

**Bodemonderzoek ten behoeve van
reconstructie deel N278 t.h.v. de Hut te
Margraten en N598 Margraten-de Plank**

Rapportnummer: MA140354.R01
Versie: V1.0 **definitief**

Datum rapport: 20 november 2015

Opdrachtgever: Provincie Limburg
Cluster Provinciale Wegen
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

Contactpersoon: De heer D. Storcken

Functie:	Naam:	Gezien en akkoord:
Projectleider:	B.J.M. Habets, bc	
Collegiale toets:	Ing. B.H.A. Scheepers	



Geonius Milieu B.V.
Postbus 118
6400 AC Heerlen

GEONIUS 

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

INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK (NEN 5725)	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Geraadpleegde bronnen	2
2.3	Situering onderzoekslocatie	2
2.4	Historie	3
2.5	Archiefonderzoek	3
2.6	Gegevens civieltechnische kwaliteit funderingsmateriaal	5
2.7	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.8	(Financieel-)juridische aspecten	5
2.9	Onderzoekshypotheses vooronderzoek	6
3	VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS	8
3.1	Uitgevoerd veldwerk	8
3.2	Het aangetroffen bodemprofiel	9
3.3	Asbest	10
4	ANALYSES	12
4.1	Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters	12
4.2	Toetsingskader	12
4.3	Milieuhygiënische analyses	13
4.4	Wijzigingen en/of en bijzonderheden	14
4.5	Toetsing van de analyseresultaten	14
5	RIJBAAN EN FIETSPADEN	27
5.1	Aard	27
5.2	Milieuhygiënische analyses (samenstelling)	27
5.3	Milieuhygiënische analyses (asbest)	29
5.4	Conclusies	29
5.5	Voorlopige veiligheidsklassen	30
5.6	Aanbevelingen	30
6	BERMEN EN AKKERS	31
6.1	Aard	31
6.2	Milieuhygiënische analyses (samenstelling)	31
6.3	Milieuhygiënische analyses (asbest)	32
6.4	Toetsing van de hypothesen	32
6.5	Voorlopige veiligheidsklassen	32
6.6	Conclusies	33
6.7	Aanbevelingen	33

Bijlagen:

Bijlage 1	Topografische overzichtskaart
Bijlage 2	Situatietekeningen met ligging boorpunten
Bijlage 3	Boorstaten
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsing Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit (indicatief)

1 INLEIDING

Op 8 oktober 2014 is door de provincie Limburg (cluster Provinciale Wegen) aan Geonius Milieu B.V. te Schinnen opdracht verleend voor het uitvoeren van een milieuhygiënisch bodemonderzoek ter plaatse van de N598 Margraten-de Plank (tussen HMP 0.00 en 14.30) en de aansluiting op de N278 (nabij de Hut) te Margraten in de gemeente Eijsden-Margraten en Gulpen-Wittem.

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de geplande aanleg van een rotonde ter plaatse waarbij tevens een reconstructie van de bestaande rijbaan, fietspaden en bermen wordt gerealiseerd. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze 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 VKB-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 Milieu B.V. is, als onderdeel van de Geonius Groep B.V., gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008 en VCA*.

Geonius Milieu B.V. streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd middels het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het laten analyseren van enkele grond(meng)monsters op een beperkt 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 wordt ingegaan op de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en het chemisch onderzoek. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies en, indien noodzakelijk, aanbevelingen geformuleerd.

2 VOORONDERZOEK (NEN 5725)

2.1 Algemeen

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de locatie van het bodemonderzoek, door o.a. het opvragen van informatie bij de opdrachtgever(s), de eigenaar(s) en de gemeente(n), het houden van interviews, het uitvoeren van terreininspectie(s) en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en financieel- juridische aspecten.

In het kader van de Woningwet, BSB of bedrijvenregeling, WM-vergunning, ondergrondse tanks of de Regeling Bodemkwaliteit kan een beperkt of standaard vooronderzoek worden uitgevoerd afhankelijk van de mate van verdachtheid. Voor onderhavige locatie is gekozen voor een standaard vooronderzoek ongeacht de mate van verdachtheid.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek worden beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

In de navolgende paragrafen wordt ingegaan op de verzamelde informatie in het kader van onderhavig vooronderzoek. De rapportage wordt afgesloten met het formuleren van één of meerdere onderzoek(s)hypothese(n).

2.2 Geraadpleegde bronnen

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd, zie 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 bodemonderzoekslocatie niet wordt ingezien, wordt de omvang van het vooronderzoeksgebied ruimer gekozen, waarbij de grens van ca. 25 meter rondom de onderzoekslocatie wordt 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	Opdrachtgever/ gemeente Eijsden-Margraten / gemeente Gulpen-Witterm	D. Storcken / Y. Steins-Bendermacher / M. van der Venne / bodemloket Heuvelland
Hinderwetvergunningen en milieuvergunning	Ja	gemeente Eijsden-Margraten gemeente Gulpen-Witterm	Y. Steins-Bendermacher M. van der Venne
Eigen bodemrapporten	ja	Geonius	-
Info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	Opdrachtgever	-
Terreinbezoek/inspectie	ja	Geonius	-
Wbb-bodemrapportenarchief	ja	Bevoegd gezag Wbb	www.bodemloket.nl / bodemloket Heuvelland
Bodemrapportarchief (niet-Wbb)	ja	Opdrachtgever/ gemeente Eijsden-Margraten / gemeente Gulpen-Witterm	D. Storcken / Y. Steins-Bendermacher / M. Van der Venne / bodemloket Heuvelland
Gemeentelijk bodemkwaliteitskaarten	ja	gemeente Eijsden-Margraten gemeente Gulpen-Witterm	Y. Steins-Bendermacher M. Van der Venne / bodemloket Heuvelland
Foto's terrein/gebouwen	ja	Geonius	-
Geohydrologische archieven	ja	TNO	-
GLOBALIS/GIS-databestand	ja	Bevoegd gezag Wbb	www.bodemloket.nl
Historisch gebruik	ja	Historisch kaartmateriaal	www.watwaswaar.nl

2.3 Situering onderzoekslocatie

Het betreft het Nederlandse deel van de provinciale weg N598 (km. 0.00 en 14.30) tussen Margraten en de Plank (België), inclusief de aansluiting in het noorden op de N278 ter hoogte van de Hut. Het onderzoeksgebied omhelst de volgende deelgebieden:

 rijbaan en delen van zijwegen (oppervlakte circa 6,7 hectare, asfalt);

Referentienummer : MA140354.R01

-  fietspaden (oppervlakte circa 2,5 hectare, asfalt);
-  bermen (oppervlakte circa 8,2 hectare);
-  toekomstige infiltratiegebieden en rotondes (oppervlakte circa 4,4 hectare, onverhard).

De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

De onderzoekslocatie bestaat momenteel uit een met asfalt verharde hoofdrijbaan inclusief wegbermen en geasfalteerde fietspaden. De directe omgeving bestaat uit (enkele) woningen, boerderijen en landbouwgebieden.

2.4 Historie

Na bestudering van historisch kaartmateriaal (periode 1811-1989) blijkt dat de huidige N278 op de kaart van 1811 aanwezig is. Naar verwachting is de weg nog veel ouder. Tot op heden is, voor zover bekend, de ligging van de weg onveranderd. De N598 is op ouder kaartmateriaal (vanaf circa 1850) waar te nemen. De directe omgeving is in gebruik geweest voor landbouwdoeleinden en is onverhard.

2.5 Archiefonderzoek

2.5.1 Bodemonderzoeken

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is, voor zover bekend, in het verleden één bodemonderzoek uitgevoerd.

tabel 2.5.1 : bodemonderzoeken ter plaatse van de onderzoekslocatie

	Referentie	Omschrijving	Mogelijke invloed op projectlocatie
1	<u>Provinciale weg N598 / Rijksweg N278</u>		
	B08001TF Bureau HMAO provincie Limburg Mei 2008	<u>Verkennd bodemonderzoek Provinciale weg N598 / Rijksweg N278 (ged.) te Margraten</u> BG: licht verontreinigd met enkele zware metalen (Zn, Cd, As), PAK en minerale olie. OG: licht verontreinigd met zink, PAK en minerale olie	Geen Het bodemonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de bermen langs de gehele provinciale weg.

In de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn hieronder weergegeven.

tabel 2.5.2 : bodemonderzoeken in de nabijheid van de onderzoekslocatie

	Referentie	Omschrijving	Mogelijke invloed op projectlocatie
1	02/03912/V/E/HW Aelmans Eco, 19 juni 2002	<u>Verkennd bodemonderzoek Brede Hoolstraat 2</u> BG: licht verontreinigd met cadmium. OG: geen verontreinigingen aangetroffen.	-
2	07031173, Econsultancy BV, 26 april 2007	<u>Verkennd onderzoek NEN 5740 Eijsderweg ong.</u> BG en OG: licht verontreinigd met cadmium, nikkel, zink, PAK en minerale olie	-
3	12/04026/V/E/GH Aelmans Eco, 4 september 2012	<u>Partijkeuring grond De Hut 2</u> De onderzochte partij voldoet aan de "AW2000"	-
4	12/03412/V/E/HW Aelmans Eco, 17 juli 2012	<u>Verkennd onderzoek NEN 5740 De Hut 2</u> BG+OG: niet verontreinigd	-
5	3712370 Tauw Milieu B.V., 31 januari 1999	<u>Verkennd onderzoek Karsvelderweg 2-4</u> Geen verdere gegevens bekend	-
6	08/05787/V/E/HW Aelmans Eco 3 november 2008	<u>Historisch onderzoek Provincialeweg 5a</u> Geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke bodemverontreiniging.	-
7	LI-250-069-10, Innogas, 9 mei 2000	<u>Verkennd bodemonderzoek Provincialeweg 4 Hoogcruts</u> Betreft een voormalige smederij. BG: licht verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie. Geen vervolgonderzoek noodzakelijk.	-
8	R6603424 Intron Bodemtech, 29 juli 1996	<u>Verkennd onderzoek Hoogcruts 2</u> BG+OG: niet verontreinigd	-

	Referentie	Omschrijving	Mogelijke invloed op projectlocatie
9	75262, BGG, 5 april 1996	Verkennd onderzoek Hoogcruts 18 BG: licht verontreinigd met cadmium, PAK en zink OG: niet verontreinigd	-
10	ECO96.161 Aelmans Eco, 7 juni 1996	Verkennd onderzoek Hoogcruts 10 Noorbeek BG+OG: niet verontreinigd	-
11	PB/98.709/R Laboran 9 december 1998	Verkennd bodemonderzoek ondergrondse tank Schilberg 17 Noorbeek Geen verdere gegevens bekend	-
12	BOD 04.138 Kragten 17 december 2004	Verkennd bodemonderzoek Hoogcruts onq. Noorbeek BG: licht verontreinigd met cadmium, lood en zink OG: niet verontreinigd	-
13	05.RC053 Laboran bv 24 oktober 2005	Verkennd bodemonderzoek BOOT Schilberg 15 Noorbeek Geen verdere gegevens bekend	-
14	PB/99.449/R Laboran bv 6 augustus 1999	Verkennd bodemonderzoek Schilberg 22 Noorbeek Geen verdere gegevens bekend	-
15	AM07028 Aeres Milieu 23 mei 2007	Verkennd bodemonderzoek Schilberg 19 Noorbeek BG: licht verontreinigd met zink en PAK OG: niet verontreinigd	-
16	E18730.01 Aelmans Eco, 5 januari 2010	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 Hoogcruts 5 Noorbeek BG+OG: niet verontreinigd	-
17	11/04292/V/E/HW Aelmans Eco, 11 oktober 2010	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 diverse bushaltes vml. gemeente Margraten In dit onderzoek zijn diverse bushaltes in de voormalige gemeente Margraten onderzocht. Ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie zijn 2 bushaltes onderzocht: gelegen te Hoogcruts (Noorbeek), bushaltes 12 en 13. BG: licht verontreinigd met kobalt, zink en PAK OG: licht verontreinigd met minerale olie	-

2.5.2 Vergunningen

Voor de onderzoekslocatie zelf zijn géén vergunningen afgegeven in het kader van de Hinderwet c.q. Wet milieubeheer dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen. Volgens www.bodemloket.nl zijn in de nabijheid van de locatie de volgende historische activiteiten bekend (zie tabel 2.5.1).

tabel 2.5.1 : historische activiteiten nabij onderzoekslocatie

Locatie	Omschrijving
Rijksweg 122 Margraten (N278)	Schildersbedrijf (afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)
Reymerstokkerdorpsstraat 62 Reymerstok	Smederij 1945-1965 / Transportbedrijf 1992-1994 (afstand > 100 meter vanaf onderzoekslocatie)
Provinciale weg 6 Reymerstok	Zuivelfabriek (meer details ontbreken, afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)
Provinciale weg 20 Reymerstok	Benzine-service station-meubelfabriek (meer details ontbreken, afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)
Provinciale weg 28 Noorbeek	Benzine-service station-machine reparatiebedrijf (meer details ontbreken, afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)
Hoogcruts 2 Noorbeek	Wagenmakerij en smederij 1955-1975, brandstoffen detailhandel (details ontbreken, afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)
Schilberg 24 Margraten	Benzine-service station, brandstoffen detailhandel, transportbedrijf (meer details ontbreken, afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)
Schilberg 26 Margraten	Benzine-service station (meer details ontbreken, afstand > 25 meter vanaf onderzoekslocatie)

2.5.3 Ondergrondse/bovengrondse tanks

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt dat op de onderzoekslocatie zelf géén tanks aanwezig zijn (geweest). In de nabijheid van de locatie zijn de volgende tanks bekend (zie tabel 2.5.2).

tabel 2.5.2 : ondergrondse/bovengrondse tanks in de nabijheid van de onderzoekslocatie

Inhoud tank	Product	Locatie	Periode	Onderzoeksgegevens
3000 ltr	HBO	Brede Hoolstraat 2 Reijmerstok	???-1996	Tank is gesaneerd (certificaatnr. CY 2268). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
???	HBO	Provincialeweg 5 Noorbeek	???-1995	Tank is gesaneerd. Onbekend is of hierbij verontreinigingen zijn aangetroffen.
???	HBO	Provincialeweg 5a Noorbeek	???-1994	Tank is gesaneerd (certificaatnr. AU 194). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Inhoud tank	Product	Locatie	Periode	Onderzoeksgegevens
???	HBO	Hoogcruts 8 Noorbeek	???-1994	Tank is gesaneerd (certificaatnr. AB 4058). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
???	HBO	Hoogcruts 3 Noorbeek	???-1989	Tank is gereinigd.
???	HBO	Hoogcruts 12 Noorbeek	???-1996	Tank is gesaneerd (certificaatnr. AU 576). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
???	HBO	Schilberg 19 Noorbeek	???-1999	Tank is gesaneerd (certificaatnr. CY 3718). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
???	HBO	Schilberg 15 Noorbeek	???-1997	Tank is gereinigd (certificaatnr. CY 3441). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
???	HBO	Schilberg 15 Noorbeek	???-2005	Tank is gereinigd (certificaatnr. CY 4725). Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

2.6 Gegevens civieltechnische kwaliteit funderingsmateriaal

De opdrachtgever heeft medegedeeld dat onder de rijbaan een stol- en/of silexpakket als fundatie aanwezig is. Er zijn geen gegevens (b.v. uit bestekken) bekend omtrent de kwaliteit van dit funderingsmateriaal.

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De stand van het freatisch grondwater varieert, op basis van de geohydrologische kaarten van de dienst grondwaterverkenning van TNO ter plaatse circa 50 m-mv of dieper. De grondwaterstromingsrichting is globaal noordelijk gericht. Op basis van de Bodemkaart en Grondwaterkaart Nederland is een schematische weergave van de regionale bodemopbouw en geohydrologie opgesteld, zie tabel 2.7.1.

Tabel 2.7.1 regionale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte (m-mv)	Formatie naam	Formatie opbouw	Geohydrologische opbouw
0-10	Boxtel	lössleem	matig doorlatende laag
10-30	Maas afzettingen	zanden, grinden en kleien	1° watervoerende pakket
30-90	Gulpen, Maastricht en Houthem	kalksteen	2° watervoerende pakket
90-150	Vaals en Aken	zanden, kleien en kleihoudende zanden	matig doorlatende laag
>150	Boven Carboon afzettingen	schalierijke sedimenten	ondoorlatende basis

Bron : Dienst Grondwaterverkenning TNO, 1985, kaartblad 61, 62W.

Overige geohydrologische relevante informatie is weergegeven in onderstaande tabel 2.7.2.

Tabel 2.7.2 : 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	Het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied ligt direct ten westen van de N598 (Heer-Vroendaal)
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving	Nee	-
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie	Nee	De Sibbebreuk ligt circa 3,5 km ten noorden van de locatie

2.8 (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 onderstaande tabel 2.8.1.

