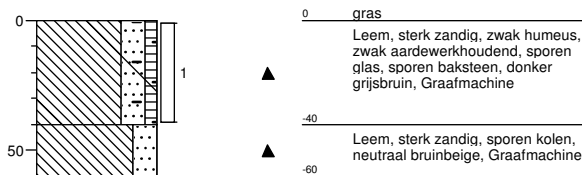
Boring: SL301
Datum: 14-07-2017



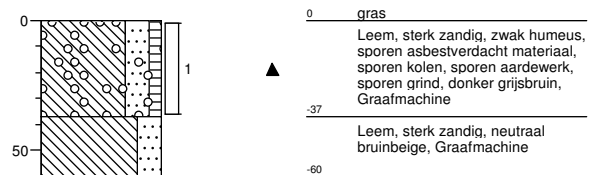
Boring: SL302
Datum: 14-07-2017



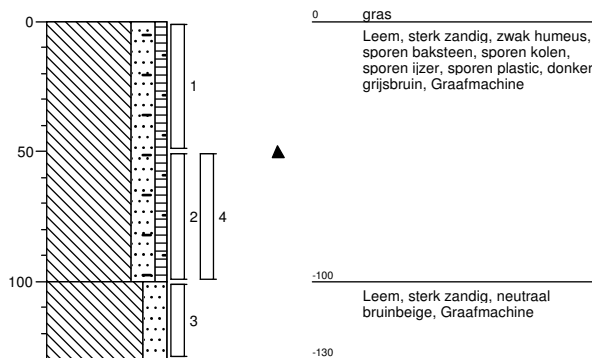
Boring: SL303
Datum: 14-07-2017



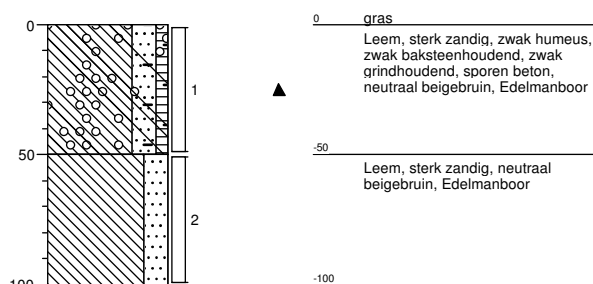
Boring: SL304
Datum: 14-07-2017



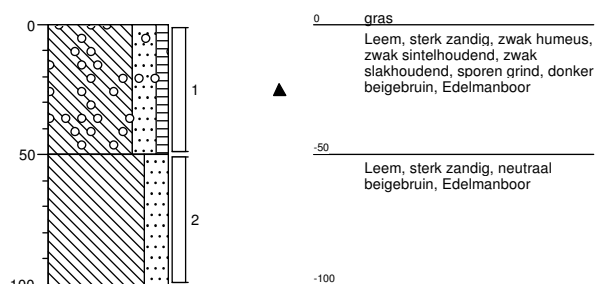
Boring: SL305
Datum: 14-07-2017



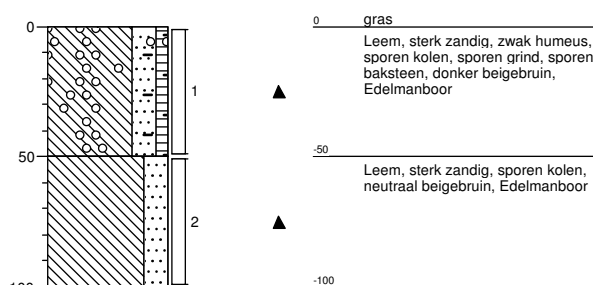
Boring: 501
Datum: 01-09-2017



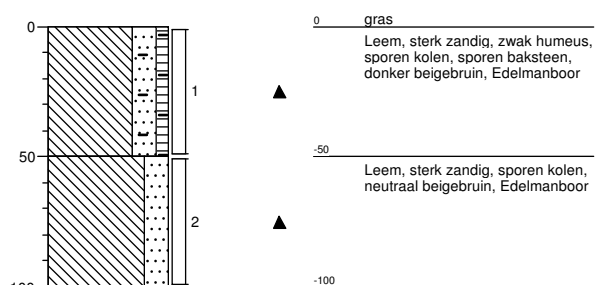
Boring: 502
Datum: 01-09-2017



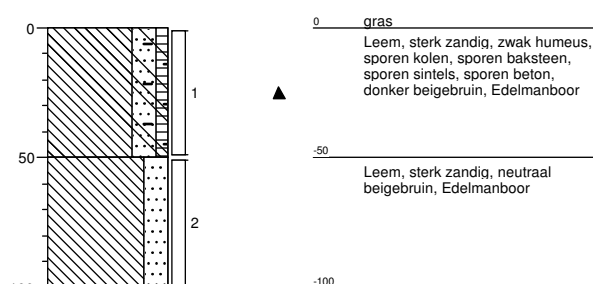
Boring: 503
Datum: 01-09-2017



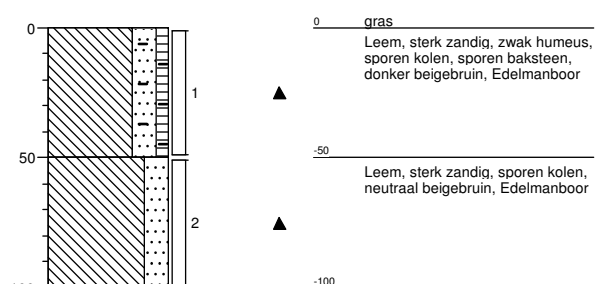
Boring: 504
Datum: 01-09-2017



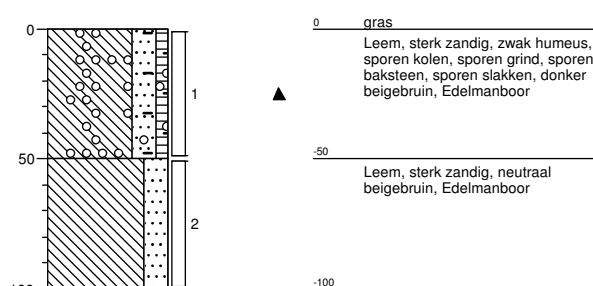
Boring: 505
Datum: 01-09-2017



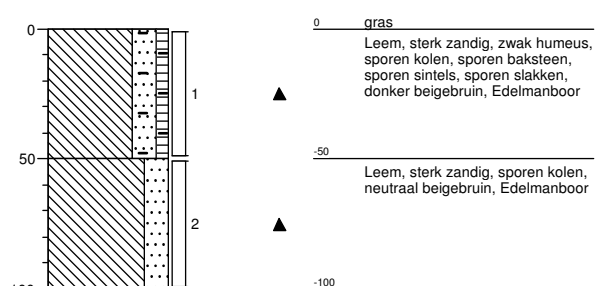
Boring: 506
Datum: 01-09-2017



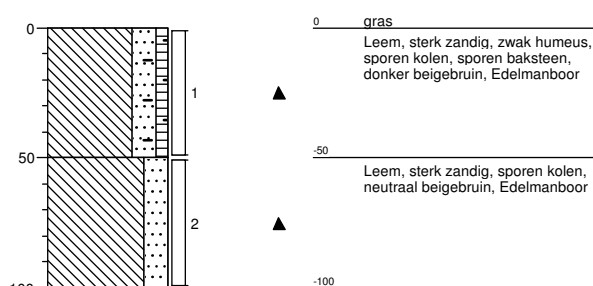
Boring: 507
Datum: 01-09-2017



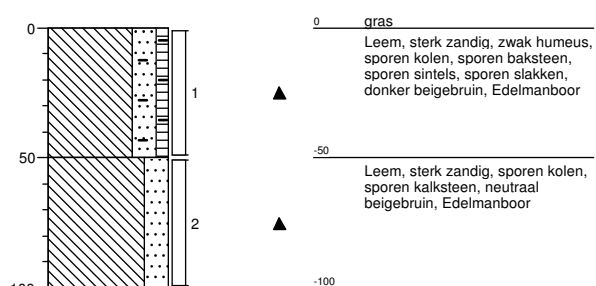
Boring: 508
Datum: 01-09-2017



Boring: 509
Datum: 01-09-2017



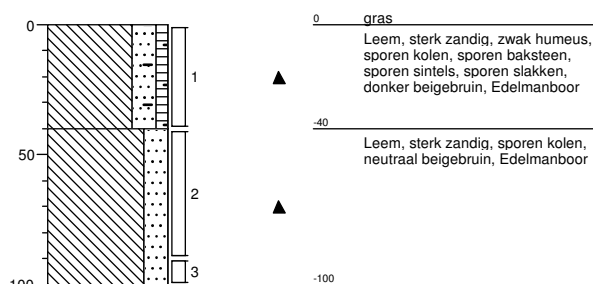
Boring: 510
Datum: 01-09-2017



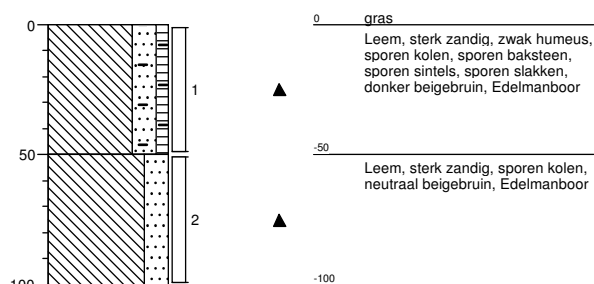
opdrachtnummer : MA170219

projectomschrijving : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht

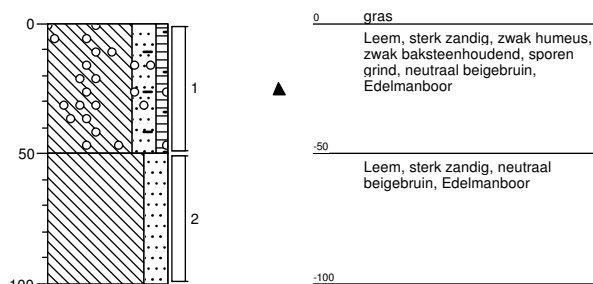
Boring: 511
Datum: 01-09-2017



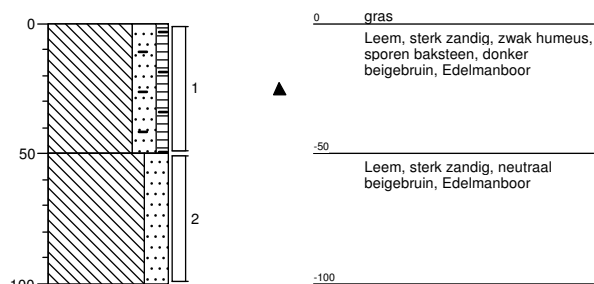
Boring: 512
Datum: 01-09-2017



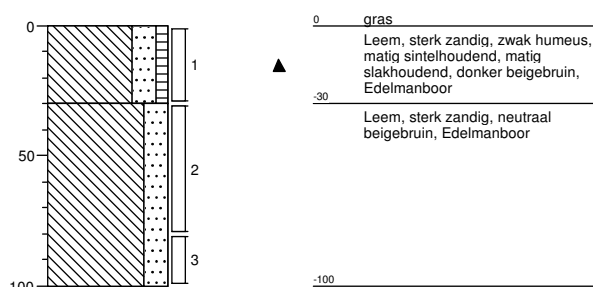
Boring: 513
Datum: 01-09-2017



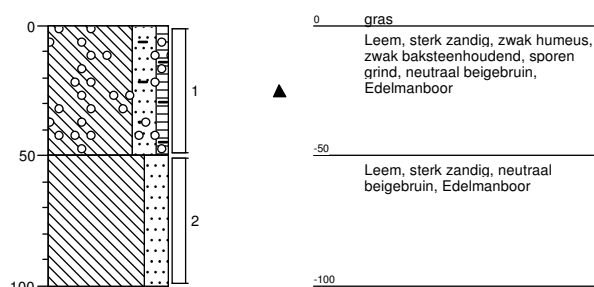
Boring: 514
Datum: 01-09-2017



Boring: 515
Datum: 01-09-2017



Boring: 516
Datum: 01-09-2017



Referentienummer : MA170219.R01

Bijlage 4:

Analysecertificaten

Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12544013, versienummer: 1

Rotterdam, 04-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12544013 - 1

Orderdatum 24-05-2017
 Startdatum 24-05-2017
 Rapportagedatum 04-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	BG0.1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 012 (0-30) 015 (0-50) 016 (0-50)				
002	Grond (AS3000)	BG0.2 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	OG0.1 001 (50-100) 001 (100-150) 001 (150-200) 006 (100-150) 006 (150-200) 012 (30-80) 012 (80-130) 012 (130-180) 015 (100-150) 015 (150-200)				
004	Grond (AS3000)	OG0.2 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 021 (50-100) 021 (100-150) 021 (150-200) 023 (50-100) 023 (100-150) 023 (150-200)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	83.4	84.5	83.2	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	28	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.6	7.9	1.5	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	13	10	19
METALEN						
barium	mg/kgds	S	100	90	61	64
cadmium	mg/kgds	S	0.55	0.53	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.8	9.1	8.1	8.6
koper	mg/kgds	S	45	53	12	15
kwik	mg/kgds	S	0.63 ¹⁾	0.73 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	0.19
lood	mg/kgds	S	84	120	13	16
molybdeen	mg/kgds	S	0.62	0.86	<0.5	0.69
nikkel	mg/kgds	S	20	22	20	21
zink	mg/kgds	S	150	160	48	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.14	0.18	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.05	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.29	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.20	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.16	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.13	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.21	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.16	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.14	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.79 ²⁾	1.54 ²⁾	0.07 ²⁾	0.086 ²⁾
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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12544013 - 1

Orderdatum 24-05-2017
 Startdatum 24-05-2017
 Rapportagedatum 04-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG0.1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 012 (0-30) 015 (0-50) 016 (0-50)
002	Grond (AS3000)	BG0.2 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50)
003	Grond (AS3000)	OG0.1 001 (50-100) 001 (100-150) 001 (150-200) 006 (100-150) 006 (150-200) 012 (30-80) 012 (80-130) 012 (130-180) 015 (100-150) 015 (150-200)
004	Grond (AS3000)	OG0.2 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 021 (50-100) 021 (100-150) 021 (150-200) 023 (50-100) 023 (100-150) 023 (150-200)

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 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12544013 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 04-06-2017

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 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12544013 - 1

Orderdatum 24-05-2017
 Startdatum 24-05-2017
 Rapportagedatum 04-06-2017

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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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	Y6416602	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416259	23-05-2017	23-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12544013 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 04-06-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6416241	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416598	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416601	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416606	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416605	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416267	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416600	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
001	Y6416608	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416584	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6417876	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6418389	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6418380	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416710	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416716	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416595	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416714	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416715	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416723	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416583	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416585	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416599	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416265	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416264	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416252	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416266	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416586	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416250	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416591	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416257	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6418395	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416592	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416238	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416724	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6417874	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416727	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6418394	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416728	23-05-2017	23-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12544504, versienummer: 1

Rotterdam, 05-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12544504 - 1

Orderdatum 24-05-2017
 Startdatum 24-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	BG0.3 031 (0-20)		
002	Grond (AS3000)	BG0.4 011 (0-23)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	86.6	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.3	11.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	6.8
METALEN				
barium	mg/kgds	S	640	210
cadmium	mg/kgds	S	1.8	0.53
kobalt	mg/kgds	S	22	28
koper	mg/kgds	S	240	770
kwik	mg/kgds	S	0.15	0.24
lood	mg/kgds	S	760	85
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	2.1
nikkel	mg/kgds	S	77	140
zink	mg/kgds	S	3400	970
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.11 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.37	0.19 ²⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.01 ²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.58	0.15 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.06 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.30	0.06 ²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.03 ²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.03 ²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	0.02 ²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.02 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.367 ¹⁾	0.68 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.4	2.2
PCB 153	µg/kgds	S	3.1	3.0
PCB 180	µg/kgds	S	2.3	4.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.1 ¹⁾	12.3 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Blad 3 van 7

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12544504 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 05-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	BG0.3 031 (0-20)
002	Grond (AS3000)	BG0.4 011 (0-23)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds		16	9
fractie C30-C40	mg/kgds		21	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	30

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12544504 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 05-06-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12544504 - 1

Orderdatum 24-05-2017
 Startdatum 24-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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	Y6418332	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6418375	23-05-2017	23-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12544504 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 05-06-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen BG0.3031 (0-20)

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 :

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12544504 - 1

Orderdatum 24-05-2017
Startdatum 24-05-2017
Rapportagedatum 05-06-2017

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen BG0.4011 (0-23)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12541334, versienummer: 1

Rotterdam, 29-05-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,

[Signature]

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 29-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	BG1.1 101 (0-20) 102 (0-25)					
002	Grond (AS3000)	BG1.2 103 (0-20) 105 (0-40)					
003	Grond (AS3000)	BG2.1 201 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	BG2.2 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	BG3.1 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		#				
droge stof	gew.-%	S	89.7	84.1	84.5	82.8	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	5.0	7.0	9.1	7.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	9.5	7.9	12	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	550	150	160	92	220
cadmium	mg/kgds	S	0.91	0.35	0.93	0.90	0.96
kobalt	mg/kgds	S	32	9.5	7.9	8.7	13
koper	mg/kgds	S	520	61	50	50	110
kwik	mg/kgds	S	0.19	0.24	0.51	0.56	0.52
lood	mg/kgds	S	380	86	150	92	160
molybdeen	mg/kgds	S	3.2	0.70	1.1	0.93	1.3
nikkel	mg/kgds	S	160	25	20	22	37
zink	mg/kgds	S	4700	470	420	260	620
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	0.01	0.06	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.09	1.3	0.23	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.31	0.04	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.66	0.07	4.6	0.44	0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.05	3.6	0.23	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.33	0.06	4.6	0.27	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.03	2.3	0.15	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.35	0.04	1.5	0.20	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31	0.04	1.4	0.15	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.03	1.8	0.16	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.831 ²⁾	0.427 ²⁾	21.47 ²⁾	1.89 ²⁾	0.937 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.7 ¹⁾	<1	3.1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1	3.8	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.8	<1	5.9	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 29-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	BG1.1 101 (0-20) 102 (0-25)						
002	Grond (AS3000)	BG1.2 103 (0-20) 105 (0-40)						
003	Grond (AS3000)	BG2.1 201 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	BG2.2 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	BG3.1 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	2.3	<1	4.9	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.6	<1	2.2	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.02 ²⁾	4.9 ²⁾	21.3 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	9	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		26	<5	13	6	5
fractie C30-C40	mg/kgds		55 ³⁾	<5	11	7	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	<20	30	<20	<20

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

Paraaf :





Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 29-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BG4.1 401 (0-50) 403 (0-50) 405 (0-50) 406 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	OG1.1 102 (25-75) 102 (75-125) 102 (125-175) 102 (175-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	OG2.1 201 (50-100) 202 (50-100) 202 (100-150) 202 (150-200) 204 (50-100) 204 (100-150) 204 (150-200)					
009	Grond (AS3000)	OG3.1 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (150-200) 304 (50-100) 304 (100-150) 304 (150-200)					
010	Grond (AS3000)	OG4.1 401 (50-100) 401 (100-150) 401 (150-200) 404 (50-100) 404 (100-150) 404 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	83.4	82.1	83.5	82.7	83.3
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	5.9	0.9	2.2	0.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	18	19	18	20
METALEN							
barium	mg/kgds	S	90	65	75	60	70
cadmium	mg/kgds	S	0.71	<0.2	0.25	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.8	8.6	10	8.6	10
koper	mg/kgds	S	48	15	28	12	15
kwik	mg/kgds	S	0.60	<0.05	0.18	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	90	20	40	13	16
molybdeen	mg/kgds	S	0.75	0.58	0.77	0.71	0.67
nikkel	mg/kgds	S	23	23	25	24	26
zink	mg/kgds	S	180	150	74	52	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.7 ²⁾	0.07 ²⁾	0.214 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 29-05-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BG4.1 401 (0-50) 403 (0-50) 405 (0-50) 406 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	OG1.1 102 (25-75) 102 (75-125) 102 (125-175) 102 (175-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	OG2.1 201 (50-100) 202 (50-100) 202 (100-150) 202 (150-200) 204 (50-100) 204 (100-150) 204 (150-200)					
009	Grond (AS3000)	OG3.1 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (150-200) 304 (50-100) 304 (100-150) 304 (150-200)					
010	Grond (AS3000)	OG4.1 401 (50-100) 401 (100-150) 401 (150-200) 404 (50-100) 404 (100-150) 404 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :





Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 29-05-2017

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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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	Y6416916	18-05-2017	18-05-2017	ALC201

Paraaf :





Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6416933	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
002	Y6416917	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
002	Y6416912	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
003	Y6418647	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
004	Y6418651	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
004	Y6418644	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
004	Y6418646	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
005	Y6418649	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
005	Y6418650	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
005	Y6416910	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
005	Y6416909	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
006	Y6416495	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
006	Y6416440	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
006	Y6416484	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
006	Y6416475	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
007	Y6416911	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
007	Y6416919	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
007	Y6416915	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
007	Y6416925	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
007	Y6416923	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
007	Y6416918	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
007	Y6416924	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418643	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418653	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418641	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418652	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418637	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418654	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
008	Y6418636	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
009	Y6418642	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
009	Y6418638	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
009	Y6416926	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
009	Y6416927	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
009	Y6418639	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
009	Y6418640	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
010	Y6416412	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
010	Y6416489	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
010	Y6416479	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
010	Y6416481	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
010	Y6416483	19-05-2017	19-05-2017	ALC201
010	Y6416493	19-05-2017	19-05-2017	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen BG1.1101 (0-20) 102 (0-25)

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

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen BG2.1201 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen BG2.2202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen BG3.1301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541334 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 29-05-2017

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen BG4.1401 (0-50) 403 (0-50) 405 (0-50) 406 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12556008, versienummer: 1

Rotterdam, 20-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,

[Signature]

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
 Startdatum 12-06-2017
 Rapportagedatum 20-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	010-1 010 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	012-1 012 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	013-1 013 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	014-1 014 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	015-1 015 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.2	82.1	83.8	83.6	82.7
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	5.6	7.1	3.7	6.2	8.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	16	18	16	16
METALEN							
zink	mg/kgds	S	280	330	89	110	180