Tabel 2.8.1 : Financieel- juridische aspecten

Kadastrale gemeente	Margraten	Gulpen-Wittem
Kadastrale nummering van (delen van) de percelen	Sectie K nummer 192	Sectie D nummer 114
	Sectie K nummer 128	Sectie E nummer 420
	Sectie W nummer 479, 480 483 en 484	Sectie F nummer 2
	Sectie W nummer 576	Sectie F nummer 225 en 226
	Sectie X nummer 305, 442, 443, 448, 449, 451, 460	Sectie F nummer 334
		Sectie F nummer 318
		Sectie F nummer 86
		Sectie G nummer 1
Opdrachtgever	Provincie Limburg	Limburglaan 10 6229 GA Maastricht
Eigenaren	Sectie K nummer 192, 128, 479, 483 Sectie W, nummer 576 Sectie X nummer 305, 451, 460, 442, 443, 448, 449, 460 Sectie D nummer 114, 420 Sectie F nummer 2, 334, 318, 86 Sectie G nummer 1	Provincie Limburg Limburglaan 10 6229 GA Maastricht
	Sectie W, nummer 480, 484	Gemeente Eijsden-Margraten Amerikaplein 1 6269 DA Margraten
	Sectie F nummer 225, 226	Gemeente Gulpen-Wittem Willem Vliegenstraat 12 6271 DA Gulpen
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.	

2.9 Onderzoekshypotheses vooronderzoek

Onderstaand beschreven onderzoeksopzet is in samenspraak met de opdrachtgever geformuleerd.

2.9.1 Bodem

Uit ervaring is gebleken dat de bovenste 25 centimeter van wegbermen langs doorgaande wegen (sterk) verontreinigd kan zijn met enkele zware metalen (lood, zink), PAK, PCB en minerale olie vanwege uitstoot van het verkeer en uitspoeling van regenwater. Echter uit het in 2008 uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van de wegbermen blijkt dat deze maximaal licht verontreinigd zijn. Gezien deze resultaten (in combinatie met de grote oppervlakte) wordt voor de wegbermen vooralsnog uitgegaan van een "onverdachte locatie". De akkers en de fietspaden worden eveneens beschouwd als een "onverdachte locatie".

Op basis van bovenstaande gegevens en de gegevens uit het vooronderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses en onderzoeksopzetten bepaald:

- 👤 "Verdacht, diffuse bodembelasting" voor de rijbaan, vanwege mogelijke (olie)lekkages uit motorvoertuigen en uitloging van stoffen vanuit bovenliggend funderingsmateriaal naar de bodem ter plaatse. De verdachte laag bij de rijbaan is de bodemlaag direct onder de asfaltverharding/funderingsmateriaal (niet zijnde bodem);
- 👤 "Onverdacht", ter plaatse van de wegbermen, fietspaden en omliggende akkers (binnen het plangebied).

Uitgaande van verdachte en onverdachte deellocaties is in tabel 2.9.1 een onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek geformuleerd. Hierbij is gerelateerd aan de oppervlakte tevens een uitsplitsing per deellocatie (wegbermen, fietspaden en akkers) opgenomen. Het grondwater wordt niet binnen 5,0 m- maaiveld verwacht, derhalve dient het grondwater ter plaatse cf. NEN 5740 niet te worden onderzocht.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat tevens chemische analyses van het funderingsmateriaal ter plaatse dienen te worden uitgevoerd.

De in tabel 2.5.1 vermelde locaties zijn niet ter plaatse van de onderzoekslocatie gesitueerd en gezien de afstand tot de onderzoekslocatie in combinatie met de beschikbare historische gegevens wordt de kans dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verontreinigd is geraakt door mogelijke verontreinigingen op deze locaties verwaarloosbaar geacht.

Aangezien geen onderzoeksgegevens bekend zijn omtrent de bodemkwaliteit op de grens van de onderzoekslocatie en Provinciale Weg 20 Reymerstok (zie tabel 2.5.1) zullen op de plangrens enkele boringen worden verricht.

Tabel 2.9.1: Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek

(deel)locatie en strategie	Oppervlakte	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
Rijbaan (VED-HE), asfalt	6,7 ha.	70	24	-	16	8	-
Fietspaden/Bermen/ Akkers (ONV) 15,1 ha.							
Fietspaden, asfalt	2,5 ha.	25	11	-	5	4	-
Bermen	8,2 ha.	65	28	-	11	10	-
Akkers	4,4 ha.	38	17	-	7	6	-
TOTAAL	21,8 ha.						
1) Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag. Daar waar sprake is van een funderingslaag worden de boringen doorgezet tot de ongeroerde ondergrond (a. 1,0 m- maaiveld). 2) Grondwater wordt niet binnen 5,0m-maaiveld verwacht, waardoor het grondwateronderzoek komt te vervallen. 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. Indien deze situatie zich voordoet, worden in overleg met de opdrachtgever extra werkzaamheden uitgevoerd. 4) <u>Standaardpakket landbodem en grond</u> : 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)							

2.9.2 Asbest

Bij asbest onverdachte locaties is het niet noodzakelijk om een onderzoek naar asbest in bodem uit te voeren. In de onderzoeksopzet is ervan uitgegaan dat als fundatiemateriaal onder de rijbaan een stolpakket en/of silexpakket aanwezig is. Derhalve is de gehele onderzoekslocatie (rijbaan, wegbermen, fietspaden en akkers) in eerste instantie onverdacht voor asbest, vanwege de afwezigheid van (asbestverdacht) funderingsmateriaal en dito (onderliggende) bodem. Ter plaatse van deze deellocaties zal het opgeboorde materiaal door een daarvoor erkende veldwerker (BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018) visueel worden beoordeeld op asbestverdachte (plaat)materialen. Indien tijdens het veldwerk blijkt dat asbestverdachte (plaat)materialen worden aangetroffen, wordt de onderzoeksopzet bijgesteld.

De veldwerkzaamheden worden onder certificaat conform de BRL SIKB 2000 en VKB-protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem) uitgevoerd. Het laboratoriumonderzoek wordt uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

Opgemerkt wordt gedurende de uitvoering van onderhavig onderzoek de norm voor onderzoek naar asbest in bodem (NEN 5707) en asbest in fundatiemateriaal onder verhardingslagen (NEN 5897) is aangepast (augustus 2015). Omdat het asbestonderzoek reeds was uitgevoerd is in onderhavig onderzoek uitgegaan van bovengenoemde normen versie uit mei 2003.

3 VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS

3.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn in de periode 30 september tot en met 17 oktober en 20 november 2014 (fase 1) alsook in de periode van 7 tot en met 13 januari 2015 (fase 2: boornummers 1001 t/m 1055) en 2, 3 september en 2 oktober 2015 (fase 3: boornummers 2001 t/m 2031) uitgevoerd. De veldwerkzaamheden in fase 2 en 3 zijn uitgevoerd naar aanleiding van de analyseresultaten van fase 1. De uitvoerend veldmedewerkers, de heren H.H. Vanderheijden, J.P.A. van den Bogaert, J.H.M. Geurts, P. Engbers en mevrouw N.J.A. Coumans-Lemans zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Voor een situatieoverzicht van de boringen verwijzen wij naar bijlage 2.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een KLIC-melding uitgevoerd en is een ontheffing aangevraagd bij de provincie Limburg voor het werken op een provinciale weg. Tevens is bij de werkzaamheden ter plaatse van de rijbaan en de berm een rijdende afzetting inclusief verkeersregelaars gebruikt. Bij de werkzaamheden op de fietspaden is gebruik gemaakt van een verkeersregelaar.

De boringen uit fase 1 zijn gecodeerd per deellocatie:

-  A001 t/m A055 (omliggende) akkers;
-  B001 t/m B093 : berm;
-  F001 t/m F036: fietspad;
-  R001 t/m R091: rijbaan.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden in de rijbaan bleek dat het aanwezige fundatiemateriaal vanaf de kruising richting Noorbeek (boring R062) in zuidelijke richting uit zeer hard en compact materiaal bestaat (grind met silex). Het bleek niet mogelijk om overal deze harde laag middels onze machinale boorstelling te doorboren. Derhalve is, in overleg met de opdrachtgever, besloten om ter plaatse van dit deel van de rijbaan (westelijk deel) in totaal 4 proefgaten te zagen (R068, R073, R079 en R084) en de boring hierin te verrichten. Verder zijn de in tabel 3.1.1 vermelde afwijkingen geconstateerd ten aanzien van het oorspronkelijke boorplan. Het betreffen echter geen kritieke punten van afwijking van de proceseisen. Ondanks de afwijkingen is de bodemkwaliteit afdoende in beeld gebracht.

Tabel 3.1.1 : Afwijkingen (fase 1) ten opzichte van boorplan

Boornummer	Diepte (m-mv)	Afwijking
A024	1,0	Boring is gestaakt vanwege mergel
A027	1,0	Boring is gestaakt vanwege mergel
A031	1,0	Boring is gestaakt vanwege grind
B017	0,3	Boring is gestaakt vanwege grind en de aanwezigheid van kabels
B026+B035	0,35	Boring is gestaakt door onbekende oorzaak
B038	1,9	Boring is gestaakt vanwege mergel
B044	1,2	Boring is gestaakt vanwege grind
B048	0,7	Boring is gestaakt op steen
B059	1,0	Boring is gestaakt door onbekende oorzaak
B082	0,7	Boring is gestaakt vanwege grind
R023	0,4	Boring is gestaakt door silex
R032	0,22	Boring is gestaakt vanwege steen
R079	1,0	Boring is gestaakt vanwege silex
R081+R082	0,13/0,15	Boring is gestaakt vanwege silex
R087+R088	0,18/0,17	Boring is gestaakt vanwege silex
R090	0,18	Boring is gestaakt vanwege silex

3.2 Het aangetroffen bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden wordt het bodemmateriaal zowel lithologisch als zintuiglijk onderzocht. Bij het lithologische onderzoek worden de grondsoorten geclassificeerd. Bij het zintuiglijk onderzoek worden bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen ten aanzien van kleur en geur van het bodemmateriaal beschreven. Voor de boorprofielen per boring verwijzen wij naar de boorstaten die als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Rijbaan

Het asfalt ter plaatse van de rijbaan heeft een dikte variërend van 8 tot 27 centimeter. Hieronder zijn de volgende soorten funderingsmateriaal aangetroffen:

-  grind, steenhoudend, zwak tot matig siltig zand en/of zandige leem met plaatselijk bijmengingen aan silex tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv. Dit materiaal dient als bodem te worden beschouwd. Plaatselijk zijn in dit materiaal sporadisch tot matige bijmengingen aan asfaltdeeltjes en sterke bijmengingen aan baksteenpuin aanwezig;
-  Uiterst tot volledig silexhoudend met enkele grind-, zand- of leemlaagjes. Dit materiaal is meer in het zuidelijke deel van het onderzoekstraject aanwezig (richting de Plank, vanaf kruising richting Noorbeek). Gezien de aard van het hoofdbestanddeel (silex) dient dit materiaal als een niet-vormgegeven bouwstof te worden beschouwd en niet als bodem (in de zin van de Wet bodembescherming).

Hieronder is de oorspronkelijke bodem aanwezig bestaande uit zintuiglijk schone zandige leem. Zeer lokaal is in de ondergrond een kleilaag aangetroffen.

Fietspaden

Het asfalt ter plaatse van de fietspaden heeft een dikte variërend van 5 tot 13 centimeter. Hieronder zijn 2 soorten funderingsmateriaal aangetroffen:

-  sterk grindig grindig, zwak siltig zand tot een diepte van 0,3-1,0 m-mv. Plaatselijk zijn in deze laag zwakke bijmengingen aan asfaltdeeltjes waargenomen. Dit materiaal dient als bodem te worden beschouwd.
-  Plaatselijk is onder deze laag een sterk baksteen-, betonhoudende en/of asfalthoudende laag aanwezig (boringen F003, F008 t/m F011 tot een diepte van maximaal 0,8 m-mv. Ter plaatse van boring F019 is een uiterst puinhoudende laag aanwezig (0,15-0,4 m-mv). Bij boringen F023, F024 en F028 is deze baksteenhoudende laag vermengd geraakt met de bovenliggende grindige zandlaag. Gezien de aard van dit materiaal en de mate van bijmengingen dient dit als bodem in de zin van de Wet bodembescherming beschouwd te worden.

Hieronder is de oorspronkelijke bodem aanwezig bestaande uit zintuiglijk schone zandige leem.

Bermen en omliggende akkers

De bodem ter plaatse bestaat hoofdzakelijk uit sterk zandige leem met plaatselijk zand- en grindlagen. Plaatselijk zijn in de bodem tot maximaal 1,0 m-mv sporen baksteenpuin, asfaltdeeltjes en kooltjes waargenomen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn verder geen afwijkende geuren en/of kleuren waargenomen.

3.3 Asbest

De veldwerkzaamheden zijn in de periode 30 september tot en met 17 oktober en 20 november 2014 alsook op 12 en 13 januari 2015 uitgevoerd. De uitvoerend veldmedewerkers, de heren H.H. Vanderheijden, J.P.A. van den Bogaert, J.H.M. Geurts, P. Engbers en mevrouw N.J.A. Coumans-Lemans zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Milieu voor BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende VKB-protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

-  droog (neerslag <10 mm);
-  helder (zicht > 50m);
-  Bedekking maaiveld: 100% in verband met de aanwezige infrastructuur (rijbaan en fietspaden) en gras, geen verwijdering mogelijk.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen, de inspectie-efficiëntie ligt in afwijking op de minimaal vereiste norm uit de NEN 5707 onder de 25% (omdat het maaiveld van zowel de rijbaan, fietspaden, bermen en groen bedekt is met asfalt, tegels of gras). Vanwege deze volledige maaiveldbedekking is onderhavig onderzoek formeel gezien niet geheel cf. BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018 uitgevoerd.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden is de uitkomende grond visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen. Op deze wijze ontstaat toch, ondanks dat het maaiveld niet volledig te inspecteren is, een representatieve indruk van de aanwezigheid asbestverdacht plaatmateriaal in de fractie > 16 mm.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk in fase 1 is gebleken dat ter plaatse van enkele boringen asbestverdacht bodemvreemd materiaal aanwezig is. In onderstaande tabel 3.3.1 staat vermeld bij welke boringen dit het geval is.

Tabel 3.3.1: Deellocatie en bijzonderheden verrichte boringen (veldwerkfase 1)

Deellocatie	Boring	Bodemomschrijving (cm-mv)	Puingehalte % (asbestverdacht)
Akkers	A009	0-50 Leem, zwak puinhoudend	1-5
Fietspad	F003	30-50 Sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend	100%
	F008	30-50 Sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend	100%
	F009	35-45 Volledig baksteen	100%
	F010	60-80 Uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend	85%
	F011	30-45 Uiterst baksteenhoudend, sterk asfalthoudend	85%
	F019	15-40 Uiterst puinhoudend	85%
	F023	9-30 Zand, matig grindig, matig baksteenhoudend	5-15%
	F024	11-30 Zand, sterk grindig, zwak baksteenhoudend	1-5%
	F028	30-50 Zand, sterk grindig, sterk baksteenhoudend	15-50%
Rijbaan	R033	26-50 Zand, sterk grindig, sterk baksteenhoudend	15-50%

Op basis van bovenstaande bodemvreemde bijmengingen is de bodem/fundatie ter plaatse van deze boorpunten asbestverdacht. De vooraf opgestelde strategie "onverdacht voor asbest" wordt ter plaatse van deze boorpunten verworpen en aangepast naar "verdacht voor asbest". In eerste instantie is uitgegaan van een "asbestverdachte" plek van geringe omvang (strategie "VEP" uit de NEN 5707).

De plaatselijk aanwezige asbestverdachte laag is hier in veldwerkfase 2 middels het graven van een proefgat (0,3*0,3*0,5 meter) aanvullend bemonsterd voor analyse op asbest in bodem (NEN 5707) of puin (NEN 5897). Op basis van de opgestelde strategie zijn proefgaten gemaakt tot maximaal 0,5 m-mv. In onderstaande tabel 3.3.2 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten.

In bijlage 2 is de situatietekening met de ligging van de proefgaten toegevoegd. Voor een overzicht van de boorprofielen verwijzen wij naar de boorstaten die als bijlage 3 zijn toegevoegd. Opgemerkt wordt dat de zintuiglijke waarnemingen van het opgegraven materiaal uit de proefgaten soms iets afwijken van de waarnemingen in de boringen. De reden hiervoor is dat tijdens het graven van de proefgaten een groter oppervlak geïnspecteerd wordt. De waarnemingen zijn daardoor betrouwbaar.