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 20-06-2017

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. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 20-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	016-1 016 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	017 -1 017 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	018 -1 018 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	019 -1 019 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	020 -1 020 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	83.3	83.8	83.0	85.8	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	6.0	8.4	9.2	8.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	13	12	15	13
METALEN							
zink	mg/kgds	S	110	150	150	200	160

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

Paraaf :





Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 20-06-2017

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.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 20-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	021-1 021 (0-50)				
012	Grond (AS3000)	104-1 104 (0-25)				
013	Grond (AS3000)	104-2 104 (25-50)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
droge stof	gew.-%	S	84.6	91.3	83.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.7	5.7	2.1	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	5.9	16	
METALEN						
zink	mg/kgds	S	210	2200	59	

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 20-06-2017

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556008 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 20-06-2017

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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6416588	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
002	Y6416259	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
003	Y6416268	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
004	Y6416269	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
005	Y6416267	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
006	Y6416241	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
007	Y6418380	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
008	Y6416584	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
009	Y6416595	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
010	Y6416714	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
011	Y6417876	23-05-2017	23-05-2017	ALC201
012	Y6416930	18-05-2017	18-05-2017	ALC201
013	Y6416913	18-05-2017	18-05-2017	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12556010, versienummer: 1

Rotterdam, 29-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,


Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12556010 - 1

Orderdatum 12-06-2017
 Startdatum 12-06-2017
 Rapportagedatum 29-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB011 011 (0-23) 011 (0-23)

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal gewicht na drogen	g	21754
droge stof	gew.-%	84.3

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	kg	Q	25.797
-----------------------	----	---	--------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
amosiet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556010 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 29-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	ASB011 011 (0-23) 011 (0-23)	
Analyse	Eenheid	Q	001
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.3

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12556010 - 1

Orderdatum 12-06-2017
 Startdatum 12-06-2017
 Rapportagedatum 29-06-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1556685	23-05-2017	23-05-2017	ALC291
001	E1556690	23-05-2017	23-05-2017	ALC291

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12556014, versienummer: 1

Rotterdam, 29-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12556014 - 1

Orderdatum 12-06-2017
 Startdatum 12-06-2017
 Rapportagedatum 29-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB017 017 (0-50)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB018 018 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB020 020 (0-50)				
004	Asbestverdachte grond AS3000	ASB027 027 (0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
aangeleverd materiaal grond	kg		10.26	10.67	10.76	10.32
totaal gewicht na drogen	g		8667	9056	9536	8498
droge stof	gew.-%		84.5	84.9	88.6	82.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	22	41	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		21.5789	41.4835	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	17	33	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	26	50	<2	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	22	41	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	17	33	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	26	50	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556014 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 29-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB017 017 (0-50)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB018 018 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB020 020 (0-50)				
004	Asbestverdachte grond AS3000	ASB027 027 (0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	22	41	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.4	1.3	1.3	1.5

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12556014 - 1

Orderdatum 12-06-2017
 Startdatum 12-06-2017
 Rapportagedatum 29-06-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal grond	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1556695	23-05-2017	23-05-2017	ALC291
002	E1556750	23-05-2017	23-05-2017	ALC291
003	E1556748	23-05-2017	23-05-2017	ALC291
004	E1556696	23-05-2017	23-05-2017	ALC291

Paraaf :









Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12541332, versienummer: 1

Rotterdam, 05-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541332 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB1.1 102 (0-25) 102 (0-25)
002	Asbestverdacht	ASB2.1 201 (0-50) 201 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal gewicht na drogen	g		20659	23297
droge stof	gew.-%		89.9	86.2

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	kg	Q	22.972	27.012
-----------------------	----	---	--------	--------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	17
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<2	49.5429
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	13
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	21
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2	13
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	10
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	16
amosiet	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2	3.7
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	2.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	5.2
anthophylliet	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12541332 - 1

Orderdatum 19-05-2017
Startdatum 19-05-2017
Rapportagedatum 05-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB1.1 102 (0-25) 102 (0-25)
002	Asbestverdacht	ASB2.1 201 (0-50) 201 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	13
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	3.7
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.4	1.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541332 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1569984	18-05-2017	18-05-2017	ALC291
001	E1569985	18-05-2017	18-05-2017	ALC291
002	E1569993	18-05-2017	18-05-2017	ALC291
002	E1569992	18-05-2017	18-05-2017	ALC291

Paraaf :







Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12541333, versienummer: 1

Rotterdam, 05-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541333 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB1.2 101 (0-20) 105 (0-40)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3.1 Mm 301/304 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB4.1 Mm 401/406 (0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
aangeleverd materiaal grond	kg		10.52	9.36	11.07	
totaal gewicht na drogen	g		9008	7488	9022	
droge stof	gew.-%		85.7	80.0	81.5	
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<2	<2	<2	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<2	<2	<2	
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2	<2	
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	

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

Paraaf :

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Blad 3 van 7

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541333 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASB1.2 101 (0-20) 105 (0-40)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASB3.1 Mm 301/304 (0-50)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASB4.1 Mm 401/406 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.5	1.6	1.5

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12541333 - 1

Orderdatum 19-05-2017
 Startdatum 19-05-2017
 Rapportagedatum 05-06-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal grond	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1569982	18-05-2017	18-05-2017	ALC291
001	E1569987	18-05-2017	18-05-2017	ALC291
002	E1569988	18-05-2017	18-05-2017	ALC291
003	E1569994	19-05-2017	19-05-2017	ALC291

Paraaf :







Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12556009, versienummer: 1

Rotterdam, 13-06-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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 VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12556009 - 1

Orderdatum 12-06-2017
 Startdatum 12-06-2017
 Rapportagedatum 13-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	PL011 011 (0-23)					
002	Asbestverdacht	PL017 017 (0-50)					
003	Asbestverdacht	PL018-1 018 (0-50)					
004	Asbestverdacht	PL018-2 018 (0-50)					
005	Asbestverdacht	PL020 020 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g	Q	31.50	23.96	69.63	37.92	19.70
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556009 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 13-06-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	PL027 027 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g	Q	2.55
-----------------------	---	---	------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten	-	Q	zie bijlage
------------------	---	---	-------------

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12556009 - 1

Orderdatum 12-06-2017
Startdatum 12-06-2017
Rapportagedatum 13-06-2017

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
aangeleverd materiaal		Asbestverdacht		Conform NEN 5896
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5186655	23-05-2017	23-05-2017	ALC299
002	P5186658	23-05-2017	23-05-2017	ALC299
003	P5186648	24-05-2017	23-05-2017	ALC299
004	P5186762	24-05-2017	23-05-2017	ALC299
005	P5186647	24-05-2017	23-05-2017	ALC299
006	P5186661	23-05-2017	23-05-2017	ALC299

Paraaf :















Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12582025, versienummer: 1

Rotterdam, 26-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,


Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582025 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 26-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASBSL1.1 S101 (0-24) S101 (0-24) S101 (0-24)
Analyse	Eenheid	Q
asbestanalyse NEN5897		001
		zie bijlage

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582025 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 26-07-2017

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
asbestanalyse NEN5897		Asbestverdacht		Analyse uitbesteed
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1591500	13-07-2017	13-07-2017	ALC291
001	E1591501	13-07-2017	13-07-2017	ALC291
001	E1591502	13-07-2017	13-07-2017	ALC291

Paraaf :





Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12582027, versienummer: 1

Rotterdam, 24-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 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



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582027 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 24-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL1.2 S103 (23-60)					
002	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL1.3 S104 (0-23) S105 (0-27) S102 (0-24)					
003	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL2.1 SL201 (0-45) SL205 (0-50) SL202 (0-50)					
004	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL2.4 SL201 (45-65) SL203 (60-80) SL205 (50-90) SL202 (50-80)					
005	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL2.2 SL203 (0-50) SL204 (0-29)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
asbestanalyse NEN5707			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582027 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 24-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL2.3 SL203 (50-60)				
007	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL3.1 SL301 (0-50) SL302 (0-40) SL304 (0-37) SL303 (0-40) SL305 (0-50)				
008	Asbestverdachte grond AS3000	ASBSL3.2 SL305 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN						
asbestanalyse NEN5707			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12582027 - 1

Orderdatum 17-07-2017
 Startdatum 17-07-2017
 Rapportagedatum 24-07-2017

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
asbestanalyse NEN5707		Asbestverdachte grond AS3000		Analyse uitbesteed
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1591498	13-07-2017	13-07-2017	ALC291
002	E1591504	13-07-2017	13-07-2017	ALC291
002	E1591505	13-07-2017	13-07-2017	ALC291
002	E1591499	13-07-2017	13-07-2017	ALC291
003	E1577362	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
003	E1577358	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
003	E1577357	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
004	E1577366	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
004	E1591516	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
004	E1591517	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
004	E1591513	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
005	E1577365	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
005	E1577364	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
006	E1577363	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
007	E1577361	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
007	E1577360	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
007	E1577356	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
007	E1577359	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
007	E1577355	14-07-2017	14-07-2017	ALC291
008	E1577354	17-07-2017	14-07-2017	ALC291

Paraaf :



































Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12582017, versienummer: 1

Rotterdam, 18-07-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 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



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582017 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 18-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASBSLPL1.1 S103 (0-23)					
002	Asbestverdacht	ASBSLPL2.1 SL201 (0-45)					
003	Asbestverdacht	ASBSLPL2.2 SL202 (0-50)					
004	Asbestverdacht	ASBSLPL2.3 SL202 (0-50)					
005	Asbestverdacht	ASBSLPL2.4 SL203 (50-60)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK aangeleverd materiaal	g	Q	27.79	14.92	72.05	19.14	10.70
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK asbestresultaten	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582017 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 18-07-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	ASBSLPL2.5 SL203 (50-60)
007	Asbestverdacht	ASBSLPL2.6 SL205 (0-50)
008	Asbestverdacht	ASBSLPL3.1 SL305 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal	g	Q	31.97	30.47	26.40
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12582017 - 1

Orderdatum 17-07-2017
Startdatum 17-07-2017
Rapportagedatum 18-07-2017

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
aangeleverd materiaal		Asbestverdacht		Conform NEN 5896
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5182030	13-07-2017	13-07-2017	ALC299
002	P5197899	14-07-2017	14-07-2017	ALC299
003	P5160820	14-07-2017	14-07-2017	ALC299
004	P5197903	14-07-2017	14-07-2017	ALC299
005	P5186626	14-07-2017	14-07-2017	ALC299
006	P5197904	14-07-2017	14-07-2017	ALC299
007	P5186664	14-07-2017	14-07-2017	ALC299
008	P5186668	14-07-2017	14-07-2017	ALC299

Paraaf :



















Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

Postbus 1097

6160 BB GELEEN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Uw projectnummer : MA170219
ALcontrol rapportnummer : 12610557, versienummer: 1

Rotterdam, 10-09-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170219. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 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,

[Redacted Signature]

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	501-1 501 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	501-2 501 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	502-1 502 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	502-2 502 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	503-1 503 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.1	90.0	81.1	81.4	83.1
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	6.4	1.3	7.7	1.0	6.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	7.4	12	20	11
METALEN							
zink	mg/kgds	S	360	49	1600	70	1300

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	504-1 504 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	505-1 505 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	505-2 505 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	506-1 506 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	506-2 506 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.2	84.5	88.8	86.1	84.9
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	11.3	10.1	2.5	6.4	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	13	13	9.9	12
METALEN							
zink	mg/kgds	S	220	2300	93	1600	200

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	507-1 507 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	508-1 508 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	508-2 508 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	509-1 509 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	510-1 510 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	86.4	81.5	85.0	89.3	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	2.0	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	8.8	2.4	7.4	8.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	11	19	16	11
METALEN							
zink	mg/kgds	S	2500	630	71	170	300

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
 Startdatum 04-09-2017
 Rapportagedatum 10-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	510-2 510 (50-100)					
017	Grond (AS3000)	511-1 511 (0-40)					
018	Grond (AS3000)	511-2 511 (40-90)					
019	Grond (AS3000)	512-1 512 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	513-1 513 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	86.7	83.2	83.9	81.5	89.9
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	4.2	7.5	1.0	9.7	6.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	16	27	13	8.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S					700
koper	mg/kgds	S					440
lood	mg/kgds	S					1900
nikkel	mg/kgds	S					85
zink	mg/kgds	S	69	910	95	280	13000

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
 Startdatum 04-09-2017
 Rapportagedatum 10-09-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	514-1 514 (0-50)					
022	Grond (AS3000)	515-1 515 (0-30)					
023	Grond (AS3000)	515-2 515 (30-80)					
024	Grond (AS3000)	516-1 516 (0-50)					
025	Grond (AS3000)	516-2 516 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	86.4	83.9	85.1	83.5	86.9
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	4.5	6.7	1.3	4.8	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	9.8	19	15	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	130	1300	100	70	69
koper	mg/kgds	S	64	950	42	23	20
lood	mg/kgds	S	54	140	20	48	34
nikkel	mg/kgds	S	26	290	30	21	23
zink	mg/kgds	S	440	3400	150	130	110

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectnummer MA170219
Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
Startdatum 04-09-2017
Rapportagedatum 10-09-2017

Monster beschrijvingen

- 021 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 023 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Projectnummer MA170219
 Rapportnummer 12610557 - 1

Orderdatum 04-09-2017
 Startdatum 04-09-2017
 Rapportagedatum 10-09-2017

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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
barium	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6648670	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
002	Y6648663	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
003	Y6650577	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
004	Y6650582	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
005	Y6650574	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
006	Y6650570	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
007	Y6648653	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
008	Y6648654	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
009	Y6648674	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
010	Y6597506	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
011	Y6650575	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
012	Y6650533	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
013	Y6650573	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
014	Y6648671	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
015	Y6648659	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
016	Y6648658	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
017	Y6648675	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
018	Y6648657	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
019	Y6648613	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
020	Y6650421	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
021	Y6650558	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
022	Y6650522	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
023	Y6650580	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
024	Y6648672	01-09-2017	01-09-2017	ALC201
025	Y6648664	01-09-2017	01-09-2017	ALC201

Paraaf :

Referentienummer : MA170219.R01

Bijlage 5:

Toetsing Wet bodembescherming

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^(b)	BG1.1 ¹ 1			BG1.2 ² 2			BG2.1 ³ 3		
	or	br		or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal (-)	#	--	--	-	--	--	-	--	--
droge stof (gew.-%)	89.7	--	--	84.1	--	--	84.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.4	--	--	5.0	--	--	7.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	7.3	--	--	9.5	--	--	7.9	--	--
METALEN									
barium ⁺	550	1280	***	150	300		160	357	
cadmium	0.91	1.37	*	0.35	0.481		0.93	1.21	*
kobalt	32	71.2	*	9.5	18.3	*	7.9	16.9	*
koper	520	874	***	61	92.7	*	50	75.2	*
kwik	0.19	0.249	*	0.24	0.301	*	0.51	0.645	*
lood	380	532	***	86	113	*	150	196	*
molybdeen	3.2	3.2	*	0.70	0.7		1.1	1.1	
nikkel	160	324	***	25	44.9	*	20	39.1	*
zink	4700	8550	***	470	765	***	420	698	**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.03	--	--#	0.01	--	--	0.06	--	--
fenantreen	0.26	--	--	0.09	--	--	1.3	--	--
antraceen	0.06	--	--	<0.01	--	--	0.31	--	--
fluoranteen	0.66	--	--	0.07	--	--	4.6	--	--
benzo(a)antraceen	0.34	--	--	0.05	--	--	3.6	--	--
chryseen	0.33	--	--	0.06	--	--	4.6	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.23	--	--	0.03	--	--	2.3	--	--
benzo(a)pyreen	0.35	--	--	0.04	--	--	1.5	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.31	--	--	0.04	--	--	1.4	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.27	--	--	0.03	--	--	1.8	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2.831	2.83	*	0.427	0.427		21.47	21.5	**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1.8	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	<2.1	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	<1.7	--	--#	<1	--	--	3.1	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	<2.0	--	--#	<1	--	--	3.8	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	2.8	--	--	<1	--	--	5.9	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	2.3	--	--	<1	--	--	4.9	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	2.6	--	--	<1	--	--	2.2	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	13.02	38.3	*	4.9	9.8		21.3	30.4	*
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	6	--	--	<5	--	--	9	--	--

fractie C22-C30	26	--	--	<5	--	--	13	--	--
fractie C30-C40	55	--	--	<5	--	--	11	--	--
totaal olie C10 - C40	90	265	*	<20	28		30	42.9	

Monstercode en monstertraject

¹	12541334-001	BG1.1 101 (0-20) 102 (0-25)
²	12541334-002	BG1.2 103 (0-20) 105 (0-40)
³	12541334-003	BG2.1 201 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1: lutum 7.3% humus 3.4%
2: lutum 9.5% humus 5%
3: lutum 7.9% humus 7%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ⁰¹	BG2.2 ¹ 4			BG3.1 ² 5			BG4.1 ³ 6		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	82.8	--	--	82.3	--	--	83.4	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	9.1	--	--	7.8	--	--	5.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	12	--	--	11	--	--	17	--	--
METALEN									
barium ⁺	92	158		220	401		90	121	
cadmium	0.90	1.05	*	0.96	1.18	*	0.71	0.867	*
kobalt	8.7	14.6		13	23	*	9.8	13	
koper	50	65.1	*	110	151	**	48	60.1	*
kwik	0.56	0.66	*	0.52	0.627	*	0.60	0.677	*
lood	92	110	*	160	198	*	90	105	*
molybdeen	0.93	0.93		1.3	1.3		0.75	0.75	
nikkel	22	35		37	61.7	*	23	29.8	
zink	260	365	*	620	917	***	180	229	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.02	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--
fenantreen	0.23	--	--	0.13	--	--	0.12	--	--
antraceen	0.04	--	--	0.02	--	--	0.01	--	--
fluoranteen	0.44	--	--	0.19	--	--	0.15	--	--
benzo(a)antraceen	0.23	--	--	0.13	--	--	0.08	--	--
chryseen	0.27	--	--	0.12	--	--	0.07	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.15	--	--	0.08	--	--	0.06	--	--
benzo(a)pyreen	0.20	--	--	0.10	--	--	0.07	--	--
benzo(ghi)perylene	0.15	--	--	0.08	--	--	0.06	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.16	--	--	0.08	--	--	0.06	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.89	1.89	*	0.937	0.937		0.7	0.7	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	5.38		4.9	6.28		4.9	8.31	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	6	--	--	5	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	7	--	--	6	--	--	6	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	15.4		<20	17.9		<20	23.7	

Monstercode en monstertraject

¹	12541334-004	BG2.2 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50)
²	12541334-005	BG3.1 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50)
³	12541334-006	BG4.1 401 (0-50) 403 (0-50) 405 (0-50) 406 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
4: lutum 12% humus 9.1%
5: lutum 11% humus 7.8%
6: lutum 17% humus 5.9%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^(b)	OG1.1 ¹			OG2.1 ²			OG3.1 ³		
	7	or	br	8	or	br	7	or	br
droge stof (gew.-%)	82.1	--	--	83.5	--	--	82.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.9	--	--	2.2	--	--	0.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	18	--	--	19	--	--	18	--	--
METALEN									
barium ⁺	65	84		75	93		60	77.5	
cadmium	<0.2	0.193		0.25	0.339		<0.2	0.193	
kobalt	8.6	11		10	12.3		8.6	11	
koper	15	20		28	36.4		12	16	
kwik	<0.05	0.0399		0.18	0.203	*	<0.05	0.0399	
lood	20	24.3		40	47.8		13	15.8	
molybdeen	0.58	0.58		0.77	0.77		0.71	0.71	
nikkel	23	28.8		25	30.2		24	30	
zink	150	196	*	74	93.9		52	68	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	<0.01	--	--	0.04	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
chryseen	<0.01	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		0.214	0.214		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	a	4.9	22.3	a	4.9	24.5	a
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	63.6		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12541334-007 OG1.1 102 (25-75) 102 (75-125) 102 (125-175) 102 (175-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200)
- ² 12541334-008 OG2.1 201 (50-100) 202 (50-100) 202 (100-150) 202 (150-200) 204 (50-100) 204 (100-150) 204 (150-200)
- ³ 12541334-009 OG3.1 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (150-200) 304 (50-100) 304 (100-150) 304 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- btj De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
7: lutum 18% humus 0.9%
8: lutum 19% humus 2.2%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^(b)	OG4.1 ¹ 9			BG0.1 ² 10			BG0.2 ³ 11		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.3	--	--	83.4	--	--	84.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	28	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5	--	--	6.6	--	--	7.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	20	--	--	10	--	--	13	--	--
METALEN									
barium ⁺	70	83.5		100	194		90	147	
cadmium	<0.2	0.189		0.55	0.709	*	0.53	0.633	*
kobalt	10	11.8		8.8	16.5	*	9.1	14.5	
koper	15	19.1		45	64.9	*	53	69.3	*
kwik	<0.05	0.0389		0.63	0.776	*	0.73	0.856	*
lood	16	18.9		84	107	*	120	144	*
molybdeen	0.67	0.67		0.62	0.62		0.86	0.86	
nikkel	26	30.3		20	35		22	33.5	
zink	49	60.7		150	234	*	160	222	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	0.02	--	--	0.02	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	0.14	--	--	0.18	--	--
antraceen	<0.01	--	--	0.04	--	--	0.05	--	--
fluoranteen	<0.01	--	--	0.17	--	--	0.29	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	0.09	--	--	0.20	--	--
chryseen	<0.01	--	--	0.10	--	--	0.16	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	0.05	--	--	0.13	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	0.07	--	--	0.21	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	0.06	--	--	0.16	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	0.05	--	--	0.14	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		0.79	0.79		1.54	1.54	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	a	4.9	7.42		4.9	6.2	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	21.2		<20	17.7	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12541334-010 OG4.1 401 (50-100) 401 (100-150) 401 (150-200) 404
(50-100) 404 (100-150) 404 (150-200)
- ² 12544013-001 BG0.1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 006
(0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 012 (0-30) 015 (0-50) 016 (0-50)
- ³ 12544013-002 BG0.2 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021
(0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
9: lutum 20% humus 0.5%
10: lutum 10% humus 6.6%
11: lutum 13% humus 7.9%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ⁰¹	OG0.1 ¹ 12			OG0.2 ² 13			BG0.3 ³ 14		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.2	--	--	83.4	--	--	86.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.5	--	--	1.9	--	--	7.3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	10	--	--	19	--	--	5.0	--	--
METALEN									
barium ⁺	61	118		64	79.4		640	1800	***
cadmium	<0.2	0.215		<0.2	0.191		1.8	2.4	*
kobalt	8.1	15.2	*	8.6	10.6		22	58.2	*
koper	12	19.5		15	19.6		240	386	***
kwik	<0.05	0.0445		0.19	0.214	*	0.15	0.197	*
lood	13	17.8		16	19.2		760	1040	***
molybdeen	<0.5	0.35		0.69	0.69		1.5	1.5	
nikkel	20	35		21	25.3		77	180	***
zink	48	81		46	58.5		3400	6270	***
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	0.02	--	--	0.37	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.03	--	--
fluoranteen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.58	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.25	--	--
chryseen	<0.01	--	--	0.01	--	--	0.30	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.18	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.26	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.20	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.19	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		0.086	0.086		2.367	2.37	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	1.2	--	--
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3.4	--	--
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	3.1	--	--
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	2.3	--	--
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	a	4.9	24.5	a	12.1	16.6	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	--	16	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	<5	--	--	21	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		40	54.8	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12544013-003 OG0.1 001 (50-100) 001 (100-150) 001 (150-200) 006
(100-150) 006 (150-200) 012 (30-80) 012 (80-130) 012 (130-180) 015
(100-150) 015 (150-200)
- ² 12544013-004 OG0.2 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 021
(50-100) 021 (100-150) 021 (150-200) 023 (50-100) 023 (100-150) 023
(150-200)
- ³ 12544504-001 BG0.3 031 (0-20)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
12: lutum 10% humus 1.5%
13: lutum 19% humus 1.9%
14: lutum 5% humus 7.3%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	BG0.4 ¹			010-1 ²			012-1 ³		
Bodemtype ^(b)	15			16			17		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.0	--	--	85.2	--	--	82.1	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	11.0	--	--	5.6	--	--	7.1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	6.8	--	--	12	--	--	16	--	--
METALEN									
barium ⁺	210	509		-			-		
cadmium	0.53	0.613	*	-			-		
kobalt	28	64.5	*	-			-		
koper	770	1080	***	-			-		
kwik	0.24	0.3	*	-			-		
lood	85	107	*	-			-		
molybdeen	2.1	2.1	*	-			-		
nikkel	140	292	***	-			-		
zink	970	1560	***	280	415	*	330	425	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.11	--	--	-			-		
fenantreen	0.19	--	--	-			-		
antraceen	0.01	--	--	-			-		
fluoranteen	0.15	--	--	-			-		
benzo(a)antraceen	0.06	--	--	-			-		
chryseen	0.06	--	--	-			-		
benzo(k)fluoranteen	0.03	--	--	-			-		
benzo(a)pyreen	0.03	--	--	-			-		
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	--	-			-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	--	-			-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.68	0.618		-			-		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	--	-			-		
PCB 138 (µg/kgds)	2.2	--	--	-			-		
PCB 153 (µg/kgds)	3.0	--	--	-			-		
PCB 180 (µg/kgds)	4.3	--	--	-			-		
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	12.3	11.2		-			-		
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	<5	--	--	-			-		
fractie C12-C22	8	--	--	-			-		
fractie C22-C30	9	--	--	-			-		
fractie C30-C40	13	--	--	-			-		
totaal olie C10 - C40	30	27.3		-			-		