Tabel 3.3.2: Locatie, proefgaten, en bijzonderheden

Deello- catie	Proefgat	Bodemomschrijving (cm-mv)	Afmetingen	Puinge- halte %	Visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen?
Akkers	A009a	0-50 Leem, zwak betonhoudend	30 x 30 x 50 cm	<5	Nee
	F003a	14-50 Grind, zandig, sporen baksteen en beton	35 x 35 x 50 cm	<1	Nee
Fietspad	F008a	10-50 Grind, zwak zandig, sporen baksteen	35 x 40 x 50 cm	<1	Nee
	F009a	10-50 Zand, sterk grindhoudend, zwak baksteenhoudend	40 x 40 x 50 cm	<10	Nee
	F010a	10-50 Zand, sterk grindhoudend, sporen baksteenpuin	40 x 40 x 50 cm	<1	Nee
	F011a	10-35 Zand, sterk grindig	40 x 40 x 75 cm	0	Nee
		35-75 Zand, matig grindig, matig baksteenhoudend, matig asfalhoudend		15	Nee
	F019a	8-35 Zand, sterk puinhoudend	40 x 40 x 50 cm	15-50	Nee
		35-60 Zand		0	Nee
	F023a	10-25 Zand, sterk grindig	50 x 50 x 50 cm	0	Nee
		25-35 Zand, sterk baksteenhoudend, sterk sintelhoudend		>50	Nee
		35-50 Leem		0	Nee
	F024a	10-25 Zand, sterk grindig	50 x 50 x 50 cm	0	Nee
		25-30 Uiterst baksteenhoudend, laagjes		100	Nee
		30-50 Leem		0	Nee
	F028a	10-55 Zand, sterk grindig, stenen	40 x 40 x 55 cm	0	Nee
Rijbaan	R033a	22-35 Uiterst silexhoudend, uiterst zandhoudend	42 x 42 x 50 cm	0	Nee
		35-50 Uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend		85	Nee

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, welke zijn toegevoegd in bijlage 2. Op basis van de visuele inspectie kan worden geconcludeerd dat géén onderverdeling van de locatie kan worden gemaakt (op basis van wel/geen asbestverdacht plaatmateriaal).

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 volledig gezeefd (maaswijdte zeef 16 mm). Ter plaatse van alle proefgaten zijn géén asbestgerelateerde plaat- en/of vezelvormige materialen met een diameter groter dan 16 mm aangetroffen.

Vervolgens is zowel van de grond als niet-zijnde grond (op basis van hoeveelheid aangetroffen bodemvreemd materiaal) per proefgat één mengmonster samengesteld. De mengmonsters van de grond hebben een gewicht van ca. 10 kg. De mengmonsters van het puin hebben een gewicht van ca. 25 kg. Opgemerkt wordt dat in proefgat R033a en F024a geen 25 kg is verzameld van de baksteenhoudende laag, omdat deze laag te dun is om deze hoeveelheid te kunnen verzamelen. Ondanks deze afwijking acten we het asbestonderzoek van deze verdachte bodemlagen voldoende representatief.

De (meng)monsters zijn aangeleverd bij het door de RvA erkende laboratorium van ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam voor de kwantitatieve analyse op asbest in grond (NEN 5707) of asbest in puin (NEN 5897).

4 ANALYSES

4.1 Samenstelling en analyseparameters bodemonsters

De chemische analyses van de grond(meng)monsters 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 grond(meng)monsters uit de opgeboorde grond samengesteld. De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740:2009. In de tabellen in hoofdstuk 5 (funderingsmateriaal zijnde grond) en 6 is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

4.2 Toetsingskader

4.2.1 Bodem

De analyseresultaten van de bodem zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire bodemsanering 2013. In de Circulaire worden drie toetsingsniveaus onderscheiden: de achtergrondwaarde (AW) voor grond, streefwaarde (S) voor grondwater en de interventiewaarde (I) voor grond en grondwater.

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

-  Licht: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde (grond) en het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde), verder genoemd als "tussenwaarde";
-  Matig: Betreft gehalten tussen de "tussen"- en interventiewaarde;
-  Sterk: Betreft gehalten welke de interventiewaarden overschrijden.

In de gemeente Eijsden-Margraten alsmede in de gemeente Gulpen-Wittem is een bodemkwaliteitskaart van toepassing. Tevens is het lokale bodembeleid vastgelegd in de "Bodembeheernota gemeente Eijsden-Margraten 2012". Voor wat betreft de gemeente Eijsden-Margraten heeft de rijbaan N278 zelf de bodemfunctieklasse "industrie". De omliggende locaties/percelen hebben bodemfunctieklasse "landbouw/natuur". Er zijn geen Lokale Maximale Waarden van toepassing.

Voor wat betreft de gemeente Gulpen-Wittem heeft de gehele onderzoekslocatie (incl. rijbaan en bermen) bodemfunctieklasse "landbouw/natuur". Er zijn geen Lokale Maximale Waarden van toepassing.

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire bodemsanering 2013 (versie 1 juli 2013). In de Circulaire 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.

4.2.2 Niet-vormgegeven bouwstoffen

Voor niet-vormgegeven bouwstoffen (slakken, puingranulaten e.d.) is het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Bij hergebruik in het project is de toets op samenstelling (organische parameters) en uitloging (anorganische stoffen) bepalend. Opgemerkt wordt dat alle resultaten zijn getoetst aan de Wet bodembescherming. Formeel dienen de resultaten van de niet-vormgegeven bouwstoffen getoetst te worden aan de eisen voor een bouwstof uit het Besluit

bodemkwaliteit. Een dergelijke toetsing kan alleen geschieden indien de milieuhygiënische kwaliteit van de bouwstof met betrekking tot de samenstelling en het uitloggedrag is bepaald.

Bovenstaande toetsing aan de eisen voor een bouwstof is weliswaar in onderhavig onderzoek niet uitgevoerd, echter een toetsing aan de eisen uit de Wet bodembescherming is in het kader van de Arbo-wet/CROW publicatie 132 een vereiste. Derhalve heeft deze toetsing in onderhavig onderzoek plaatsgevonden.

4.3 Milieuhygiënische analyses

4.3.1 Funderingsmateriaal

Funderingsmateriaal kan uit een vormgegeven bouwstof, een niet vormgegeven bouwstof, grond of een mengsel bestaan. Ter plaatse van de rijbaan zijn de volgende soorten funderingsmateriaal aangetroffen:

-  grind, steenhoudend, zwak tot matig siltig zand en/of zandige leem met plaatselijk bijmengingen aan silex tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv. Dit materiaal dient als bodem te worden beschouwd. Plaatselijk zijn in dit materiaal sporadisch tot matige bijmengingen aan asfaltdeeltjes aanwezig;
-  Uiterst tot volledig silexhoudend met enkele grind-, zand- of leemlaagjes. Dit materiaal is meer in het zuidelijke deel van het onderzoekstraject aanwezig (richting de Plank, vanaf kruising richting Noorbeek). Gezien de aard van het hoofdbestanddeel (silex) dient dit materiaal als een niet-vormgegeven bouwstof te worden beschouwd en niet als bodem (in de zin van de Wet bodembescherming).

Ter plaatse van de fietspaden zijn de volgende soorten funderingsmateriaal aangetroffen:

-  sterk grindig grindig, zwak siltig zand tot een diepte van 0,3-1,0 m-mv. Plaatselijk zijn in deze laag zwakke bijmengingen aan asfaltdeeltjes waargenomen. Dit materiaal dient als bodem te worden beschouwd.
-  Plaatselijk is onder deze laag een sterk baksteen-, betonhoudende en/of asfalthoudende laag aanwezig (boringen F003, F008 t/m F011 tot een diepte van maximaal 0,8 m-mv. Ter plaatse van boring F019 is een uiterst puinhoudende laag aanwezig (0,15-0,4 m-mv). Bij boringen F023, F024 en F028 is deze baksteenhoudende laag vermengd geraakt met de bovenliggende grindige zandlaag. Gezien de aard van dit materiaal en de mate van bijmengingen dient dit als bodem in de zin van de Wet bodembescherming beschouwd te worden.

Deze funderingslagen zijn middels in het laboratorium samengestelde (meng)monsters geanalyseerd op het standaard stoffenpakket.

4.3.2 Grond/bodem

Op basis van de beschikbare informatie, visuele waarnemingen, zoals vermeld in de profielbeschrijvingen en de ligging van de boorpunten zijn uit de monsters van de bodem ter plaatse van de toekomstige infiltratiegreppel/rotonde/fietspaden, bermen en de bodem onder het plaatselijk aanwezige funderingsmateriaal in het laboratorium (meng)monsters samengesteld voor het verrichten van analyses op het standaard stoffenpakket grond.

De samengestelde en geanalyseerde mengmonsters zijn weergegeven in tabel 4.5.1. De analysecertificaten van het funderingsmateriaal en de grond zijn in bijlage 4 opgenomen.

4.3.3 Asbest

De analyses van de samengestelde en geanalyseerde mengmonsters zijn weergegeven in paragraaf 5.3. De analysecertificaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

4.4 Wijzigingen en/of en bijzonderheden

Gerelateerd aan de uitgevoerde analyses zijn enkele wijzigingen en/of bijzonderheden ten opzichte van de onderzoeksopzet te melden:

-  wegens het plaatselijk aangetroffen zintuiglijke bodemvreemde bijmengingen en lagen met een afwijkende textuur zijn een aantal aanvullende analyses op het "standaard pakket grond" uitgevoerd;
-  op basis van de analyseresultaten zijn ter plaatse van de rijbaan, bermen en fietspaden sterke verontreinigingen met enkele zware metalen en PAK aangetroffen. Ter verticale en horizontale inkadering zijn hier aanvullende boringen en analyses verricht (fase 2 en 3).

4.5 Toetsing van de analyseresultaten

De referentiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen zijn afhankelijk van het lutum- en humusgehalte in de bodem. Derhalve zijn van alle grond(meng)monsters het gehalte aan lutum en humus bepaald. Op basis van deze gehalten is het toetsingskader berekend (zie bijlage 5). In tabel 4.5.1 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden overschrijden. De volledig toetsing is opgenomen in bijlage 5.

De gemeten gehalten zijn tevens indicatief getoetst aan het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit (zie bijlage 5).

tabel 4.5.1 : Getoetste analyseresultaten voor de grond(meng)monsters in mg/kgds

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse-parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
<i>Akkers</i>									
A1	a001	0 - 50	Leem	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,73	*	AW	Geen
	a003	0 - 50	Leem, sporen roest		Zink [Zn]	120	*		
	a004	0 - 50	Leem, sporen roest						
	a005	0 - 50	Leem, sporen kolen						
	a008	0 - 50	Leem, sporen kolen						
	a010	0 - 50	Leem						
	a012	0 - 50	Leem						
	a013	0 - 50	Leem						
	a014	0 - 50	Leem						
	a016	0 - 50	Leem						
A2	a009	0 - 50	Leem, zwak puinhoudend	Standaard-pakket	Pak-totaal	2,49	*	MWI	Basis
					PCB (7) Minerale olie	0,039 70	* *		
A3	a017	0 - 50	Leem	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,85	*	MWW	Geen
	a018	0 - 50	Leem, sporen kolen		Zink [Zn]	110	*		
	a019	0 - 50	Leem		Pak-totaal	2,947	*		
	a020	0 - 50	Leem						
	a021	0 - 50	Leem						
A4	a037	0 - 50	Leem	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	1,1	*	MWI	Basis
	a039	0 - 50	Leem		Lood [Pb]	40	*		
	a040	0 - 50	Leem		Zink [Zn]	140	*		
	a041	0 - 50	Leem		Pak-10	18,39	*		
	a042	0 - 50	Leem, sporen kolen, sporen baksteen		Minerale olie	70	*		
	a043	0 - 50	Leem						
	a044	0 - 50	Leem						
	a046	0 - 50	Leem						
	a047	0 - 50	Leem						
A5	a045	0 - 50	Leem, sporen baksteen, zwak koolhoudend	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,97	*	MWI	Basis
					Kwik [Hg]	0,17	*		
					Lood [Pb]	55	*		
					Zink [Zn]	230	*		
A6	a048	0 - 50	Leem, sporen kolen	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,72	*	MWI	Basis
	a049	0 - 50	Leem, sporen kolen		Zink [Zn]	110	*		
	a051	0 - 50	Leem		PCB (7)	0,0184	*		
	a052	0 - 50	Leem						
	a053	0 - 50	Leem, sporen roest						
	a054	0 - 50	Leem, sporen kolen						
	a055	0 - 50	Leem						
A7 og	a001	50 - 100	Leem	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
	a001	100 - 150	Leem						
	a001	150 - 200	Leem						
	a004	50 - 100	Leem						
	a004	150 - 200	Leem						
	a007	100 - 150	Leem, zwak roesthoudend						
	a007	150 - 200	Leem, zwak roesthoudend						
A8 og	a010	50 - 100	Leem, sporen roest	Standaard-pakket	PCB (7)	0,0192	*	MWI	Basis
	a010	100 - 150	Leem, zwak roesthoudend						
	a010	150 - 200	Leem, zwak roesthoudend						
	a016	50 - 100	Leem						
	a016	100 - 150	Leem						
	a016	150 - 200	Leem						
A9 og	a021	50 - 100	Leem	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
	a021	100 - 150	Leem, sporen roest						
	a021	150 - 200	Leem, sporen roest						
	a037	50 - 100	Leem						
	a037	100 - 150	Leem						
	a037	150 - 200	Leem						
A10og	a042	50 - 100	Leem, sporen roest	Standaard-pakket	Kobalt [Co]	13	*	AW	Geen
	a042	100 - 150	Leem, sporen roest						
	a042	150 - 200	Leem, sporen roest						
	a044	50 - 100	Leem						
	a044	100 - 150	Leem, sporen roest						

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse-parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
	a044	150 - 200	Leem, sporen roest						
	a045	100 - 150	Leem						
	a045	150 - 200	Leem						
A11og	a049	50 - 100	Leem, sporen roest	Standaard-pakket	Kobalt [Co]	9,6	*	AW	Geen
	a049	100 - 150	Leem, sporen roest						
	a049	150 - 200	Leem, sporen roest						
	a052	50 - 100	Leem, sporen roest						
	a052	100 - 150	Leem, sporen roest						
	a052	150 - 200	Leem, sporen roest						
	a055	50 - 100	Leem						
	a055	100 - 150	Leem						
	a055	150 - 200	Leem						
A12	a023	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,64	*	AW	Geen
	a024	0 - 50	Leem, zwak kalkhoudend, sporen wortels, zwak grindhoudend						
	a026	10 - 50	Leem, matig kalkhoudend						
	a027	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen baksteen						
	a029	15 - 50	Leem						
	a030	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen roest, sporen grind						
	a031	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels						
	a032	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels						
	a035	20 - 50	Leem, sporen baksteen						
A13og	a024	50 - 100	Leem, matig kalkhoudend, zwak grindhoudend	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
	a027	70 - 100	Leem, matig kalkhoudend						
	a031	50 - 100	Leem, sporen grind, sporen roest						
	a036	50 - 100	Leem						
	a036	100 - 150	Leem						
	a036	150 - 200	Leem						
Bermen									
B1	b002	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen asfalt, sporen wortels	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,45	*	NT	1T
	b004	0 - 50	Leem, matig zandhoudend, zwak grindhoudend, sporen asfalt		Kwik [Hg]	0,25	*		
	b009	0 - 50	Leem, resten asfalt, zwak grindhoudend		Lood [Pb]	49	*		
	b015	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen roest, sporen asfalt		Zink [Zn]	910	***		
	b026	0 - 35	Leem, zwak zandhoudend, matig grindhoudend, sporen wortels, sporen asfalt		Pak-10	16,15	*		
	b028	0 - 50	Leem, matig zandhoudend, sporen grind, sporen asfalt		PCB (7)	0,030	*		
					Minerale olie	110	*		
Uitsplitsing B1									
b002-1	b002	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen asfalt, sporen wortels	Zink	Geen			-	
b004-1	b004	0 - 50	Leem, matig zandhoudend, zwak grindhoudend, sporen asfalt	Zink	Zink [Zn]	250	*	-	
b009-1	b009	0 - 50	Leem, resten asfalt, zwak grindhoudend	Zink	Zink [Zn]	310	*	-	
b015-1	b015	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen roest, sporen asfalt	Zink	Geen			-	
b026-1	b026	0 - 35	Leem, zwak zandhoudend, matig grindhoudend, sporen wortels, sporen asfalt	Zink	Zink [Zn]	240	*		
b028-1	b028	0 - 50	Leem, matig zandhoudend, sporen grind, sporen asfalt	Zink	Geen			-	
B2	b005	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen baksteen, sporen kolen, zwak zandhoudend	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,78	*	MWI	Basis
	b007	10 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen		Lood [Pb]	63	*		
	b011	0 - 30	Leem, sporen grind, sporen kolen		Zink [Zn]	310	**		
	b019	0 - 20	Leem, sporen grind, sporen kolen, sporen wortels, sporen roest		Pak-10	10,69	*		
	b020	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sporen		PCB (7)	0,0348	*		

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
	b022	0 - 50	baksteen, sporen kolen, sporen wortels		Minerale olie (totaal)	90	*		
	b027	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sporen wortels, sporen kolen Leem, sporen wortels, sporen grind, sporen baksteen,						
Uitsplitsing B2									
b005-1	b005	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen baksteen, sporen kolen, zwak zandhoudend	Zink	Zink [Zn]	190	*	-	
b007-2	b007	10 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen kolen	Zink	Zink [Zn]	250	*	-	
b011-1	b011	0 - 30	Leem, sporen grind, sporen kolen	Zink	Geen			-	
b019-1	b019	0 - 20	Leem, sporen grind, sporen kolen, sporen wortels, sporen roest	Zink	Zink [Zn]	200	*	-	
b020-1	b020	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sporen baksteen, sporen kolen, sporen wortels	Zink	Geen			-	
b022-1	b022	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sporen wortels, sporen kolen	Zink	Zink [Zn]	360	*	-	
b027-1	b027	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	370	*	-	
B3	b014	0 - 50	Leem, zwak zandhoudend, matig asfalthoudend, sporen wortels, sporen grind	Standaard- pakket	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn] Pak-totaal PCB (7) Minerale olie	0,76 42 360 28,52 0,0751 170	* * ** ** * *	NT	Basis
B4	b001	30 - 50	Zand, sporen grind, zwak asfalthoudend	Standaard- pakket	Pak-totaal PCB (7) Minerale olie	39,5 0,2334 1900	** ** ***	NT	1T
FASE 2 boring B001									
1001-3	1001	50 - 100	Leem	Min.olie	Minerale olie	80	*	-	
1002-2	1002	20 - 50	Zand, resten sintels	Min.olie	Minerale olie	1900	***	-	
1003-2	1003	20 - 50	Zand, resten sintels	Min.olie	Minerale olie	2000	***	-	
1004-2	1004	20 - 50	Zand, resten sintels	Min.olie	Minerale olie	580	**	-	
1005-2	1005	20 - 50	Zand, resten sintels	Min.olie	Minerale olie	1100	***	-	
FASE 3 boring B001									
2001-1	2001	8 - 50	Zand, matig grindig	Min.olie	Minerale olie	40	*	-	
2002-1	2002	0 - 50	Leem, zwak grindig	Min.olie	Geen			-	
2003-1	2003	8 - 50	Zand	Min.olie	Geen			-	
2004-1	2004	0 - 50	Leem, matig grindig	Min.olie	Minerale olie	50	*	-	
B5	b016	20 - 50	Zand	Standaard- pakket	Zink [Zn]	82	*	AW	Geen
	b017	8 - 30	Zand, sporen grind		Pak-10	2,067	*		
	b018	25 - 60	Zand, matig steenhoudend						
	b023	0 - 50	Zand, brokken leem, matig grindhoudend						
	b024	10 - 40	Zand, sporen grind						
B6 og	b002	50 - 100	Leem	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
	b002	100 - 150	Leem						
	b005	70 - 120	Leem						
	b005	170 - 200	Leem						
	b008	70 - 120	Leem						
	b008	170 - 200	Leem						
	b011	80 - 130	Leem						
B7 og	b014	50 - 70	Leem, sporen baksteen	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,59	*	MWI	Basis
	b014	120 - 170	Leem		Kobalt [Co]	9,9	*		
	b020	80 - 130	Leem		Zink [Zn]	150	*		

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
	b020	180 - 200	Leem		Pak-10	5,25	*		
	b023	100 - 130	Leem, matig zandhoudend, zwak grindhoudend						
	b023	130 - 180	Leem						
B8	b029	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen grind	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,99	*	MWI	Basis
	b032	10 - 20	Leem, sporen wortels		Lood [Pb]	61	*		
	b040	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind		Zink [Zn]	170	*		
	b043	10 - 50	Leem, zwak grindhoudend		Pak-10	31,07	**		
	b046	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels		Minerale olie	70	*		
	b049	0 - 50	Leem, zwak grindhoudend, sporen baksteen						
	b050	0 - 50	Leem, zwak grindhoudend, sporen wortels						
	b052	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels, sporen kolen						
	b053	0 - 50	Leem, sporen wortels, zwak grindhoudend						
Uitsplitsing B8									
	b029-1	b029	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen grind	PAK-10	Pak-10	23,95	**	-
	b032-2	b032	10 - 20	Leem, sporen wortels	PAK-10	Pak-10	4,52	*	-
	b040-1	b040	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind	PAK-10	Pak-10	7,01	*	-
	b043-2	b043	10 - 50	Leem, zwak grindhoudend	PAK-10	Geen			-
	b046-1	b046	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels	PAK-10	Pak-10	29,46	**	-
	b049-1	b049	0 - 50	Leem, zwak grindhoudend, sporen baksteen	PAK-10	Pak-10	90,2	***	-
	b050-1	b050	0 - 50	Leem, zwak grindhoudend, sporen wortels	PAK-10	Pak-10	12,07	*	-
	b052-1	b052	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels, sporen kolen	PAK-10	Pak-10	7,7	*	-
	b053-1	b053	0 - 50	Leem, sporen wortels, zwak grindhoudend	PAK-10	Pak-10	3,58	*	-
FASE 2 boring B049									
	1013-3	1013	70 - 100	Leem, zwak grindhoudend, matig silexhoudend	PAK-10	Pak-10	6,21	*	-
	1014a-1	1014a	0 - 50	Leem, sporen kolengruis	PAK-10	Pak-10	36,03	**	-
	1015-1	1015	0 - 50	Leem, sporen wortels, matig silexhoudend, zwak grindhoudend	PAK-10	Pak-10	52,85	***	-
	1016-1	1016	0 - 30	Zand, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen wortels, zwak grindhoudend	PAK-10	Pak-10	10,02	*	-
	1017-1	1017	0 - 20	Zand, sporen grind	PAK-10	Pak-10	9,6	*	-
FASE 3 boring B049									
	2029-1	2029	0 - 30	Leem, zwak betonhoudend, sporen baksteen, sporen kalk	PAK-10	Pak-10	16,89	*	-
	2030-1	2030	0 - 30	Zand, zwak grindhoudend, sporen baksteen	PAK-10	Pak-10	10,83	*	-
B9 og	b044	30 - 80	Klei	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
B10	b033	0 - 20	Leem, zwak grindhoudend, sporen wortels	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,71	*	MWI	Basis
	b034	0 - 20	Leem, sporen grind		Lood [Pb]	43	*		
	b036	0 - 50	Leem, sporen roest, sporen grind, sporen baksteen		Zink [Zn]	150	*		
	b037	0 - 35	Leem, sporen grind, sporen wortels		Pak-10	3,737	*		
	b038	10 - 40	Leem, sporen grind, sporen baksteen, sporen kolen		PCB (7)	0,0068	*		
	b039	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels						
	b045	0 - 30	Leem, sporen wortels						

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132	
B11og	b038	40 - 90	Leem	Standaard- pakket	Pak-10	1,857	*			
	b038	90 - 140	Leem							
	b038	140 - 190	Leem, matig kalkhoudend							
B12	b063	0 - 50	Klei, matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen wortels	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	1,3	*	NT	1T	
					Kobalt [Co]	85	**			
					Koper [Cu]	110	**			
					Lood [Pb]	70	*			
					Nikkel [Ni]	330	***			
					Zink [Zn]	1700	***			
					Pak-totaal	11,06	*			
Minerale olie	90	*								
FASE 2 boring B063										
1018-3	1018	70 - 100	Leem, zwak grindhoudend, matig silexhoudend, sporen baksteen, sporen kolengruis	Nikkel Zink	Zink [Zn]	290	**	-		
1019-1	1019	0 - 20	Leem, zwak grindhoudend, sporen wortels	Zink Nikkel	Zink [Zn]	230	*	-		
1020-1	1020	0 - 50	Leem, zwak grindhoudend, resten planten	Nikkel Zink	Zink [Zn]	280	*	-		
1021-1	1021	0 - 20	Leem, zwak grindhoudend, sporen wortels, sporen baksteen	Nikkel Zink	Zink [Zn]	210	*	-		
1022-1	1022	0 - 50	Leem, zwak grindhoudend, resten planten	Nikkel Zink	Zink [Zn]	290	**	-		
B13	b089	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen asfalt, sporen wortels	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,92	*	NT	Basis	
					Lood [Pb]	49	*			
					Molybdeen [Mo]	1,6	*			
					Zink [Zn]	140	*			
					Pak-10	5,36	*			
					PCB (7)	0,044	*			
					Minerale olie	170	*			
B14	b035	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels, sporen kolen	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,59	*	NT	Basis	
	b054	0 - 50	Leem, sporen wortels		Lood [Pb]	62	*			
	b055	0 - 50	Leem, zwak wortelhoudend, matig grindhoudend		Zink [Zn]	150	*			
	b058	25 - 50	Leem, sporen kolen		Pak-10	7,56	*			
	b076	10 - 50	Leem, sporen grind		PCB (7)	0,006	*			
	b077	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind		Minerale olie	110	*			
B15	b079	0 - 50	Leem, sporen grind, zwak wortelhoudend, sporen baksteen	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	1,1	*	NT	1T	
	b081	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels		Lood [Pb]	69	*			
	b083	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sporen wortels, sporen kolengruis		Zink [Zn]	1200	***			
	b084	10 - 50	Leem		Pak-10	6,47	*			
	b086	10 - 50	Leem		PCB (7)	0,0949	*			
	b087	0 - 20	Leem, zwak wortelhoudend, sporen grind		Minerale olie	80	*			
	b090	20 - 50	Leem							
	b092	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen baksteen							
	b093	0 - 50	Leem, sporen wortels							
	Uitsplitsing B15									
b079-1	b079	0 - 50	Leem, sporen grind, zwak wortelhoudend, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	230	*	-		
b081-1	b081	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen wortels	Zink	Zink [Zn]	130	*	-		
b083-1	b083	0 - 50	Leem, matig grindhoudend, sporen wortels, sporen kolengruis	Zink	Zink [Zn]	200	*	-		
b084-2	b084	10 - 50	Leem	Zink	Geen			-		
b086-2	b086	10 - 50	Leem	Zink	Geen			-		
b087-1	b087	0 - 20	Leem, zwak wortelhoudend, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	300	**	-		

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
b090-2	b090	20 - 50	Leem	Zink	Zink [Zn]	150	*	-	
b092-1	b092	0 - 50	Leem, sporen grind, sporen baksteen	Zink	Zink [Zn]	880	***	-	
B16og	b092	140 - 160	Leem, zwak baksteenhoudend	Standaard- pakket	Cadmium [Cd] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn]	1,5 0,13 46 150	* * * *	MWI	Basis
FASE 2 boring B092									
1023-2	1023	50 - 100	Leem, zwak grindhoudend	Zink	Zink [Zn]	2400	***	-	
1024-1	1024	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	170	*	-	
1025-1	1025	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	130	*	-	
1026-1	1026	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	210	*	-	
1027-1	1027	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	140	*	-	
b093-1	b093	0 - 50	Leem, sporen wortels	Zink	Zink [Zn]	220	*	-	
B17og	b055	50 - 100	Leem	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,51	*	AW	Geen
	b055	100 - 150	Leem						
	b055	150 - 200	Leem						
B18og	b079	100 - 150	Leem	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,84	*	AW	Geen
	b079	150 - 200	Leem		Zink [Zn]	120	*		
B19og	b085	60 - 110	Leem	Standaard- pakket	PCB (7)	0,0059	*	AW	Geen
	b085	110 - 160	Leem						
	b085	160 - 200	Leem						
B20og	b089	50 - 100	Leem, sporen grind	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,46	*	AW	Geen
	b089	100 - 150	Leem						
	b089	150 - 200	Leem						
	b092	160 - 200	Leem						
	b093	50 - 100	Leem						
	b093	100 - 150	Leem						
	b093	150 - 200	Leem						
B21og	b059	50 - 70	Leem, zwak koolhoudend, zwak baksteenhoudend	Standaard- pakket	Cadmium [Cd] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn] Pak-10 Minerale olie	0,98 0,22 98 190 28,24 250	* * * * ** *	NT	Basis
Fietspaden									
F1	f001	9 - 35	Zand	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	9,5	*	MWI	Basis
	f003	11 - 30	Zand		Nikkel [Ni]	21	*		
	f005	11 - 61	Zand		Zink [Zn]	110	*		
	f007	11 - 50	Zand						
	f008	11 - 30	Zand						
	f011	11 - 30	Zand						
	f014	5 - 30	Zand						
	f016	5 - 35	Zand						
	f018	10 - 30	Zand						
F2	f003	30 - 50	Sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,55	*	MWI	Basis
	f008	30 - 50	Sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend		Kobalt [Co]	7,8	*		
	f009	35 - 45	Volledig baksteen		Zink [Zn]	140	*		
	f019	15 - 40	Uiterst puinhoudend		Pak-10	2,297	*		
F3	f012	10 - 40	Zand, sporen asfalt	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,44	*	MWI	Basis
	f015	5 - 35	Zand, zwak asfalthoudend		Zink [Zn]	210	*		
	f017	10 - 40	Zand, zwak asfalthoudend		Pak-10 Minerale olie	4,73 90	* *		
F4 og	f005	150 - 200	Leem	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
	f007	130 - 180	Leem						

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
	f010	120 - 150	Leem						
	f015	80 - 130	Leem						
	f015	180 - 200	Leem						
	f019	75 - 125	Leem						
	f019	175 - 200	Leem						
F5	f010	60 - 80	Uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend	Standaard- pakket	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Zink [Zn] Pak-10 Minerale olie	0,82 4,7 570 11,33 510	* * *** * *	NVB	1T
f010-1	f010	11 - 60	Zand	Zink	Zink [Zn]	120	*	-	
f010-3	f010	80 - 120	Leem	Zink	Geen			-	
FASE 2 boring F010									
F010a -2	F010a	50 - 100	Zand, sporen baksteen	Zink	Geen			-	
1028-1	1028	0 - 50	Leem, matig asfalthoudend	Zink	Zink [Zn]	260	**	-	
1029-1	1029	10 - 50	Zand	Zink	Zink [Zn]	420	***	-	
1030-1	1030	0 - 50	Leem	Zink	Zink [Zn]	200	*	-	
1031-1	1031	10 - 50	Zand	Zink	Zink [Zn]	500	***	-	
FASE 3 boring F010									
2009-1	2009	10 - 50	Grind	Barium Zink	Geen			-	
2010-1	2010	10 - 50	Grind	Barium Zink	Zink [Zn]	75	*	-	
2011-1	2011	10 - 50	Grind	Barium Zink	Zink [Zn]	330	**	-	
F6	f023	9 - 30	Zand, zwak steenhoudend, matig baksteenhoudend	Standaard- pakket	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] Pak-10 Minerale olie	2,0 7,7 22 97 19 2600 8,83 990	* * * * * *** * **	NT	1T
	f024	11 - 30	Zand, zwak baksteenhoudend						
	f028	30 - 50	Zand, sterk baksteenhoudend						
FASE 2 boring F023									
F023a -1	F023a	10 - 25	Zand	Zink	Zink [Zn]	1100	***	-	
F023a -2	F023a	25 - 35	Zand, sterk baksteenhoudend, sterk sintelhoudend	Zink	Zink [Zn]	10000	***	-	
F023a -3	F023a	35 - 85	Leem	Zink	Zink [Zn]	180	*	-	
F024a -1	F024a	10 - 25	Zand	Zink	Zink [Zn]	280	**	-	
F024a -2	F024a	25 - 30	Laagjes baksteen	Zink	Zink [Zn]	200	*	-	
F028a -1	F028a	10 - 55	Zand, matig steenhoudend	Zink	Geen			-	
FASE 3 boring F023/F024									
2015-1	2015	10 - 50	Grind, resten beton	Zink	Zink [Zn]	1900	***	-	
2016-1	2016	16 - 50	Grind	Zink	Zink [Zn]	480	***	-	
2017-1	2017	8 - 30	Grind	Zink	Zink [Zn]	690	***	-	
2018-1	2018	0 - 50	Leem, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	100	*	-	
2019-1	2019	0 - 50	Leem, sporen grind	Zink	Zink [Zn]	200	*	-	
2020-1	2020	10 - 35	Zand	Zink	Zink [Zn]	740	***	-	
2020-2	2020	35 - 85	Leem	Zink	Geen			-	

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
2021-1	2021	10 – 35	Zand	Zink	Zink [Zn]	1400	***	-	
2022-1	2022	10 – 35	Zand, grindig	Zink	Zink [Zn]	230	**	-	
F7	f021	10 - 30	Zand	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	8,6	*	MWI	Basis
	f022	10 - 30	Zand, zwak steenhoudend		Nikkel [Ni]	21	*		
	f025	10 - 35	Zand		Zink [Zn]	110	*		
	f026	11 - 30	Zand, matig steenhoudend		Minerale olie	40	*		
	f028	8 - 30	Zand						
	f029	9 - 40	Zand, matig steenhoudend						
	f035	20 - 40	Zand						
F8 og	f025	80 - 100	Leem, matig grindhoudend	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
	f025	150 - 200	Leem, sporen grind						
F9 og	f035	90 - 140	Leem, sporen kalk	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
	f035	140 - 180	Leem, matig kalkhoudend						
	f035	180 - 200	Leem, matig kalkhoudend						
F10og	f010	150 - 200	Zand	Standaard- pakket	Geen			AW	geen
	f035	40 - 90	Zand, sporen grind						
F11	F011	30 - 45	Uiterst baksteenhoudend, sterk asfalthoudend	Standaard- pakket	Barium [Ba]	360	***	NVB	3T
					Cadmium [Cd]	1,8	*		
					Kobalt [Co]	12	*		
					Koper [Cu]	33	*		
					Lood [Pb]	40	*		
					Nikkel [Ni]	23	*		
					Zink [Zn]	3500	***		
					Pak-10	714,7	***		
					Minerale olie	1700	***		
f011-3	f011	45 - 60	Leem	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	1,4	*	NT	3T
					Lood [Pb]	52	*		
					Molybdeen [Mo]	1,7	*		
					Zink [Zn]	240	*		
					Pak-totaal	44,4	***		
					Minerale olie	210	*		
FASE 2 boring F011									
F011a -3	F011a	75 - 125	Leem	Barium	Geen			-	
				Zink					
1032-1	1032	0 - 50	Leem, sporen asfalt, zwak koolhoudend	Barium Zink	Zink [Zn]	810	***	-	
1033-1	1033	10 - 40	Zand	Barium Zink	Zink [Zn]	94	*	-	
1033-2	1033	40 - 50	Zand, matig asfalthoudend	Barium Zink	Barium [Ba] Zink [Zn]	430 3000	*** ***	-	
1034-1	1034	0 - 50	Leem	Barium Zink	Zink [Zn]	120	*	-	
1035-1	1035	10 - 40	Zand	Barium Zink	Geen			-	
1035-2	1035	40 - 50	Zand, matig asfalthoudend	Barium Zink	Barium [Ba] Zink [Zn]	350 7700	*** ***	-	
FASE 3 boring F011									
2031-1	2031	11 - 30	Grind	Barium Zink	Zink [Zn]	310	**	-	
2031-2	2031	30 - 40	Uiterst baksteenhoudend	Barium Zink	Zink [Zn]	360	***	-	
2012-1	2012	10 - 50	Grind	Barium Zink	Geen			-	
2013-1	2013	10 - 50	Grind	Barium Zink	Zink [Zn]	380	**	-	