Monstercode en monstertraject

¹	12544504-002	BG0.4 011 (0-23)
²	12556008-001	010-1 010 (0-50)
³	12556008-002	012-1 012 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
15: lutum 6.8% humus 11%
16: lutum 12% humus 5.6%
17: lutum 16% humus 7.1%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	013-1 ¹ 18			014-1 ² 19			015-1 ³ 20		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.8	--	--	83.6	--	--	82.7	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.7	--	--	6.2	--	--	8.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	18	--	--	16	--	--	16	--	--
METALEN									
zink	89	114		110	144	*	180	228	*

Monstercode en monstertraject

¹ 12556008-003 013-1 013 (0-30)
² 12556008-004 014-1 014 (0-50)
³ 12556008-005 015-1 015 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

18: lutum 18% humus 3.7%

19: lutum 16% humus 6.2%

20: lutum 16% humus 8.4%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	016-1 ¹ 21			017 -1 ² 22			018 -1 ³ 23		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.3	--	--	83.8	--	--	83.0	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	4.9	--	--	6.0	--	--	8.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	15	--	--	13	--	--	12	--	--
METALEN									
zink	110	150	*	150	214	*	150	213	*

Monstercode en monstertraject

¹ 12556008-006 016-1 016 (0-50)
² 12556008-007 017 -1 017 (0-50)
³ 12556008-008 018 -1 018 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

21: lutum 15% humus 4.9%

22: lutum 13% humus 6%

23: lutum 12% humus 8.4%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{b)}	019 -1 ¹			020 -1 ²			021-1 ³		
	24	or	br	25	or	br	26	or	br
droge stof (gew.-%)	85.8	--	--	87.4	--	--	84.6	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	9.2	--	--	8.5	--	--	8.7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	15	--	--	13	--	--	11	--	--
METALEN									
zink	200	257	*	160	220	*	210	306	*

Monstercode en monstertraject

¹ 12556008-009 019 -1 019 (0-50)
² 12556008-010 020 -1 020 (0-50)
³ 12556008-011 021-1 021 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{b)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

24: lutum 15% humus 9.2%

25: lutum 13% humus 8.5%

26: lutum 11% humus 8.7%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	104-1 ¹ 27 or br	104-2 ² 28 or br	501-1 ³ 29 or br
droge stof (gew.-%)	91.3	83.8	85.1
gewicht artefacten (g)	<1	<1	<1
aard van de artefacten (-)	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	5.7	2.1	6.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem) (% vd DS)	5.9	16	15
METALEN			
zink	2200 4040 ***	59 81.7	360 482 **

Monstercode en monstertraject

¹ 12556008-012 104-1 104 (0-25)
² 12556008-013 104-2 104 (25-50)
³ 12610557-001 501-1 501 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

27: lutum 5.9% humus 5.7%

28: lutum 16% humus 2.1%

29: lutum 15% humus 6.4%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	501-2 ¹ 30			502-1 ² 31			502-2 ³ 32		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	90.0	--	--	81.1	--	--	81.4	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.3	--	--	7.7	--	--	1.0	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	7.4	--	--	12	--	--	20	--	--
METALEN									
zink	49	91.2		1600	2300	***	70	86.7	

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-002 501-2 501 (50-100)
² 12610557-003 502-1 502 (0-50)
³ 12610557-004 502-2 502 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

30: lutum 7.4% humus 1.3%

31: lutum 12% humus 7.7%

32: lutum 20% humus 1%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	503-1 ¹ 33			504-1 ² 34			505-1 ³ 35		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.1	--	--	84.2	--	--	84.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6.3	--	--	11.3	--	--	10.1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	11	--	--	13	--	--	13	--	--
METALEN									
zink	1300	1970	***	220	291	*	2300	3090	***

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-005 503-1 503 (0-50)
² 12610557-006 504-1 504 (0-50)
³ 12610557-007 505-1 505 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

33: lutum 11% humus 6.3%

34: lutum 13% humus 11.3%

35: lutum 13% humus 10.1%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	505-2 ¹ 36			506-1 ² 37			506-2 ³ 38		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	88.8	--	--	86.1	--	--	84.9	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.5	--	--	6.4	--	--	3.3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	13	--	--	9.9	--	--	12	--	--
METALEN									
zink	93	140	*	1600	2510	***	200	308	*

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-008 505-2 505 (50-100)
² 12610557-009 506-1 506 (0-50)
³ 12610557-010 506-2 506 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

36: lutum 13% humus 2.5%

37: lutum 9.9% humus 6.4%

38: lutum 12% humus 3.3%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	507-1 ¹ 39			508-1 ² 40			508-2 ³ 41		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	86.4	--	--	81.5	--	--	85.0	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6.2	--	--	8.8	--	--	2.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	9.2	--	--	11	--	--	19	--	--
METALEN									
zink	2500	4030	***	630	917	***	71	89.9	

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-011 507-1 507 (0-50)
² 12610557-012 508-1 508 (0-50)
³ 12610557-013 508-2 508 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

39: lutum 9.2% humus 6.2%

40: lutum 11% humus 8.8%

41: lutum 19% humus 2.4%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	509-1 ¹ 42			510-1 ² 40			510-2 ³ 43		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	89.3	--	--	83.6	--	--	86.7	--	--
gewicht artefacten (g)	2.0	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7.4	--	--	8.8	--	--	4.2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	16	--	--	11	--	--	18	--	--
METALEN									
zink	170	218	*	300	437	**	69	87.6	

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-014 509-1 509 (0-50)
² 12610557-015 510-1 510 (0-50)
³ 12610557-016 510-2 510 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

42: lutum 16% humus 7.4%

40: lutum 11% humus 8.8%

43: lutum 18% humus 4.2%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	511-1 ¹ 44			511-2 ² 45			512-1 ³ 46		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	83.2	--	--	83.9	--	--	81.5	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	7.5	--	--	1.0	--	--	9.7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	16	--	--	27	--	--	13	--	--
METALEN									
zink	910	1170	***	95	99.3		280	379	*

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-017 511-1 511 (0-40)
² 12610557-018 511-2 511 (40-90)
³ 12610557-019 512-1 512 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

44: lutum 16% humus 7.5%

45: lutum 27% humus 1%

46: lutum 13% humus 9.7%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	513-1 ¹			514-1 ²			515-1 ³		
Bodemtype ^{b)}	47			48			49		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	89.9	--	--	86.4	--	--	83.9	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	6.1	--	--	4.5	--	--	6.7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	8.8	--	--	15	--	--	9.8	--	--
METALEN									
barium ⁺	700	1470	***	130	192		1300	2550	***
koper	440	662	***	64	86.3	*	950	1370	***
lood	1900	2490	***	54	66	*	140	179	*
nikkel	85	158	***	26	36.4	*	290	513	***
zink	13000	21300	***	440	605	**	3400	5320	***

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-020 513-1 513 (0-50)
² 12610557-021 514-1 514 (0-50)
³ 12610557-022 515-1 515 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{b)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
47: lutum 8.8% humus 6.1%
48: lutum 15% humus 4.5%
49: lutum 9.8% humus 6.7%

Projectnaam VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Projectcode MA170219

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	515-2 ¹ 50			516-1 ² 51			516-2 ³ 52		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof (gew.-%)	85.1	--	--	83.5	--	--	86.9	--	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.3	--	--	4.8	--	--	2.8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem) (% vd DS)	19	--	--	15	--	--	15	--	--
METALEN									
barium ⁺	100	124		70	103		69	102	
koper	42	54.8	*	23	30.8		20	28	
lood	20	23.9		48	58.5	*	34	42.6	
nikkel	30	36.2	*	21	29.4		23	32.2	
zink	150	191	*	130	178	*	110	155	*

Monstercode en monstertraject

¹ 12610557-023 515-2 515 (30-80)
² 12610557-024 516-1 516 (0-50)
³ 12610557-025 516-2 516 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
50: lutum 19% humus 1.3%
51: lutum 15% humus 4.8%
52: lutum 15% humus 2.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Referentienummer : MA170219.R01

Bijlage 6:

Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG1.1 101 (0-20) 102 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 7,3 % @