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
2013-2	2013	50 - 70	Grind, matig baksteenhoudend, matig sintelhoudend	Barium Zink	Geen			-	
F011b -3	F011b	60 - 100	Leem	PAK-10	PAK-10	2,707	*	-	
F12og	f031	45 - 80	Klei, zwak roesthoudend	Standaard- pakket	Geen			AW	geen
Rijbaan									
R1	R002	15 - 50	Grind, matig steenhoudend	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	7,0	*	NT	Basis
	R008	15 - 50	Grind, matig steenhoudend		Nikkel [Ni]	18	*		
	R016	18 - 50	Grind, matig steenhoudend		Zink [Zn]	70	*		
	R020	19 - 50	Grind, matig steenhoudend		Pak-totaal	1,867	*		
					Minerale olie	120	*		
R1 og	R007	50 - 100	Leem	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
	R007	100 - 150	Leem						
	R007	150 - 200	Leem						
	R016	50 - 100	Leem						
	R016	100 - 150	Leem						
	R016	150 - 200	Leem						
R3	r025	15 - 65	Zand	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
	r028	17 - 50	Zand, matig steenhoudend						
	r031	14 - 50	Zand, sterk steenhoudend						
	r034	12 - 50	Zand, sterk steenhoudend						
R4	r033	26 - 50	Zand, sterk baksteenhoudend, sterk stenhoudend	Standaard- pakket	Pak-totaal	31,35	**	MWI	Basis
					Minerale olie	80	*		
R5	r039	18 - 35	Zand, zwak silexhoudend	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	7,1	*	MWI	Basis
	r041	11 - 50	Zand, zwak silexhoudend, brokken leem		Nikkel [Ni]	16	*		
	r049	18 - 50	Zand, matig silexhoudend, brokken leem		Pak-totaal	2,74	*		
	r054	17 - 30	Zand, matig silexhoudend, matig stenhoudend						
R6	r056	10 - 30	Zand, matig steenhoudend, matig silexhoudend	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	5,8	*	MWI	Basis
	r059	18 - 40	Zand, matig steenhoudend, matig silexhoudend		Pak-10	12,9	*		
	r062	24 - 60	Zand, matig silexhoudend, matig stenhoudend		Minerale olie	60	*		
	r065	21 - 50	Zand, matig silexhoudend						
R7	r064	17 - 30	Zand, zwak steenhoudend, sterk koolhoudend	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	11	*	NT	3T
					Koper [Cu]	29	*		
					Pak-10	161,06	***		
					Minerale olie	1400	**		
r064-2	r064	30 - 50	Volledig stenen, zwak zandhoudend	PAK-10	Pak-totaal	4,82	*		
R8	r067	8 - 50	Zand, sterk steenhoudend, zwak silexhoudend	Standaard- pakket	Pak-10	12,84	*	MWI	Basis
	r072	12 - 50	Zand, matig steenhoudend, matig silexhoudend		Minerale olie	60	*		
	r074	12 - 50	Zand, sterk silexhoudend						
	r076	11 - 50	Zand, sterk steenhoudend, zwak silexhoudend						
R9	r078	17 - 50	Zand, matig steenhoudend	Standaard- pakket	Kobalt [Co]	7,3	*	MWI	Basis
	r080	17 - 50	Zand, sterk steenhoudend		Koper [Cu]	26	*		
	r083	17 - 50	Zand, sterk steenhoudend		Pak-10	15,61	*		
R10	r085	12 - 50	Grind, stenen	Standaard- pakket	Cadmium [Cd]	0,74	*	NT	3T
	r091	17 - 50	Grind, stenen		Pak-10	40,53	***		
	r089	17 - 50	Grind, stenen						
Uitsplitsing R10									
r085-1	R085-1	12 - 50	Grind, stenen	PAK-10	Pak-10	29,61	**	-	

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
r089-1	R089-1	17 - 50	Grind, stenen	PAK-10	Pak-10	67,421	***	-	
r091-1	R091-1	17 - 50	Grind, stenen	PAK-10	Pak-10	21,807	**	-	
R11	r044	16 - 40	Zand, zwak grindhoudend, sporen asfalt	Standaard- pakket	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Nikkel [Ni] Zink [Zn] Pak-10 Minerale olie	0,49 7,0 17 96 45,16 510	* * * * *** *	NT	3T
r044-2	r044	40 - 90	Leem	PAK-10	Geen			AW	Geen
FASE 2 boring R044									
1041-2	1041	55 - 100	Leem	PAK-10	Pak-10	3,747	*	-	
1042-1	1042	0 - 50	Leem	PAK-10	Geen			-	
1043-1	1043	19 - 50	Grind	PAK-10	Pak-10	11,33	*	-	
1044-2	1044	10 - 50	Leem	PAK-10	Pak-10	9,4	*	-	
1045-1	1045	18 - 40	Grind, sporen asfalt	PAK-10	Pak-10	28,91	**	-	
FASE 2 boring R089									
1051-3	1051	55 - 100	Leem	PAK-10	Pak-10	25,407	**	-	
1052-1	1052	0 - 50	Leem, sporen baksteen, sporen asfalt	PAK-10	Pak-10	6,007	*	-	
1053-2	1053	19 - 55	Grind	PAK-10	Pak-10	66,021	***	-	
1054-1	1054	0 - 50	Leem, zwak baksteenhoudend	PAK-10	Pak-10	59,45	***	-	
1055-1	1055	17 - 55	Grind, zwak zandhoudend	PAK-10	Pak-10	89,34	***	-	
FASE 3 boring R089									
2023-1	2023	18 - 60	Grind, matig steenhoudend	PAK-10	Pak-10	4,907	*	-	
2024-1	2024	22 - 50	Grind, matig steenhoudend	PAK-10	Pak-10	55,32	***	-	
2025-1	2025	14 - 50	Grind, matig steenhoudend	PAK-10	Pak-10	27,51	**	-	
2026-1	2026	14 - 50	Grind, matig steenhoudend, matig silexhoudend	PAK-10	Pak-10	48,207	***	-	
2027-1	2027	0 - 50	Leem, zwak plantenhoudend	PAK-10	Pak-10	32,077	**	-	
2028-1	2028	0 - 50	Leem, zwak plantenhoudend	PAK-10	Geen			-	
R11 og	r025 r025 r034 r034 r043 r043	65 - 115 165 - 200 50 - 100 100 - 150 60 - 110 160 - 200	Leem Leem Leem Leem Leem Leem	Standaard- pakket	Geen			AW	Geen
R12	r052	13 - 50	Zand, matig grindhoudend, zwak asfalthoudend	Standaard- pakket	Kobalt [Co] Pak-10 Minerale olie	7,2 65,02 5400	* *** ***	NT	3T
FASE 2 boring R052									
1046-2	1046	60 - 100	Leem	Min.olie	Minerale olie	40	*	-	
1047-2	1047	10 - 50	Leem	Min.olie PAK-10	Pak-10 Minerale olie	4,4 120	* *	-	
1048-1	1048	14 - 50	Grind, zwak asfalthoudend	Min.olie PAK-10	Pak-10 Minerale olie	3,57 920	* **	-	
1049-2	1049	10 - 50	Leem	Min.olie PAK-10	Geen			-	
1050-1	1050	17 - 50	Zand	Min.olie PAK-10	Pak-10 Minerale olie	4,027 40	* *	-	
R12og	r056 r056 r065	50 - 100 100 - 150 100 - 150	Leem Leem Leem	Standaard- pakket	Geen			AW	geen

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse-parameter	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
	r065	150 - 200	Leem						
	r074	50 - 100	Leem						
	r074	170 - 200	Leem						
R13	r042	18 - 40	Zand	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,83	*	MWI	Basis
	r050	8 - 30	Zand, sporen grind		Lood [Pb]	45	*		
	r058	17 - 50	Zand, matig grindhoudend, sporen baksteen		Zink [Zn]	110	*		
	r060	17 - 50	Zand, matig grindhoudend, sporen baksteen, sporen beton		Pak-10	2,26	*		
R13og	r074	100 - 150	Klei	Standaard-pakket	Minerale olie	40	*	MWI	Basis
	r074	150 - 170	Klei						
R14og	r047	50 - 100	Leem	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
	r047	100 - 150	Leem						
	r047	150 - 200	Leem						
	r052	50 - 100	Leem, sporen kolengruis						
	r052	100 - 150	Leem						
	r052	150 - 200	Leem						
	r060	50 - 100	Leem, sporen grind						
	r060	100 - 150	Leem, sporen grind						
	r060	150 - 200	Leem, matig silexhoudend						
R15	R009	16 - 50	Zand, zwak grindig, zwak asfalthoudend	Standaard-pakket	Kobalt [Co]	7,7	*	NT	3T
					Pak-10 Minerale olie	95,035 2700	*** ***		
Fase 2 boring R009									
1036-2	1036	70 - 100	Leem	Min.olie GC PAK-10	Pak-10	12,93	*	-	
1037-2	1037	10 - 50	Leem	Min.olie GC PAK-10	Pak-10	2,06	*	-	
1038-1	1038	19 - 30	Grind, sporen beton, zwak asfalthoudend	Min.olie GC	Pak-10	42,417	***	-	
				PAK-10	Minerale olie	1700	**		
1038-2	1038	30 - 50	Grind	Min.olie GC PAK-10	Geen			-	
1039-1	1039	0 - 50	Leem, sporen wortels, sporen baksteen, sporen kolen	Min.olie GC	Pak-10	46,821	***	-	
				PAK-10	Minerale olie	200	*		
1040-1	1040	20 - 50	Grind, sporen asfalt	Min.olie GC PAK-10	Pak-10 Minerale olie	29,48 320	** *	-	
FASE 3 boring R009									
2005-1	2005	19 - 50	Grind, zwak kolengruishoudend	PAK-10	Pak-10	10,942	*	-	
2006-1	2006	23 - 50	Grind, sporen asfalt	PAK-10	Geen			-	
2007-1	2007	0 - 50	Leem	PAK-10	Geen			-	
2008-1	2008	12 - 60	Grind	PAK-10	Geen			-	
R16	r024	14 - 50	Zand, matig grindhoudend, zwak steenhoudend	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,68	*	NT	Basis
	r029	18 - 60	Zand		Pak-totaal	19,04	*		
	r030	18 - 50	Zand, matig steenhoudend		Minerale olie	310	*		
	r035	17 - 50	Zand, matig grindhoudend, brokken leem						
R17	r012	14 - 60	Zand	Standaard-pakket	Cadmium [Cd]	0,45	*	MWI	Basis
	r014	14 - 50	Zand		Kobalt [Co]	7,0	*		
	r017	17 - 50	Zand		Nikkel [Ni]	17	*		
	r022	21 - 70	Zand, sporen kalk		Pak-10	4,81	*		
					Minerale olie	80	*		
R18og	r029	60 - 100	Leem, sporen grind	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
	r029	100 - 150	Leem						
	r029	150 - 200	Leem						
	r037	40 - 90	Leem						
R19og	r012	60 - 110	Leem	Standaard-	Geen			AW	Geen

Referentienummer : MA140354.R01

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodembeschrijving	analyse- parameter pakket	parameters >AW	conc.	toets	Bbk	P132
	r012	110 - 160	Leem						
	r012	160 - 200	Leem						
	r021	70 - 120	Leem						
	r021	120 - 170	Leem						
	r021	170 - 200	Leem						
R20	r072a	20 - 50	Sterk silexhoudend, matig grindhoudend	Standaard-pakket	Barium [Ba]	100	*	NVB	Basis
	r071	19 - 50	Uiterst silexhoudend		Cadmium [Cd]	0,37	*		
					Kobalt [Co]	18	*		
					Koper [Cu]	38	*		
					Nikkel [Ni]	23	*		
					Zink [Zn]	160	*		
					Pak-10	10,324	*		
					PCB (7)	0,0171	*		
					Minerale olie	550	*		
R21	r001	15 - 50	Leem, matig silexhoudend	Standaard-pakket	Kobalt [Co]	7,8	*	MWI	Basis
	r004	16 - 50	Leem, sterk silexhoudend		Nikkel [Ni]	17	*		
	r006	16 - 50	Leem, matig silexhoudend, sporen baksteen		Zink [Zn]	67	*		
					Pak-10	3,36	*		
					PCB (7)	0,0274	*		
					Minerale olie	70	*		
R22og	r073	30 - 45	Zand	Standaard-pakket	Pak-10	3,92	*	MWI	Basis
	r073	45 - 95	Zand		Minerale olie	40	*		
R23og	r003	60 - 110	Leem	Standaard-pakket	Geen			AW	Geen
	r003	110 - 160	Leem						
	r003	160 - 200	Leem						

Verklaring gebruikte afkortingen:		Verklaring der tekens	
AW	: achtergrondwaarde 2000	*	: groter dan AW en kleiner of gelijk aan de TW
TW	: "tussenwaarde"	**	: groter dan TW en kleiner of gelijk aan de IW
IW	: interventiewaarde	***	: groter dan IW
NVT	: niet van toepassing		
	<u>Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit (Bbk)</u>		
NT	: Niet toepasbaar	NVB	: niet vormgegeven bouwstof
MWI	: Voldoet aan kwaliteitsklasse "industrie"		
MWW	: Voldoet aan kwaliteitsklasse "wonen"		
AW	: Voldoet aan AW2000		

5 RIJBAAN EN FIETSPADEN

5.1 Aard

Rijbaan

Onder het asfalt zijn de volgende soorten funderingsmateriaal aangetroffen:

-  grind, steenhoudend, zwak tot matig siltig zand en/of zandige leem met plaatselijk bijmengingen aan silex tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv. Plaatselijk zijn in dit materiaal sporadisch tot matige bijmengingen aan asfaltdeeltjes en sterke bijmengingen aan baksteenpuin aanwezig;
-  Uiterst tot volledig silexhoudend met enkele grind-, zand- of leemlaagjes. Dit materiaal is meer in het zuidelijke deel van het onderzoekstraject aanwezig (richting de Plank, vanaf kruising richting Noorbeek).

Hieronder is de oorspronkelijke bodem aanwezig bestaande uit zintuiglijk schone zandige leem. Zeer lokaal is in de ondergrond een kleilaag aangetroffen.

Fietspaden

Onder het asfalt zijn 2 soorten funderingsmateriaal aangetroffen:

-  sterk grindig, zwak siltig zand tot een diepte van 0,3-1,0 m-mv. Plaatselijk zijn in deze laag zwakke bijmengingen aan asfaltdeeltjes waargenomen;
-  Plaatselijk is onder deze laag een sterk baksteen-, betonhoudende en/of asfalthoudende laag aanwezig (boringen F003, F008 t/m F011 tot een diepte van maximaal 0,8 m-mv. Ter plaatse van boring F019 is een uiterst puinhoudende laag aanwezig (0,15-0,4 m-mv). Bij boringen F023, F024 en F028 is deze baksteenhoudende laag vermengd geraakt met de bovenliggende grindige zandlaag.

Hieronder is de oorspronkelijke bodem aanwezig bestaande uit zintuiglijk schone zandige leem.

5.2 Milieuhygiënische analyses (samenstelling)

Een overzicht van het toetsingsresultaat is uitgebreid weergegeven in tabel 5.2.1. Opgemerkt wordt dat alle resultaten zijn getoetst aan de Wet bodembescherming.

Formeel dienen de resultaten van de niet-vormgegeven bouwstoffen zoals genoemd in paragraaf 4.3.1 getoetst te worden aan de eisen voor een bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit (zie ook paragraaf 4.2). Een dergelijke toetsing kan alleen geschieden indien de milieuhygiënische kwaliteit van de bouwstof met betrekking tot de samenstelling als het uitlooggedrag is bepaald.

Bovenstaande toetsing aan de eisen voor een bouwstof is weliswaar in onderhavig onderzoek niet uitgevoerd, echter een toetsing aan de eisen uit de Wet bodembescherming is in het kader van de Arbowet/CROW Publicatie 132 een vereiste. Derhalve heeft deze toetsing in onderhavig onderzoek plaatsgevonden.