- lutumgehalte				7,3 % @		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	550	1281,955																	>I	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,91	1,367	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	32	71,217	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	520	873,950	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,19	0,249	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	380	532,125	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	3,2	3,200	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	160	323,699	> industrie	X	X		> industrie	X		>B	X		>B	X		> industrie	X		>I	>I
Zink [Zn]		mg/kg ds	4700	8545,455	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,831	2,831	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,0018	0,0037								A	X	#	A	X	#					
PCB 52		mg/kg ds	<0,0021	0,0043								A	X	#	A	X	#					
PCB 101		mg/kg ds	<0,0017	0,0035								A	X	#	A	X	#					
PCB 118		mg/kg ds	<0,002	0,0041								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0028	0,0082								A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,0023	0,0068								A			A							
PCB 180		mg/kg ds	0,0026	0,0076								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,01302	0,0383	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	90	264,706	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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	11	8	7	5	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	11	8	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	17	13	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	17	13	7	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	11	8	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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 beoordeelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG1.2 103 (0-20) 105 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 9,5 % @

- lutumgehalte		9,5 % @		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	150	300,000																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,35	0,481																AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	18,348																<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	61	92,658																<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,24	0,301																<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	86	113,333																<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700																AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	25	44,872																<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	470	765,116																>I	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,427	0,427																AW	AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014																		
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0098																AW	AW	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	28,000																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	5	3	1	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	2	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	3	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG2.1 201 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,0 % @
- lutumgehalte 7,9 % @

- lutumgehalte				7,9 % @				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	160	356,835																<T	>T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,93	1,212	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	16,880	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T				
Koper [Cu]		mg/kg ds	50	75,188	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,51	0,645	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T				
Lood [Pb]		mg/kg ds	150	196,456	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	39,106	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T				
Zink [Zn]		mg/kg ds	420	698,337	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	21,47	21,470	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T				
PCB																									
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW			AW											
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010							AW			AW											
PCB 101		mg/kg ds	0,0031	0,0044							A	X		A	X										
PCB 118		mg/kg ds	0,0038	0,0054							A			A											
PCB 138		mg/kg ds	0,0059	0,0084							A	X		A	X										
PCB 153		mg/kg ds	0,0049	0,0070							A			A											
PCB 180		mg/kg ds	0,0022	0,0031							A			A											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0213	0,0304	wonen				wonen			A			A		wonen			<T	<T					
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	42,857	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	9	7	5	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	9	7	5	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	14	9	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	14	9	5	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	9	7	5	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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 beoordeelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG2.2 202 (0-50) 203 (0-50) 204 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,1 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte				12,0 % @				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	92	158,444				wonen				A			A		wonen			<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,9	1,047				AW				AW			AW		AW			<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,7	14,608				industrie	X			A	X		A	X	industrie	X		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	50	65,076				wonen	X			A	X		A	X	wonen	X		<T	<T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,56	0,660				wonen	X			A	X		A	X	wonen	X		<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	92	109,986				AW				AW			AW		AW			<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,93	0,930				AW				AW			AW		AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	22	35,000				AW				AW			AW		AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	260	365,278				industrie	X	X		industrie	X		A	X	industrie	X		<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,89	1,890					wonen				A			A		wonen			<T	<T		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0008									AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0054					AW				AW			AW		AW			AW	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	15,385					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	4	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG3.1 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,8 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				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?		
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	220	401,176	wonen				wonen			A				wonen			<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,96	1,176	wonen				wonen			A				wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	23,031	wonen				wonen			A				wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	110	150,685	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X			>T	>T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,52	0,627	wonen	X			wonen	X		A	X		wonen	X			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	160	197,674	wonen	X			wonen	X		B	X		wonen	X			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,3	1,300	AW				AW			AW			AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	37	61,667	industrie	X			industrie	X		B	X		industrie	X			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	620	916,579	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		>industrie	X			>I	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,937	0,937	AW				AW				AW			AW				AW	AW
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0009									AW			AW					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0063	AW				AW				AW			AW				AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	17,949	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	7	5	3	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	7	5	2	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	5	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	5	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG4.1 401 (0-50) 403 (0-50) 405 (0-50) 406 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,9 % @
- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte				17,0 % @																	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	90	121,304	wonen				wonen			A			A			<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,71	0,867	AW				AW			AW			AW		wonen	<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,8	13,047	AW				AW			AW			AW		AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	48	60,125	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	<T	<T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,6	0,677	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X	wonen	<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	90	104,938	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X	wonen	<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,75	0,750	AW				AW			AW			AW		AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	29,815	AW				AW			AW			AW		AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	180	229,404	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,7	0,700	AW				AW			AW			AW		AW	AW	AW		
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0012								AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0083	AW				AW			AW			AW		AW	AW	AW		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	23,729	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	5	4	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: OG1.1 102 (25-75) 102 (75-125) 102 (125-175) 102 (175-200) 105 (50-100) 105 (100-150) 105 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

- lutumgehalte				18,0 % @				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	65	83,958															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,193	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	10,994	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	20,000	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	24,286	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,58	0,580	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	28,750	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	196,262	wonen				wonen			A				A			wonen	<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW		
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	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	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: OG2.1 201 (50-100) 202 (50-100) 202 (100-150) 202 (150-200) 204 (50-100) 204 (100-150) 204 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte				19,0 % @						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	75	93,000															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,339	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	12,295	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	36,364	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,18	0,203	wonen				wonen				A				wonen		<T	<T			
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	47,753	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,77	0,770	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	25	30,172	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	74	93,926	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,214	0,214	AW				AW				AW				AW		AW	AW			
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW		*		AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW		*		AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW		*		AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW				AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW				AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW				AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032									AW		*		AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0223	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*	AW			
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	63,636	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	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: OG3.1 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (150-200) 304 (50-100) 304 (100-150) 304 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

- lutumgehalte		18,0 % @		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	60	77,500																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,193	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	10,994	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	16,000	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	15,786	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,71	0,710	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	24	30,000	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	68,037	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	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	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12541334 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: OG4.1 401 (50-100) 401 (100-150) 401 (150-200) 404 (50-100) 404 (100-150) 404 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 20,0 % @

- lutumgehalte		20,0 % @		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	70	83,462																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,189	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	11,842	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	19,149	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	18,889	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,67	0,670	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	26	30,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	60,708	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	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	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12544013 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG0.1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50) 007 (0-50) 008 (0-50) 012 (0-30) 015 (0-50) 016 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,6 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte				10,0 % @										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	100	193,750	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T					
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,55	0,709	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T					
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,8	16,500	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T					
Koper [Cu]		mg/kg ds	45	64,904	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T					
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,63	0,776	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T					
Lood [Pb]		mg/kg ds	84	107,207	AW				AW			AW			AW			AW			<T	<T					
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,62	0,620	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW					
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	35,000	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		AW	AW					
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	233,593																	<T	<T					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,79	0,790	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW					
PCB																											
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW						AW	AW					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW												
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW												
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW												
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW												
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW												
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0011								AW			AW												
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0074	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW					
Overige stoffen																											
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	21,212	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	4	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12544013 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG0.2 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 023 (0-50) 026 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,9 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				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	90	146,842	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,633	AW			AW			A			AW		AW			<T	AW				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,1	14,521	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T				
Koper [Cu]		mg/kg ds	53	69,281	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,73	0,856	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X	wonen	X		<T	<T				
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	143,865	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,86	0,860	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW				
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	22	33,478	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T				
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	222,112																				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,54	1,540	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T				
PCB																								
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0009																				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0062	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW				
Overige stoffen																								
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	17,722	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	4	3	0	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12544013 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: OGO.1 001 (50-100) 001 (100-150) 001 (150-200) 006 (100-150) 006 (150-200) 012 (30-80) 012 (80-130) 012 (130-180) 015 (100-150) 015 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte		10,0 % @		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	61	118,188	AW wonen				AW wonen				AW A				AW wonen				<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,215																				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,1	15,188																				<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	19,459																				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045																				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,823																				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350																				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	35,000																				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	48	80,964																				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW					AW											AW	AW				
PCB																									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		*		AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		*		AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		*		AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW		*		AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW			
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	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	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12544013 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: OGO.2 018 (50-100) 018 (100-150) 018 (150-200) 021 (50-100) 021 (100-150) 021 (150-200) 023 (50-100) 023 (100-150) 023 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte		19,0 % @		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	64	79,360																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,191	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	10,574	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	19,565	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,19	0,214	wonen				wonen			A			wonen					<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	19,155	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,69	0,690	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	25,345	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	58,545	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,086	0,086	AW				AW			AW				AW				AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*			
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*			
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*			
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW					
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW					
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW					
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	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	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12544504 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG0.3 031 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,3 % @
- lutumgehalte 5,0 % @

- lutumgehalte				5,0 % @				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	640	1803,636															>I	>I					
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,8	2,402	industrie	X	X	industrie	X	A	X	A	X	industrie	X	industrie	X	<T	<T						
Kobalt [Co]		mg/kg ds	22	58,235	industrie	X	X	industrie	X	B	X	B	X	industrie	X	industrie	X	<T	<T						
Koper [Cu]		mg/kg ds	240	386,059	>industrie	X	X	>industrie	X	>B	X	>B	X	>industrie	X	>industrie	X	>I	>I						
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,15	0,197	wonen			wonen		A		A		wonen		wonen		<T	<T						
Lood [Pb]		mg/kg ds	760	1036,918	>industrie	X	X	>industrie	X	>B	X	>B	X	>industrie	X	>industrie	X	>I	>I						
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,5	1,500	AW			AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW						
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	77	179,667	> industrie	X	X	> industrie	X	B	X	B	X	> industrie	X	> industrie	X	>I	>T						
Zink [Zn]		mg/kg ds	3400	6267,281	>industrie	X	X	>industrie	X	>B	X	>B	X	>industrie	X	>industrie	X	>I	>I						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,367	2,367	wonen			wonen		A		A		wonen				<T	<T						
PCB																									
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010						AW		AW													
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0010						AW		AW													
PCB 101		mg/kg ds	0,0012	0,0016						A		A													
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0010						AW		AW													
PCB 138		mg/kg ds	0,0034	0,0047						A		A													
PCB 153		mg/kg ds	0,0031	0,0042						A		A													
PCB 180		mg/kg ds	0,0023	0,0032						A		A													
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0121	0,0166	AW			AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW						
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	54,795	AW			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	8	6	6	6	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	6	6	6	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	12	6	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	6	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	6	6	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12544504 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: BG0.4 011 (0-23)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,0 % @
- lutumgehalte 6,8 % @

- lutumgehalte		6,8 % @		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	210	508,594	wonen				wonen			A			A			wonen		>T	>T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,613	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	28	64,549	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	770	1079,439	wonen				wonen			A			A			wonen		>I	>I	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,24	0,300	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	85	106,563	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,1	2,100	> industrie	X	X		> industrie	X		>B	X		>B	X		> industrie	X	>I	>I	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	140	291,667	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X	>I	>I	
Zink [Zn]		mg/kg ds	970	1562,716																>T	>T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,68	0,618	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0006								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0022	0,0020								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	0,003	0,0027								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	0,0043	0,0039								A			A							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0123	0,0112	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	27,273	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	8	5	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	9	5	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	5	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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, bodem, bodem 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 overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 010-1 010 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,6 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte		12,0 % @		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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	415,254	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 012-1 012 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,1 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	425,219	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 013-1 013 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

- lutumgehalte 18,0 % @				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)				
				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																			Grond	Waterbodem	
Zink [Zn]	mg/kg ds	89	113,738	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 014-1 014 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,2 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				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)					
				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)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	143,523	wonen				wonen			A				A			wonen			<T	<T

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)	1	1	0	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegeстане overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 015-1 015 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,4 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	227,848	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 016-1 016 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,9 % @
- 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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen Zink [Zn]	mg/kg ds	110	150,464	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T

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)	1	1	0	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 017 -1 017 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,0 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	214,286	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 018 -1 018 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,4 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	212,982	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 019 -1 019 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,2 % @
- 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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	257,353	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 020 -1 020 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,5 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	220,147	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 021-1 021 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,7 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	210	306,091	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 104-1 104 (0-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,7 % @
- lutumgehalte 5,9 % @

- lutumgehalte 5,9 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	2200	4039,344	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

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)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12556008 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 104-2 104 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				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)				
				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																			Grond	Waterbodem	
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	81,661	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 501-1 501 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,4 % @
- 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)			
				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)	Grond
Metalen																				
Zink [Zn]	mg/kg ds	360	481,836	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	>T	<T

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)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 501-2 501 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte 7,4 % @

- lutumgehalte		7,4 % @			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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	49	91,223	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 502-1 502 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,7 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	1600	2296,258	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

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)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 502-2 502 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 20,0 % @

- lutumgehalte 20,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	86,726	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

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).