5.2.1 Rijbaan

-  Het funderingsmateriaal bestaande uit (stenhoudend) zandig grind en grindhoudend zand met plaatselijk bijmengingen aan silex is in het algemeen niet tot maximaal licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Een uitzondering hierop vormen de analyseresultaten ter plaatse van de volgende boringen:
 - De fundatielaag ter plaatse van boringen R033, R085, R091 is matig verontreinigd met PAK. Omdat dit separate monsters betreffen en het feit dat hier de interventiewaarde niet wordt overschreden, is hier geen aanvullend onderzoek naar verricht;

- Ter plaatse van de boringen R009, R044, R052, R064, R089, is de fundatielaag sterk verontreinigd met PAK en/of minerale olie. Middels aanvullend bodemonderzoek zijn de aangetroffen sterke verontreinigingen in horizontale en verticale richting ingekaderd. De sterke verontreiniging ter plaatse van boring R064 is nog niet ingekaderd. In onderstaande tabel 5.2.1 staan de resultaten van het aanvullend onderzoek beknopt samengevat;

De onderliggende leem-, zand- en plaatselijke kleilaag is niet tot maximaal licht verontreinigd met PAK en minerale olie.

Tabel 5.2.1 Overzicht resultaten aanvullend onderzoek rijbaan per "spot"

Boring	Verontreinigd traject (m-mv)	Textuur	Kritische stof	Aanvullend onderzoek middels boornummers	Sterke verontreiniging		Geval van ernstige bodemverontreiniging?
					Oppervlakte (m ²)	Omvang (m ³)	
R009	0,16-0,70	Zand, zwak grindig	PAK, minerale olie	1036 t/m 1040 en 2005 t/m 2008	74	40	Ja
R044	0,16-0,55	Zand, zwak grindhoudend	PAK	1041 t/m 1045	24	10	Nee
R052	0,13-0,50	Zand, matig grindhoudend	PAK, minerale olie	1046 t/m 1050	20	8	Nee
R064	0,17-0,30	Zand, zwak steenhoudend, sterk koolhoudend	NOG NIET INGEKADERD (HORIZONTAAL)				
R089	0,17-0,55	Grind, stenen	PAK	1051 t/m 1055 en 2023 t/m 2028	407	155	Ja

5.2.2 Fietspaden

Het funderingsmateriaal bestaande uit sterk grindig, zwak siltig zand met plaatselijk bijmengingen aan asfaltdeeltjes is in het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK, PCB en minerale olie;

Het baksteenhoudende, betonhoudende en asfalthoudende fundatiemateriaal is plaatselijk licht verontreinigd (mengmonster F2), echter ter plaatse van een deel van de fietspaden sterk verontreinigd met PAK en/of zink (mengmonsters F5, F6 en F11). Deze bodemvreemde laag is ter plaatse van het merendeel van de locatie vermengd geraakt met het bovenliggende zandpakket (F010/F011/F023/F024), zodat deze laag wel bodem in de zin van de Wet bodembescherming betreft. Middels aanvullend bodemonderzoek zijn de aangetroffen sterke verontreinigingen in horizontale en verticale richting ingekaderd. Bij boringen F010/F011 is de sterke verontreiniging in horizontale richting niet geheel ingekaderd. In onderstaande tabel 5.2.2 staan de resultaten van het aanvullend onderzoek beknopt samengevat. In onderhavig onderzoek is ervan uitgegaan dat al het sterk verontreinigde fundatiemateriaal bodem betreft;

De onderliggende leem-, zandlaag en de plaatselijk aanwezige kleilaag is niet verontreinigd tot maximaal licht verontreinigd met zink.

Tabel 5.2.2 Overzicht resultaten aanvullend onderzoek fietspaden per "spot"

Boring	Traject (m-mv)	Textuur	Bodem/bouwstof?	Kritische stof	Boornummers AO	Sterke verontreiniging		Geval van ernstige bodemverontreiniging?
						Oppervlakte (m ²)	Omvang (m ³)	
F010+ F011	0,1-0,8	Zand	Bodem	Barium, Zink, PAK, minerale olie	F010a, 1028 t/m 1031, 2009 t/m 2011	161	113	Ja <i>Uitloper richting rijbaan niet ingekaderd in richting rijbaan</i>
		Zand, baksteen- en sintelhoudend			F011a, 1032 t/m 1035, F011b, 2012, 2013, 2031			
F023+ F024	0,1-0,5 (maximaal)	Zand Zand, baksteen- en sintelhoudend / grind	Bodem	Zink	2015 t/m 2022	545	218	Ja

5.3 Milieuhygiënische analyses (asbest)

Ter plaatse van de rijbaan bestaat de fundatie voornamelijk uit grindig zand/leem en plaatselijk uit silex. Dit materiaal is niet verdacht op de aanwezigheid van asbest. Ter plaatse van proefgat R033 zijn sterke bijmengingen aan baksteenpuin in deze fundatie aangetroffen. Derhalve is de fundatie bij dit proefgat wel verdacht voor asbest.

Ter plaatse van de fietspaden bestaat de fundatie enerzijds uit grindig zand en anderzijds uit sterk baksteen-, betonhoudende en/of asfalthoudend materiaal aanwezig (boringen F003, F008 t/m F011, F024). Dit laatste genoemde fundatiemateriaal is verdacht op het voorkomen van asbest. Aangezien dit fundatiemateriaal over het gehele fietspad voorkomt en dezelfde textuur kent tussen proefgaten F003 en F008 t/m F024 is besloten om deze fundatie bij enkele proefgaten in dit traject te analyseren op asbest.

Alle samengestelde mengmonsters van het funderingsmateriaal en de analyse van asbest in bodem (NEN 5707) en puin (NEN 5897) zijn weergegeven in onderstaande tabel 5.3.1.

Tabel 5.3.1 : Analyseresultaten funderingsmateriaal, asbest in bodem en puin (in mg/kg ds)

Tabel 0312-1 Analyseresultaten randeningsmonsteren, asbest in bodem en paal (in mg/kg as)									
Monstercode (proefgat diepte in cm-mv)	aangeleverd materiaal (kg)	asbestconcentratie		95% betrouw. Interval		gemeten concentratie		gemeten bepalingsgrens	niet- hechtgebonden asbest
		gemeten	gewogen	ondergrens	bovengrens	serpentijs	amfibool		
Rijbaan									
R033a (35-50)	7,69*	-	<2,0	-	-	-	-	1,6	niet van toepassing
Fietspaden									
F009a (10-50)	11,92	-	<2,0	-	-	-	-	1,6	niet van toepassing
F011a (35-75)	27,029	-	<2,0	-	-	-	-	1,7	niet van toepassing
F023a (25-35)	26,223	1,5	1,5	1,1	2,4	1,5	<2,0	2,2	0,27
F024a (25-30)	12,30	-	<2,0	-	-	-	-	1,1	niet van toepassing
*: Opgemerkt wordt dat in proefgat R033a geen 25 kg is verzameld van de asbestverdachte laag, omdat deze laag te dun is om deze hoeveelheid te kunnen verzamelen. Ondanks deze afwijking acten we het asbestonderzoek van deze verdachte bodemlagen voldoende representatief									

*: Opgemerkt wordt dat in proefgat R033a geen 25 kg is verzameld van de asbestverdachte laag, omdat deze laag te dun is om deze hoeveelheid te kunnen verzamelen. Ondanks deze afwijking acten we het asbestonderzoek van deze verdachte bodemlagen voldoende representatief

5.4 Conclusies

5.4.1 Rijbaan

Ter plaatse van boorpunten R009 en R089 is een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig (>25 m³ fundatiemateriaal, zijnde grond, sterk verontreinigd). Ter plaatse van boringen R044 en R052 is het fundatiemateriaal (zijnde bodem) weliswaar sterk verontreinigd, maar hier is geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig.

Opgemerkt wordt dat de aanwezige sterke verontreiniging met PAK bij boring R064 in horizontale richting nog niet geheel is ingekaderd. In verticale richting is deze sterke verontreiniging begrensd op 0,3 m-mv. Aanbevolen wordt hier aanvullend onderzoek naar te verrichten teneinde een uitspraak te kunnen doen of ook hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

5.4.2 Fietspad

Ter plaatse van boorpunten F010/F011 en F023/F024 is een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig (> 25 m³ fundatiemateriaal, sterk verontreinigd). Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en het feit dat een deel van de verschillende fundatielagen zijn vermengd geraakt, is hier gemiddeld sprake van bodem.

Opgemerkt wordt dat de aanwezige sterke verontreiniging bij boringen F010 en F011 in horizontale richting nog niet geheel is ingekaderd. Aanbevolen wordt hier aanvullend onderzoek naar te verrichten. Op basis van de beschikbare gegevens kan wel geconcludeerd worden dat hier sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m³ grond sterk verontreinigd).

De verontreinigingssituatie is grafisch weergegeven in bijlage 2.

5.4.3 Asbest

Het gemeten gehalte asbest in proefgat F023a (fietspad) is (marginaal) hoger dan de detectielimiet. Echter aangezien de meetwaarde kleiner is dan 0,1 maal de grenswaarde (=10

mg/kg gewogen asbest) is het niet aannemelijk dat hier asbest hoger dan de restconcentratienorm (100 mg/kg) aanwezig is. Derhalve is het conform NEN 5897 niet noodzakelijk een nader onderzoek asbest te verrichten. In de overige proefgaten overschrijdt het gemeten gehalte asbest de detectielimiet niet.

Er is met voldoende betrouwbaarheid vastgesteld dat op de locatie geen asbest in het funderingsmateriaal aanwezig is. Vervolgonderzoek en maatregelen zijn niet noodzakelijk.

Geconcludeerd kan worden dat op de plekken waar een wijziging van het bestemmingsplan nodig is (aanleg rotondes) hiervoor op basis van de onderzoeksresultaten vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering aanwezig zijn. Echter op enkele plekken binnen het onderzoeksgebied zijn sterke (bodem)verontreinigingen aanwezig. Indien hier graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden, bevelen we enkele zaken aan (zie paragraaf 5.6).

5.5 Voorlopige veiligheidsklassen

De analyseresultaten zijn getoetst aan CROW 132 'werken in verontreinigde grond'. Op basis van dit document kan het volgende worden geconcludeerd:

-  Indien uit onderzoek blijkt dat de grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" of "Wonen" is geen veiligheidsklasse van toepassing. Dit is van toepassing op het overgrote deel van de ondergrond onder de fundatielagen;
-  Indien blijkt dat sprake is van klasse "industrie" moeten werkzaamheden onder de basisklasse worden uitgevoerd;
-  Bij overschrijding van de interventiewaarde voor zink dienen de werkzaamheden onder klasse 1T uitgevoerd worden. Dit is van toepassing voor de spot "F023/F024" zoals genoemd in tabel 5.2.2;
-  Bij overschrijding van de interventiewaarde voor PAK dienen de werkzaamheden onder klasse 3T uitgevoerd worden. Dit is van toepassing voor alle spots in de rijbaan zoals genoemd in tabel 5.2.1 en spot "F010/F011" zoals genoemd in tabel 5.2.2.

De definitieve veiligheidsklasse voor de uitvoering van de werkzaamheden dient door de aannemer te worden bepaald.

5.6 Aanbevelingen

Indien ter plaatse van boring R009 en R089 (rijbaan) en F010/F011 en F023/F024 (fietspad) graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden t.b.v. van de herinrichting van de rijbaan dient voorafgaand aan de werkzaamheden een BUS-melding te worden ingediend bij het bevoegd gezag (provincie Limburg).

Indien ter plaatse van boringen R044 en R052 graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden t.b.v. van de herinrichting van de rijbaan dient een plan van aanpak opgesteld te worden. We adviseren voorafgaand aan deze graafwerkzaamheden ter plaatse een "plan van aanpak" op te (laten) stellen waarin wordt beschreven hoe deze verontreiniging wordt verwijderd. Dit "plan van aanpak" dient voorafgaand aan de graafwerkzaamheden voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag (gemeente Eijsden-Margraten danwel gemeente Gulpen-Wittem).

Tevens adviseren we eventueel vrijkomende fundatiemateriaal zoveel separaat per kwaliteitsklasse te ontgraven en af te voeren. Overigens merken we op dat hergebruik van het overige niet sterk verontreinigd funderingsmateriaal ook afhankelijk is van de materiaalkundige eigenschappen (korrelgrootteverdeling e.d.).

6 BERMEN EN AKKERS

6.1 Aard

De bodem ter plaatse bestaat hoofdzakelijk uit sterk zandige leem met plaatselijk zand- en grindlagen. Plaatselijk zijn in de bodem tot maximaal 1,0 m-mv sporen baksteenpuin, asfaltdeeltjes en kooltjes waargenomen.

6.2 Milieuhygiënische analyses (samenstelling)

De samenstelling van de grond(meng)monsters heeft plaatsgevonden op basis van textuur, geografische ligging en aangetroffen bodemvreemde bijmengingen, waarbij de eisen zoals vermeld in de NEN 5740 zijn gerespecteerd.

Opgemerkt wordt dat in enkele mengmonsters zintuiglijk schone bodemlagen zijn gemengd met bodemlagen die sporadisch (<1%) bodemvreemde materialen bevatten. Dit is formeel gezien een afwijking op de NEN 5740, echter gelet op het geringe verschil tussen deze lagen en de zintuiglijk schone bodemlagen, achten wij de betreffende mengmonsters voldoende representatief. De samenstelling van de mengmonsters en de complete toetsing van de analyseresultaten (Wet bodembescherming) is in tabelvorm opgenomen in bijlage 5.

6.2.1 Bermen (mengmonsters B1 t/m B21)

De bovengrond (0-0,5 m-mv) is in het algemeen licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en/of minerale olie. Een uitzondering hierop vormen de analyseresultaten ter plaatse van de volgende boringen:

- De bovengrond ter plaatse van boringen B014, B029, B046, B087 is matig verontreinigd met PAK en/of zink. Omdat dit separate monsters betreffen en het feit dat hier de interventiewaarde niet wordt overschreden, is hier geen aanvullend onderzoek naar verricht;
- Ter plaatse van de boringen B001, B049, B063, B092 is de bovengrond sterk verontreinigd met minerale olie en/of PAK, zink, nikkel. Middels aanvullend bodemonderzoek zijn de aangetroffen sterke verontreinigingen in horizontale en verticale richting ingekaderd. In onderstaande tabel 6.2.1 staan de resultaten van het aanvullend onderzoek beknopt samengevat;

De ondergrond (0,5-2,0 m-mv) ter plaatse is niet tot maximaal licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, zink en PAK. Een uitzondering vormen de resultaten in de laag van 0,5-0,7 m-mv ter plaatse van boring B059: de zwak kool- en baksteenhoudende leemlaag alhier is matig verontreinigd met PAK. Omdat dit een separaat monster is en het feit dat hier de interventiewaarde niet wordt overschreden, is hier geen aanvullend onderzoek naar verricht.

Tabel 6.2.1 Overzicht resultaten aanvullend onderzoek bermen per "spot"

Boring	Verontreinigd traject (m-mv)	Kritische stof	Aanvullend onderzoek middels boornummers	Sterke verontreiniging		Geval van ernstige bodemverontreiniging?
				Oppervlakte (m ²)	Omvang (m ³)	
B001	0,2-0,5	Minerale olie	1001 t/m 1005 en 2001 t/m 2004	58	18	Nee
B049	0-0,7	PAK	1013 t/m 1017 en 2029 en 2030	17	12	Nee
B063	0-0,7	Nikkel, Zink	1018 t/m 1022	9	7	Nee
B092	0-1,4	Zink	1023 t/m 1027	12	17	Nee

6.2.2 Akkers

De bovengrond (0-0,5 m-mv) is licht verontreinigd met cadmium, lood, zink, PAK, PCB (som 7), minerale olie;

De zintuiglijk schone lemige ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is niet tot licht verontreinigd met cadmium, kobalt en/of PCB (som 7).

6.3 Milieuhygiënische analyses (asbest)

Ter plaatse van proefgat A009a bestaat de bovengrond uit zwak betonhoudende leem dat verdacht is voor asbest. Derhalve is op deze laag een analyse asbest in bodem (NEN 5707) verricht.

Aangezien geen asbestverdachte bodemvreemde bijmengingen en asbestverdacht plaatmateriaal in de (oorspronkelijke) bodem ter plaatse van de overige boorpunten zijn aangetroffen, kan de hypothese "asbest onverdacht" voor deze deellocaties worden bevestigd. Derhalve kan de uitvoering van analyses op asbest achterwege blijven.

Alle samengestelde mengmonsters en de analyse van asbest in bodem (NEN 5707) zijn weergegeven in onderstaande tabel 6.3.1.

Tabel 6.3.1 : Analyseresultaten bermen/akkers, asbest in bodem (in mg/kg ds)

monstercode	aangeleverd materiaal grond(kg)	asbestconcentratie		95% betrouw. Interval		gemeten concentratie		gemeten bepalingsgrens	niet- hechtgebonden asbest(-)
		gemeten	gewogen	ondergrens	bovengrens	serpentijs	amfibool		
Akkers									
A009a (A009 0-50)	10,08	-	<2,0	-	-	-	-	<2,0	niet van toepassing

6.4 Toetsing van de hypothesen

Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit waarin veelal lichte tot plaatselijk sterke verontreinigingen zijn aangetoond dient de hypothese milieuhygiënische "verdachte locatie" voor wat betreft de bermen te worden bevestigd. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie. Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit waarin plaatselijk maximaal lichte verontreinigingen zijn aangetoond dient de hypothese milieuhygiënische "onverdachte locatie" voor wat betreft de akkers, formeel gezien, te worden verworpen. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

Op basis van de (beperkte) uitgevoerde inspectie van het maaiveld en de inspectie van de opgeboorde grond kan met betrekking tot asbest in bodem de hypothese "onverdachte locatie" voor de (oorspronkelijke) bodem ter plaatse van de bermen en akkers worden bevestigd. Uit analyse is gebleken dat de bodem bij proefgat A009a geen asbest bevat. Derhalve dient de hypothese "plaatselijk verdacht" voor deze deellocatie te worden verworpen.