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
 Monster: 503-1 503 (0-50)

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem
- lutumgehalte	11,0 %	@	

Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
Ontvangend (T2) RBK, tabel 1				Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1			Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) 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)	Grond	Waterbodem
>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T

	Aantal getoest	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> AW	> 2x AW of > wonen \$)		Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
				wonen	+ AW				
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>tussenwaarde

- * 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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 504-1 504 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,3 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte		13,0 % @		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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	220	290,703	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 505-1 505 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,1 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte		13,0 % @		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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	2300	3091,695	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 505-2 505 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte		13,0 % @		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)			
				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																				
Zink [Zn]	mg/kg ds	93	140,377	wonen				wonen			A				A		wonen	<T	<T	

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)	1	1	0	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 506-1 506 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,4 % @
- lutumgehalte 9,9 % @

- lutumgehalte 9,9 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	1600	2508,399	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

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)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 506-2 506 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	307,861	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 507-1 507 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,2 % @
- lutumgehalte 9,2 % @

- lutumgehalte 9,2 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	2500	4027,618	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
Grond, ontvangend 5)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 508-1 508 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,8 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	630	916,840	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	<T

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)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 508-2 508 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,4 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte 19,0 % @				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)				
				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																			Grond	Waterbodem	
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	89,873	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 509-1 509 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,4 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	218,148	industrie	X			industrie	X			A	X			A	X			<T	<T

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)	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 510-1 510 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,8 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				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)			
				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)	Grond
Metalen																				
Zink [Zn]	mg/kg ds	300	436,590	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	>T	<T

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)	1	1	1	1	1	0	0	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 510-2 510 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte 18,0 % @

- lutumgehalte 18,0 % @				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)			
				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)	Grond
Metalen																				
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	87,579	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 511-1 511 (0-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,5 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	910	1166,133	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T

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)	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 511-2 511 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 27,0 % @

- lutumgehalte 27,0 % @				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)					
				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)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Zink [Zn]	mg/kg ds	95	99,254	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)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

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 partijkeuringen

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, bodem, bodem 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)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 512-1 512 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,7 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				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)			
				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																				
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	378,561	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 513-1 513 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,1 % @
- lutumgehalte 8,8 % @

- lutumgehalte 8,8 % @					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) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1)					
				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)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	700	1466,216														>I	>I			
Koper [Cu]		mg/kg ds	440	661,654	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>I	>I			
Lood [Pb]		mg/kg ds	1900	2488,444	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>I	>I			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	85	158,245	> industrie	X	X		> industrie	X		B	X		B	X		>I	>T			
Zink [Zn]		mg/kg ds	13000	21274,109	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>I	>I			

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)	4	4	4	4	4	1	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	4	4	4	4	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	4	4	4	3	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	4	4	4	4	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	4	4	4	4	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 514-1 514 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,5 % @
- 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)				
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	191,905																<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	64	86,292	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	54	66,043	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	26	36,400	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	440	605,405	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	<T

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)	4	4	2	2	1	1	0	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	4	4	2	2	NVT	1	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	4	4	2	2	NVT	1	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	4	4	2	2	NVT	1	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	4	4	2	2	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 515-1 515 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte 9,8 % @

- lutumgehalte				9,8 % @				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)							
				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)	Grond	Waterbodem			
Metalen																				>I	>I			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	1300	2550,633																>I	>I			
Koper [Cu]		mg/kg ds	950	1373,494	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I			
Lood [Pb]		mg/kg ds	140	178,947	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X	<T	<T			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	290	512,626	> industrie	X	X		> industrie	X		>B	X		>B	X		> industrie	X	>I	>I			
Zink [Zn]		mg/kg ds	3400	5321,409	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I			

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)	4	4	4	3	3	1	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	4	4	4	3	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	4	4	4	2	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	4	4	4	3	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	4	4	4	3	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 515-2 515 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte		19,0 % @			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)					
				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)	Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	100	124,000																	<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	54,783	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	23,944	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	30	36,207	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	190,909	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T

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).

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 516-1 516 (0-50)

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem
- lutumgehalte	15,0 %	@	

Grond									
Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)		
RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2		
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)
AW wonen AW wonen				AW wonen AW wonen			AW A AW A		

Waterbodem					
Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1		
Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)
AW			AW		
A			wonen		
AW			AW		
A			wonen		

Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
Grond	Waterbodem
<T	<T
AW	AW
<T	<T
AW	AW
<T	<T

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	Toegestaan + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	4	2	0	0	0	1	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	4	2	0	0	NVT	1	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	4	2	0	0	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	4	2	0	0	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	4	2	0	0	NVT	1	NVT	wonen	<tussenwaarde

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

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 ALcontrol Laboratories. 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

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. 12610557 Datum toetsing: 29-9-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: VO diverse percelen aande ravelijnstraat te maastricht
Monster: 516-2 516 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- 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) RBK, tabel 2			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			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)	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	69	101,857																<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	28,037	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	34	42,625	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	32,200	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	155,242	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T

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)	4	1	0	0	0	1	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	4	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	4	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	4	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	4	1	0	0	NVT	1	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
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 partijkeuringen
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, bodem, bodem 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 ALcontrol Laboratories. 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.

Referentienummer : MA170219.R01

Bijlage 7:

Toetsing asbest in proefgat/-sleuf

Bepaling en toetsing asbest in grond / Bouwstof (volgens NEN 5707, mei 2003 en NEN5897, december 2005)



Projectnummer		Locatie	Ravelijnstraat
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	ASB011	Beschrijving RE	

traject (m-mv)		0,5																				
massa veldvochtig (Ma)		25,797 kg		(in laboratorium bepaald)																		
massa droog (Mva)		21,754 kg		(in laboratorium bepaald)																		
verhouding (Ma/Mva)		0,843																				
inspectie-efficiëntie (veld)		100 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																		
dichtheid van de grond/Bouwstof		1,6 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																		
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie													
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovgrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten							
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds	
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens								
1	0,4	0,4	0,2	0,037	49,7	1	2,57	565,55	3,94	4,73	3,15	1,10	1,58	0,63	79,30	22,20	101,51	95,16	63,44	31,72	12,69	
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
Totalen				0,0	49,7	1	2,6	565,6	Grove Fractie > 16 mm						79,30	22,20	101,51	95,16	63,44	31,72	12,69	
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																						
mengmonster		ASB011						Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)														
grond / Bouwstof										Totaal						79,30	22,20	101,51	95,16	63,44	31,72	12,69
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																						
homogene asbestverdeling sleuven										Concentratie gewogen ([serpentine]+10*[amfibool])						301,3	mg/kg ds	412,37		190,32		
										Interventiewaarde / restconcentratienorm						100	mg/kg ds (gewogen)					

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Bepaling en toetsing asbest in grond / Bouwstof (volgens NEN 5707, mei 2003 en NEN5897, december 2005)



Projectnummer		Locatie	Ravelijnstraat
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	ASB017	Beschrijving RE	

traject (m-mv)		0,5																											
massa veldvochtig (Ma)		10,260 kg		(in laboratorium bepaald)																									
massa droog (Mva)		8,667 kg		(in laboratorium bepaald)																									
verhouding (Ma/Mva)		0,845																											
inspectie-efficiëntie (veld)		100 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																									
dichtheid van de grond/Bouwstof		1,7 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																									
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																				
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten														
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds								
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens															
1	0,3	0,31	0,5	0,050	71,2	1	1,06	234,27	2,99	3,59	2,40				42,05		42,05	50,46	33,64										
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Totalen				0,0	71,2	1	1,1	234,3	Grove Fractie > 16 mm						42,05		42,05	50,46	33,64										
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																													
mengmonster		ASB017																Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)		22,00	0,00	22,00	17,00	26,00					
grond / Bouwstof																		Totaal		64,05	0,00	64,05	67,46	59,64					
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																								gewogen bovengrens		gewogen ondergrens			
homogene asbestverdeling sleuven																		Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])						64,1	mg/kg ds	67,46		59,64	
																		Interventiewaarde / restconcentratienorm						100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Bepaling en toetsing asbest in grond / Bouwstof (volgens NEN 5707, mei 2003 en NEN5897, december 2005)



Projectnummer		Locatie	Ravelijnstraat
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	ASB018	Beschrijving RE	

traject (m-mv)				0,5																									
massa veldvochtig (Ma)				10,666 kg		(in laboratorium bepaald)																							
massa droog (Mva)				9,056 kg		(in laboratorium bepaald)																							
verhouding (Ma/Mva)				0,849																									
inspectie-efficiëntie (veld)				100 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																							
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,7 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																							
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																				
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten														
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds								
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens															
1	0,3	0,3	0,5	0,045	65,0	1	5,24	1153,18	13,44	16,13	10,75				206,97		206,97	248,37	165,58										
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Totalen				0,0		65,0		1		5,2		1153,2		Grove Fractie > 16 mm						206,97		206,97	248,37	165,58					
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																													
mengmonster		ASB018												Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						41,00	0,00	41,00	50,00	33,00					
grond / Bouwstof												Totaal						247,97	0,00	247,97	298,37	198,58							
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																								gewogen bovengrens		gewogen ondergrens			
homogene asbestverdeling sleuven																		Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])						248,0	mg/kg ds	298,37		198,58	
																		Interventiewaarde / restconcentratienorm						100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Bepaling en toetsing asbest in grond / Bouwstof (volgens NEN 5707, mei 2003 en NEN5897, december 2005)



Projectnummer		Locatie	Ravelijnstraat
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	ASB020	Beschrijving RE	

traject (m-mv)				0,5																											
massa veldvochtig (Ma)				10,762 kg		(in laboratorium bepaald)																									
massa droog (Mva)				9,536 kg		(in laboratorium bepaald)																									
verhouding (Ma/Mva)				0,886																											
inspectie-efficiëntie (veld)				100 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																									
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,6 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																									
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																						
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten																
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds										
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens																	
1	0,3	0,3	0,5	0,045	63,8	1	0,98	215,02	2,46	2,95	1,97				38,59		38,59	46,31	30,87												
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
Totalen				0,0		63,8		1		1,0		215,0		Grove Fractie > 16 mm						38,59		38,59	46,31	30,87							
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																															
mengmonster		ASB020													Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)																
grond / Bouwstof															Totaal						38,59		38,59	46,31	30,87						
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																									gewogen bovengrens		gewogen ondergrens				
homogene asbestverdeling sleuven															Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])										38,6	mg/kg ds	46,31		30,87		
															Interventiewaarde / restconcentratienorm										100	mg/kg ds (gewogen)					

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Bepaling en toetsing asbest in grond / Bouwstof (volgens NEN 5707, mei 2003 en NEN5897, december 2005)



Projectnummer		Locatie	
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	ASB027	Beschrijving RE	

traject (m-mv)				0,5																									
massa veldvochtig (Ma)				10.316 kg		(in laboratorium bepaald)																							
massa droog (Mva)				8.498 kg		(in laboratorium bepaald)																							
verhouding (Ma/Mva)				0,824																									
inspectie-efficiëntie (veld)				100 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																							
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,7 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																							
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																				
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten														
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds								
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens															
1	0,3	0,32	0,5	0,050	69,5	1	0,07	15,37	0,19	0,26	0,13				2,76		2,76	3,68	1,84										
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Totalen				0,0		69,5		1		0,1		15,4		Grove Fractie > 16 mm						2,76		2,76	3,68	1,84					
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																													
mengmonster		ASB027									Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)																		
grond / Bouwstof											Totaal						2,76		2,76	3,68	1,84								
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																								gewogen bovengrens		gewogen ondergrens			
homogene asbestverdeling sleuven																						Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])		2,8	mg/kg ds	3,68		1,84	
																						Interventiewaarde / restconcentratienorm		100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Bepaling en toetsing asbest in grond / Bouwstof (volgens NEN 5707, mei 2003 en NEN5897, december 2005)



Projectnummer		Locatie	
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	103	Beschrijving RE	

traject (m-mv)				0-0,23																											
massa veldvochtig (Ma)				27.742 kg		(in laboratorium bepaald)																									
massa droog (Mva)				21.632 kg		(in laboratorium bepaald)																									
verhouding (Ma/Mva)				0,780																											
inspectie-efficiëntie (veld)				80 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																									
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,7 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																									
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																						
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten																
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds										
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens																	
1	3,0	0,45	0,2	0,311	329,3	1	0,34	75,23	3,47	4,17	2,78	0,97	1,39	0,56	10,55	2,95	13,50	12,66	8,44	4,22	1,69										
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
Totalen				0,3		329,3		1		0,3		75,2		Grove Fractie > 16 mm						10,55	2,95	13,50	12,66	8,44	4,22	1,69					
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																															
mengmonster		103									Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
grond / Bouwstof											Totaal						10,55	2,95	13,50	12,66	8,44	4,22	1,69								
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																				gewogen bovengrens						gewogen ondergrens					
homogene asbestverdeling sleuven																				Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])						40,1	mg/kg ds	54,86		25,33	
																				Interventiewaarde / restconcentratienorm						100	mq/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Projectnummer		Locatie	
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	SL201	Beschrijving RE	

traject (m-mv)		0-0,4																											
massa veldvochtig (Ma)		15,778	kg	(in laboratorium bepaald)																									
massa droog (Mva)		14,104	kg	(in laboratorium bepaald)																									
verhouding (Ma/Mva)		0,894																											
inspectie-efficiëntie (veld)		80 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																									
dichtheid van de grond/Bouwstof		1,7 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																									
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																				
	lengte (m)	breedte (m)	diepte- traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten														
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds								
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens															
1	2,0	0,45	0,4	0,360	437,7	1	0,11	23,74	1,87	2,24	1,49				4,26		4,26	5,11	3,41										
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Totalen				0,4	437,7	1	0,1	23,7	Grove Fractie > 16 mm						4,26		4,26	5,11	3,41										
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																													
mengmonster		SL201								Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
grond / Bouwstof										Totaal						4,26	0,00	4,26	5,11	3,41	0,00	0,00							
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																				gewogen bovengrens				gewogen ondergrens					
homogene asbestverdeling sleuven																				Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])				4,3	mg/kg ds	5,12		3,42	
																				Interventiewaarde / restconcentratienorm				100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Projectnummer		Locatie	
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	sl202	Beschrijving RE	

traject (m-mv)				0-0,5																							
massa veldvochtig (Ma)				15,778	kg	(in laboratorium bepaald)																					
massa droog (Mva)				14,104	kg	(in laboratorium bepaald)																					
verhouding (Ma/Mva)				0,894																							
inspectie-efficiëntie (veld)				80 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																					
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,7 ton/m³		gekozen waarde (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																					
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																		
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten												
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds						
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens													
1	2,0	0,45	0,5	0,450	547,1	2	2,36	70,28	10,44	12,72	8,16	0,20	0,38	0,02	19,09	0,37	19,46	23,26	14,92	0,70	0,03						
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
Totalen				0,5	547,1	2	2,4	70,3	Grove Fractie > 16 mm						19,09	0,37	19,46	23,26	14,92	0,70	0,03						
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																											
mengmonster		sl202								Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
grond / Bouwstof										Totaal						19,09	0,37	19,46	23,26	14,92	0,70	0,04					
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																					gewogen bovengrens			gewogen ondergrens			
homogene asbestverdeling sleuven										Concentratie gewogen ((serpentine)+10*(amfibool))											22,8	mg/kg ds	30,27		15,28		
										Interventiewaarde / restconcentratienorm											100	mq/kg ds (gewogen)					

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Projectnummer		Locatie	
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	sl203	Beschrijving RE	

traject (m-mv)				0,5-0,6																							
massa veldvochtig (Ma)				11,357 kg		(in laboratorium bepaald)																					
massa droog (Mva)				10,418 kg		(in laboratorium bepaald)																					
verhouding (Ma/Mva)				0,917																							
inspectie-efficiëntie (veld)				80 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																					
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,6 ton/m³		gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																					
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																		
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten												
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds						
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens													
1	2,0	0,45	0,1	0,090	105,7	51	744,30	1418,77	140,38	172,20	108,56				1328,41		1328,41	1629,52	1027,30								
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
Totalen				0,1		105,7	51	744,3	1418,8	Grove Fractie > 16 mm						1328,41		1328,41	1629,52	1027,30							
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																											
mengmonster		sl203								Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
grond / Bouwstof										Totaal						1328,41	0,00	1328,41	1629,52	1027,30	0,00	0,00					
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																				gewogen bovengrens						gewogen ondergrens	
heterogene asbestverdeling sleuven																				Concentratie gewogen ((serpentine]+10*[amfibool])		1328,4	mg/kg ds	1629,53		1027,31	
																				Interventiewaarde / restconcentratienorm		100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

Projectnummer		Locatie	
Oppervlakte locatie	m ²	Oppervlakte RE	m ²
Mengmonster fijne fractie (< 16 mm)	sl205	Beschrijving RE	

traject (m-mv)		0-0,5																											
massa veldvochtig (Ma)		15,778	kg	(in laboratorium bepaald)																									
massa droog (Mva)		14,104	kg	(in laboratorium bepaald)																									
verhouding (Ma/Mva)		0,894																											
inspectie-efficiëntie (veld)		80 %		(bij gaten/sleuven altijd 100%; alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																									
dichtheid van de grond/Bouwstof		1,7 ton/m³		gekozen waarde (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																									
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																				
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten														
									serpentine			amfibool			Totaal serpentine mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentine bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentine ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds								
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens															
1	2,0	0,45	0,5	0,450	547,1	1	0,05	10,86	1,07	1,52	0,61				1,95		1,95	2,79	1,11										
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Totalen				0,5	547,1	1	0,0	10,9	Grove Fractie > 16 mm						1,95		1,95	2,79	1,11										
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																													
mengmonster		sl205								Fijne Fractie < 16 mm (laboratorium)						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
grond / Bouwstof										Totaal						1,95	0,00	1,95	2,79	1,12	0,00	0,00							
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																				gewogen bovengrens				gewogen ondergrens					
homogene asbestverdeling sleuven																				Concentratie gewogen ((serpentine)+10*(amfibool))				2,0	mg/kg ds	2,80		1,13	
																				Interventiewaarde / restconcentratienorm				100	mg/kg ds (gewogen)				

Toelichting: toetsing homogeniteit / heterogeniteit:

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven

GEONIUS

traject (m-mv)				0,5-1,0																									
massa veldvochtig (Ma)				10,655 kg			(in laboratorium bepaald)																						
massa droog (Mva)				9,035 kg			(in laboratorium bepaald)																						
verhouding (Ma/Mva)				0,848																									
inspectie-efficiëntie (veld)				80 %			(bij gaten/sleuven altijd 100%, alleen aan maaiveld 50-100%; zie tabel 3 en tekst op blz 30 NEN 5707)																						
dichtheid van de grond/Bouwstof				1,7 ton/m³			gekozen waarde! (geconsolideerde grond (stortgewicht) tussen 1,5 en 2,0 ton/m³)																						
sleuf/gatnr	Afmeting sleuven/gaten			Geïnspecteerde grond/materiaal			Betrouwbaarheidsinterval (95%)		Resultaten grove fractie																				
	lengte (m)	breedte (m)	diepte-traject (m)	Volume (m³)	efficiënt gewicht Mlok (kg)	aantal stukjes	ondergrens (mg/kg)	bovengrens (mg/kg)	gewicht asbest per soort (in gram !!)						analyseresultaten														
									serpentijn			amfibool			Totaal serpentijn mg/kg ds	Totaal amfibool mg/kg ds	Totaal serpentijn / amfibool mg/kg ds	Totaal serpentijn bovengrens mg/kg ds	Totaal serpentijn ondergrens mg/kg ds	Totaal amfibool bovengrens mg/kg ds	Totaal amfibool ondergrens mg/kg ds								
									gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens	gemeten gewicht	gemeten bovengrens	gemeten ondergrens															
	1	2,0	0,45	0,5	0,450	519,0	2	0,77	22,97	3,30	3,96	2,64			6,36		6,36	7,63	5,09										
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
Totaal				0,5	519,0	2	0,8	23,0	Grove Fractie > 16 mm						6,36		6,36	7,63	5,09										
Analyseresultaten fijne fractie < 16 mm																													
mengmonster		s1305															0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
grond / Bouwstof																	Totaal	6,36	0,00	6,36	7,63	5,09	0,00	0,00					
Toetsing homogeniteit / heterogeniteit sleuven (zie toelichting)																									gewogen bovengrens		gewogen ondergrens		
homogene asbestverdeling sleuven															Concentratie gewogen ([serpentijn]+10*[amfibool])								6,4	mg/kg ds		7,64		5,10	
															Interventiewaarde / restconcentratienorm								100	mg/kg ds (gewogen)					

Er is sprake van een significant verschil wanneer één van de sleufgehalten niet valt binnen de betrouwbaarheidsintervallen van de andere sleuven binnen dezelfde RE. In dat geval dient getoetst te worden aan het hoogst gemeten asbestgehalte aangetroffen in de sleuven