6.5 Voorlopige veiligheidsklassen

De analyseresultaten zijn getoetst aan CROW 132 'werken in verontreinigde grond'. Op basis van dit document kan het volgende worden geconcludeerd:

- ☹ Indien uit onderzoek blijkt dat de grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde" of "Wonen" is geen veiligheidsklasse van toepassing. Dit is van toepassing op het overgrote deel van de ondergrond ter plaatse van de akkers en bermen;
- ☹ Indien blijkt dat sprake is van klasse "industrie" moeten werkzaamheden onder de basisklasse worden uitgevoerd;
- ☹ Bij overschrijding van de interventiewaarde voor nikkel en/of zink en minerale olie dienen de werkzaamheden onder klasse 1T uitgevoerd worden. Dit is van toepassing voor de spots "B001", "B063" en "B092" zoals genoemd in tabel 6.2.1;
- ☹ Bij overschrijding van de interventiewaarde voor PAK dienen de werkzaamheden onder klasse 3T uitgevoerd worden. Dit is van toepassing voor de spots "B049" in de bermen zoals genoemd in tabel 5.2.1.

De definitieve veiligheidsklasse voor de uitvoering van de werkzaamheden dient door de aannemer te worden bepaald.

6.6 Conclusies

-  Ter plaatse van boringen B001, B049, B063 en B092 (bermen) is de bodem weliswaar sterk verontreinigd, maar hier is geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig (< 25 m³ sterk verontreinigde grond);
-  Ter plaatse van de akkers is de bodem maximaal licht verontreinigd met de onderzochte stoffen;
-  Er is met voldoende betrouwbaarheid vastgesteld dat op de locatie geen asbest in het funderingsmateriaal aanwezig is. Vervolgonderzoek en maatregelen zijn niet noodzakelijk.

Geconcludeerd kan worden dat op de plekken waar een wijziging van het bestemmingsplan nodig is (aanleg rotondes) hiervoor op basis van de onderzoeksresultaten vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering aanwezig zijn. Echter op enkele plekken binnen het onderzoeksgebied zijn sterke (bodem)verontreinigingen aanwezig. Indien hier graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden, bevelen we enkele zaken aan (zie paragraaf 6.7).

6.7 Aanbevelingen

Indien ter plaatse van boringen B001, B049, B063 en B092 (bermen) graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden t.b.v. van de herinrichting van de bermen adviseren we voorafgaand aan deze graafwerkzaamheden een "plan van aanpak" op te (laten) stellen waarin wordt beschreven hoe deze sterke verontreinigingen worden verwijderd. Dit "plan van aanpak" dient voorafgaand aan de graafwerkzaamheden voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag (gemeente Eijsden-Margraten danwel gemeente Gulpen-Wittern).

Bij de afvoer van grond ten behoeve van de reconstructiewerkzaamheden 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 kwaliteit van de vrijkomende grond van klasse "achtergrondwaarde" tot "klasse industrie".

Opgemerkt wordt dat het onderzoek niet is uitgevoerd om de hergebruikmogelijkheden van de grond te bepalen. Hiervoor is een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) noodzakelijk.

Bijlage 1:

Topografische overzichtskaart



blad topografische kaart: 69B

Noord:

X: 187.276

Y: 314.060

Zuid:

X: 187.580

Y: 307.168

project Bodemonderzoek N598 Margraten - De Plank

onderdeel topografische kaart

GEONIUS 

Geonius Milieu Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

projectnr MA140354

projectleider B. Habets

schaal 1:25000

bijlagenr T1

getekend R. Tempels

datum 27-11-2014

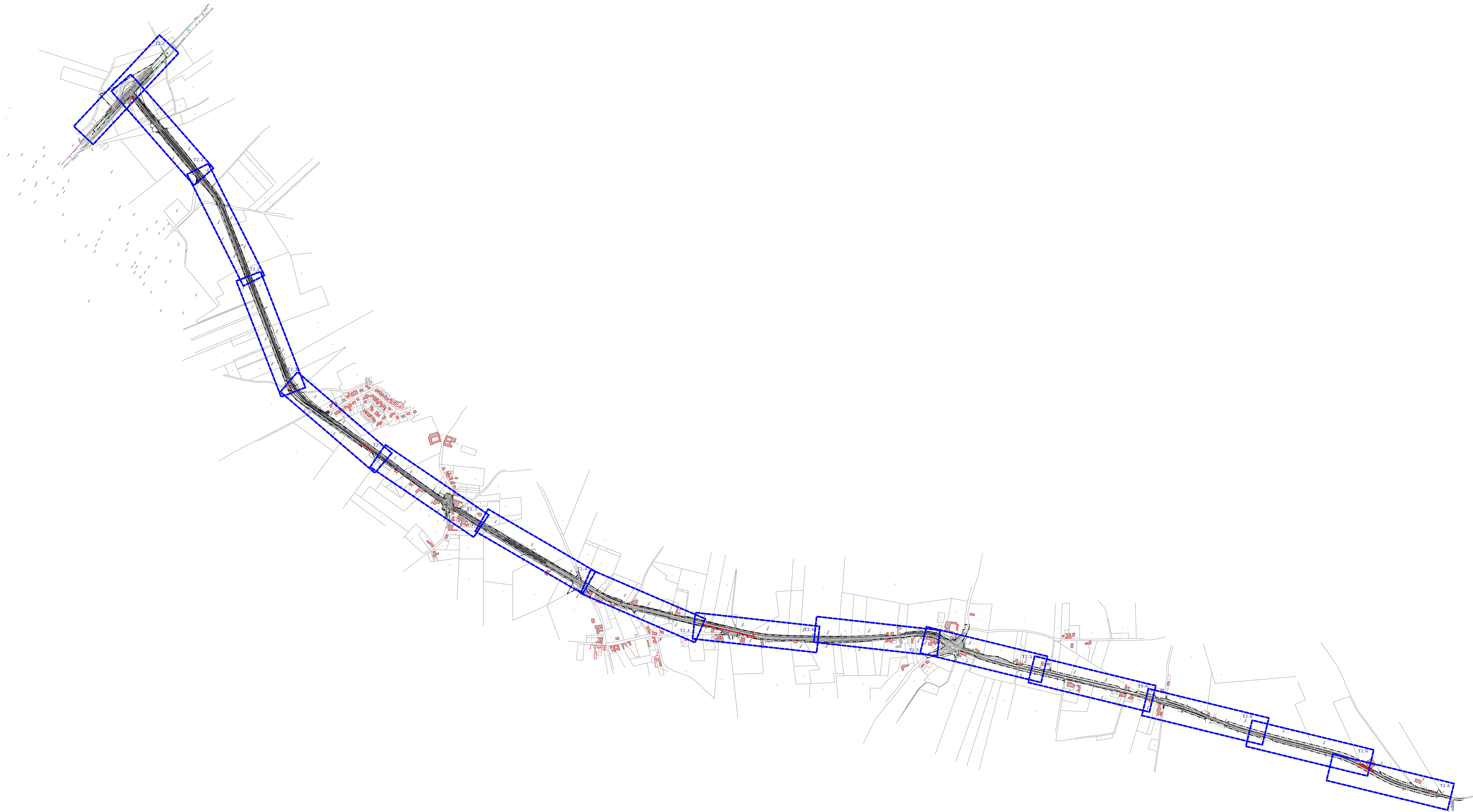
formaat A4

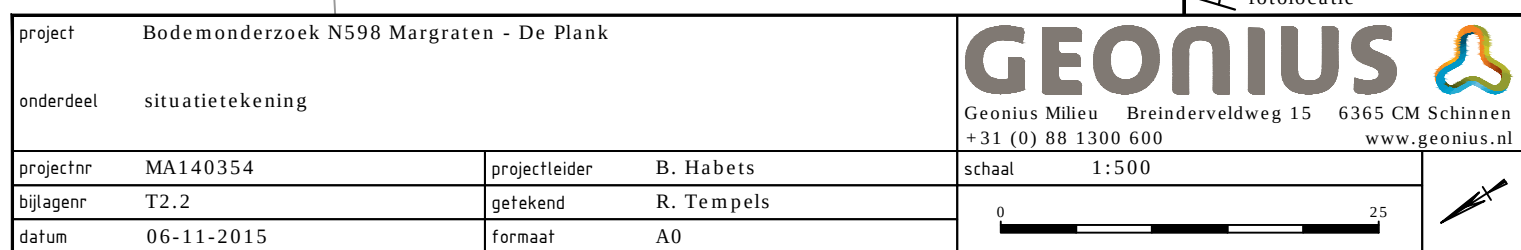
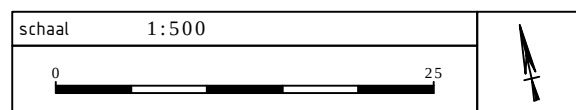
0 1250

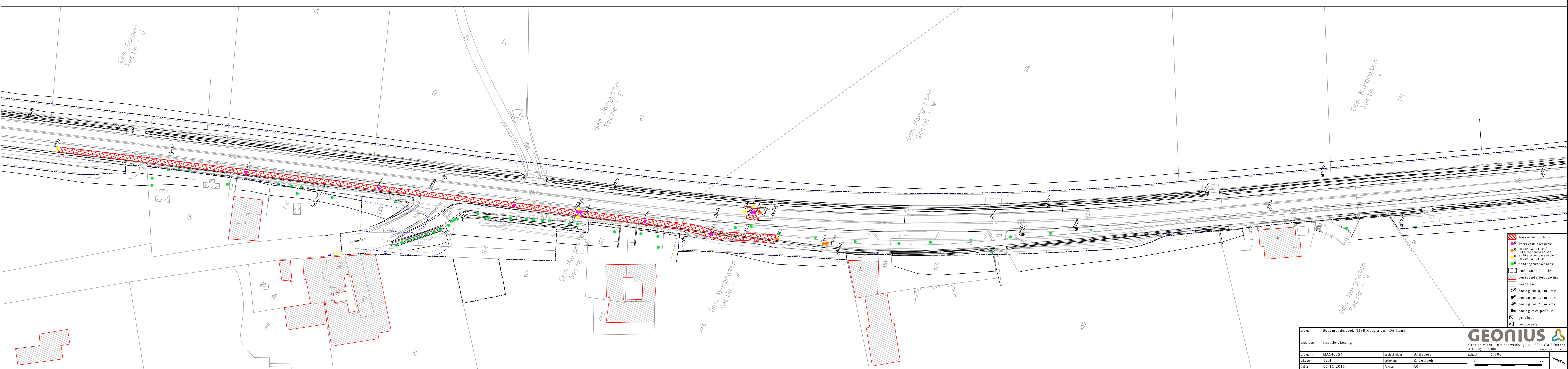
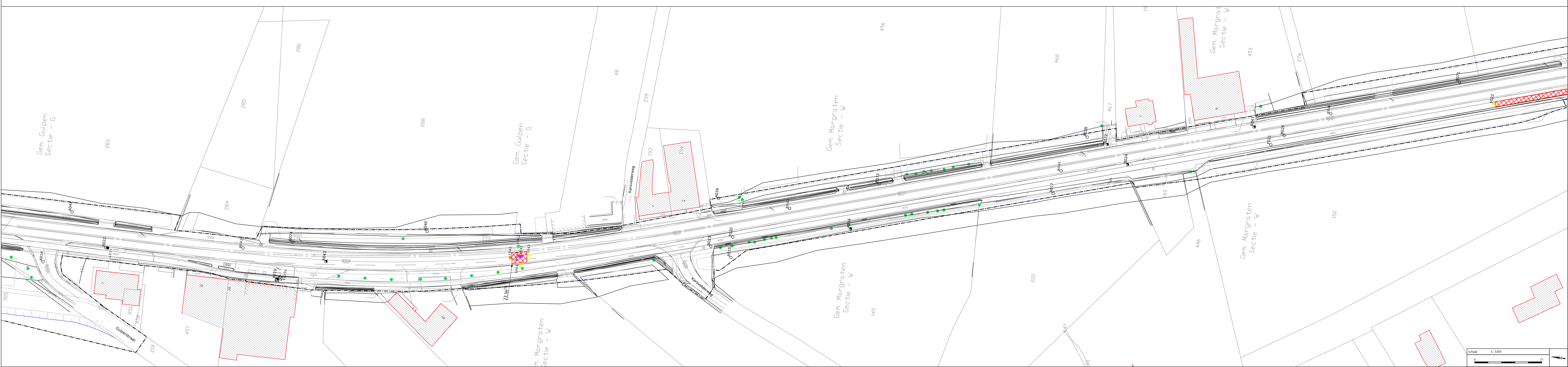
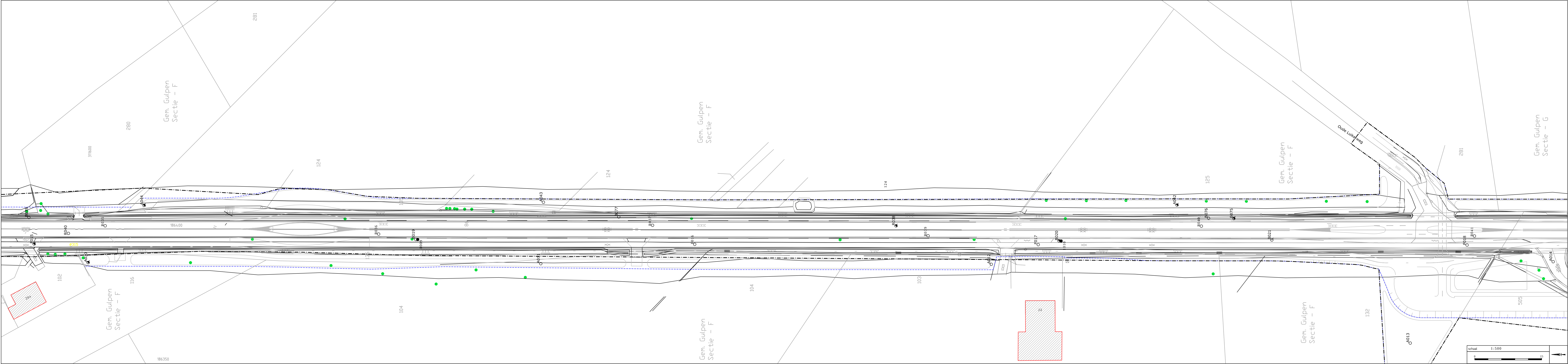


Bijlage 2:

**Situatietekeningen met ligging
boringen**







project

Bodemonderzoek NS508 Margraten - De Plaak

onderdeel

situatietekening

projectnr

MA140354

opdracht

T2.4

datum

06-11-2015

projectleider

B. Habets

getekend

R. Tempels

toetsend

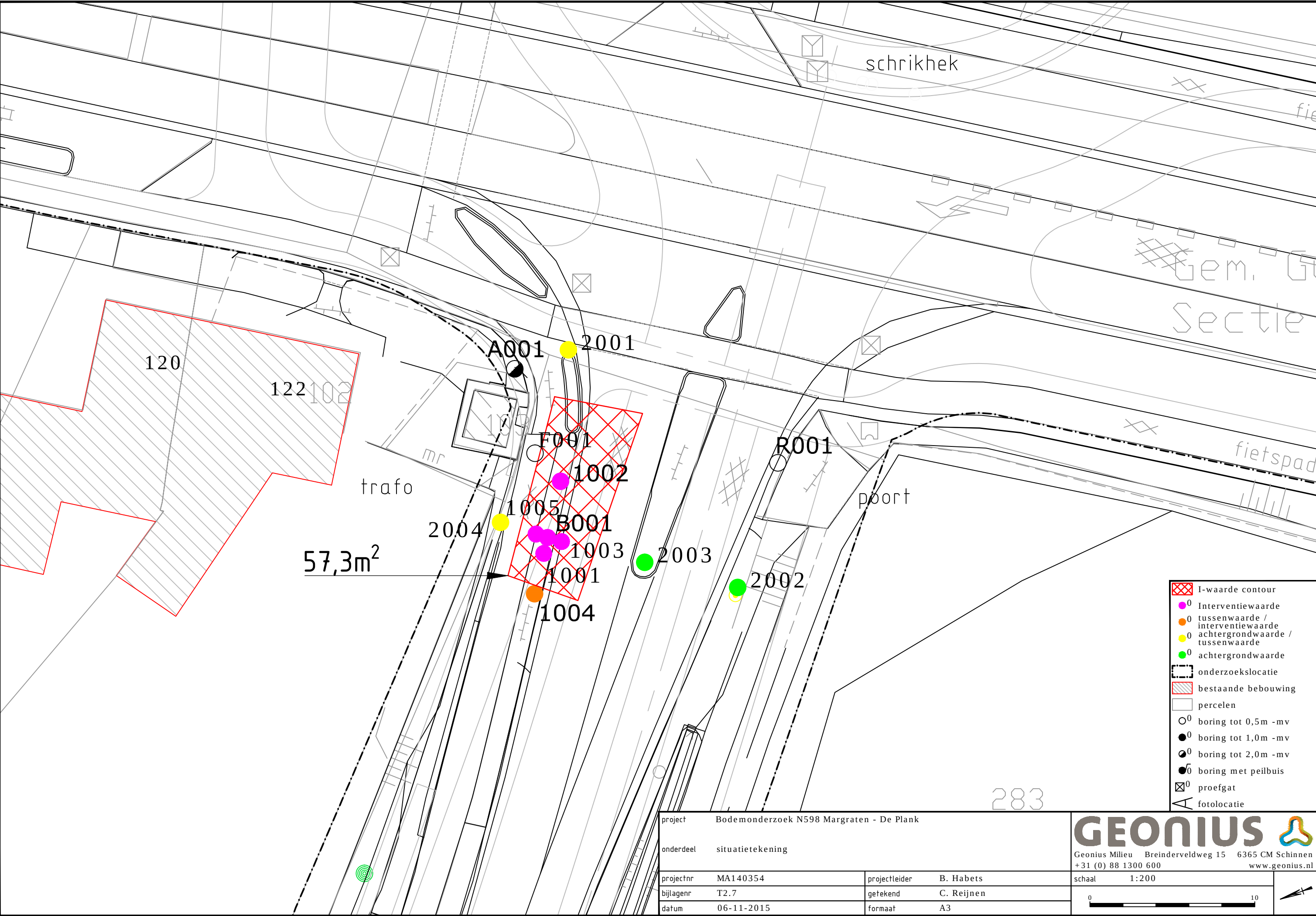
AO

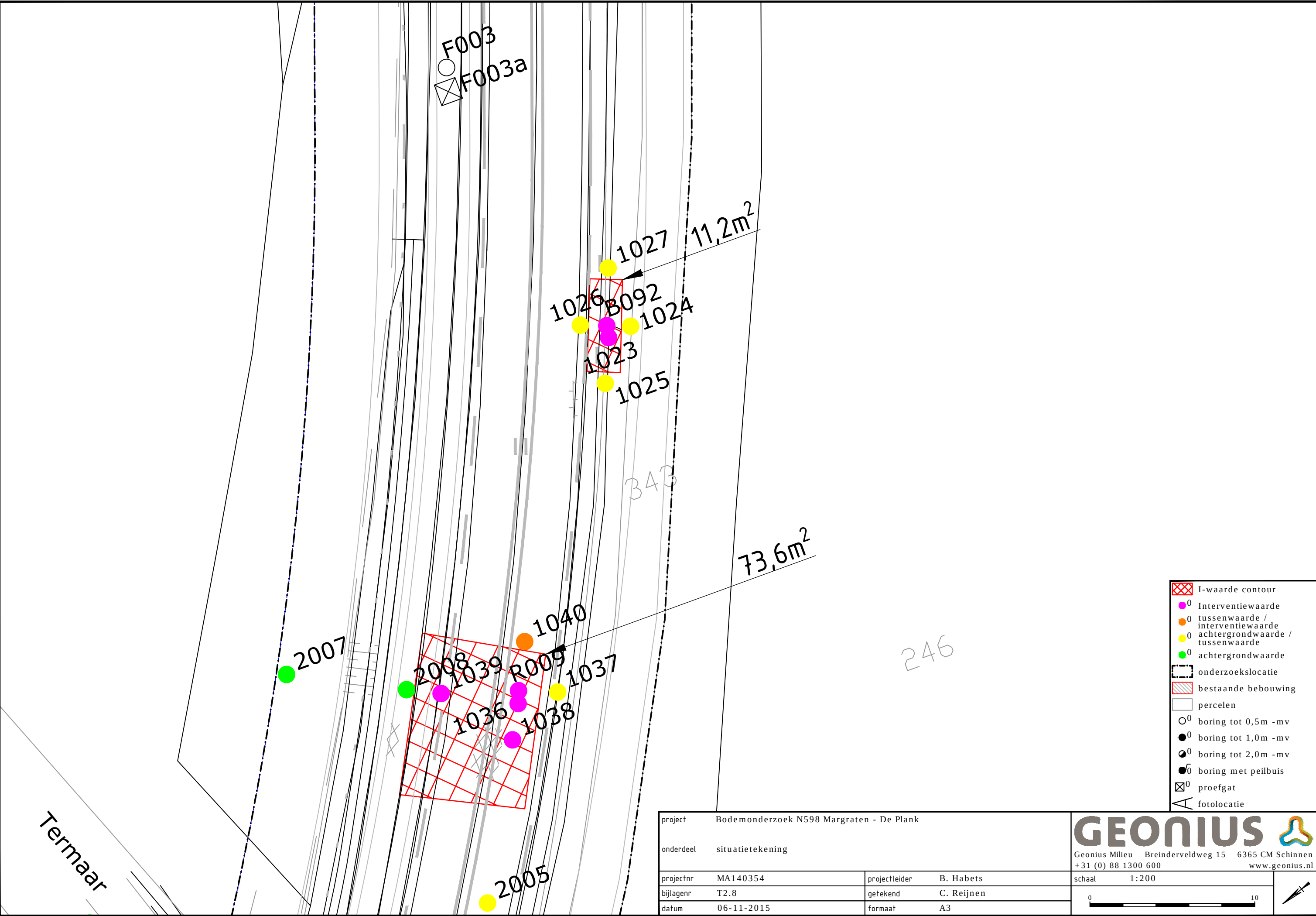
GEONIUS

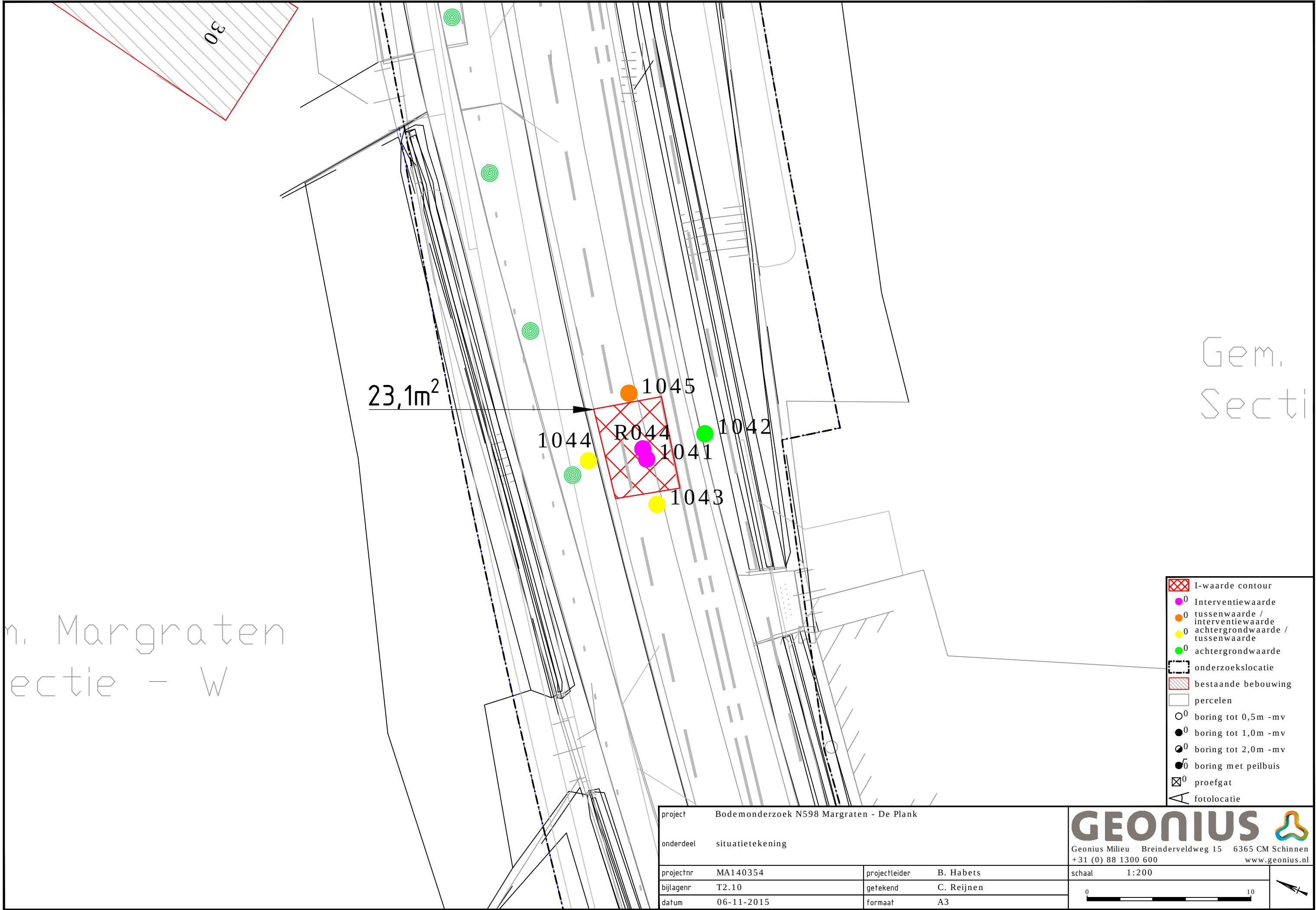
Geonius Milieu - Binnendienstweg 15 6365 CM Schinnen
T+31 (0) 88 1300 400
www.geonius.nl

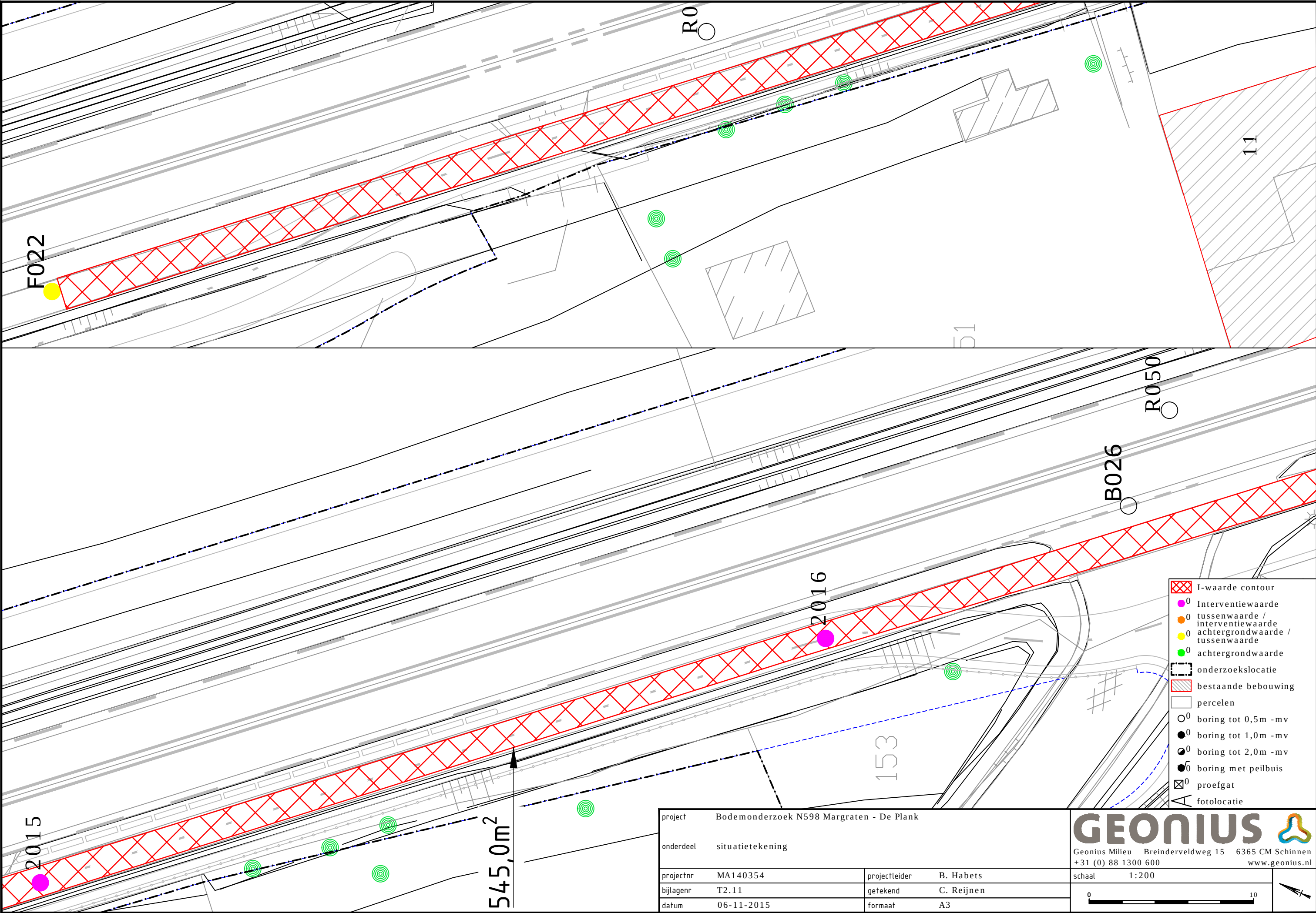
1:500

0 5 10







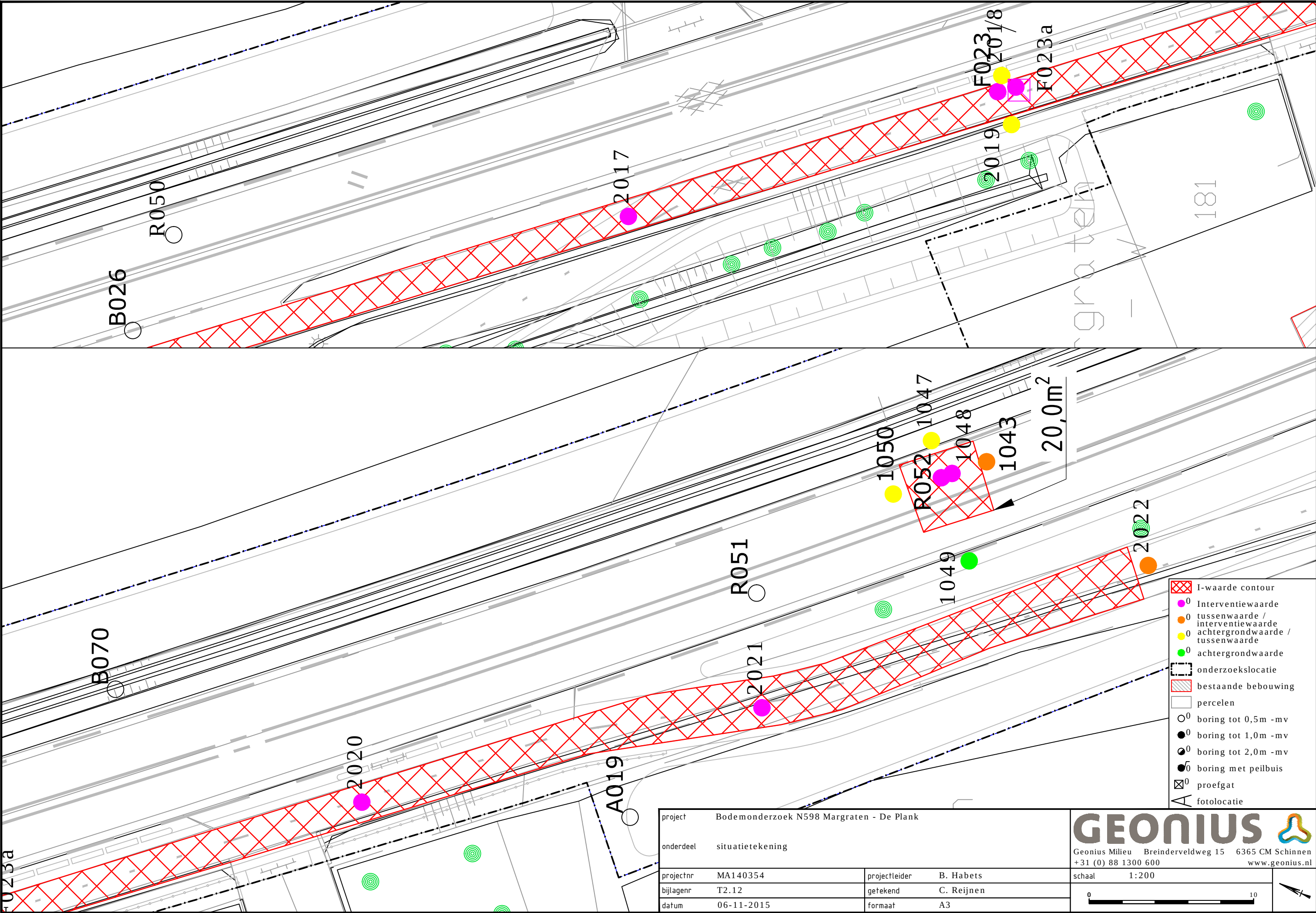


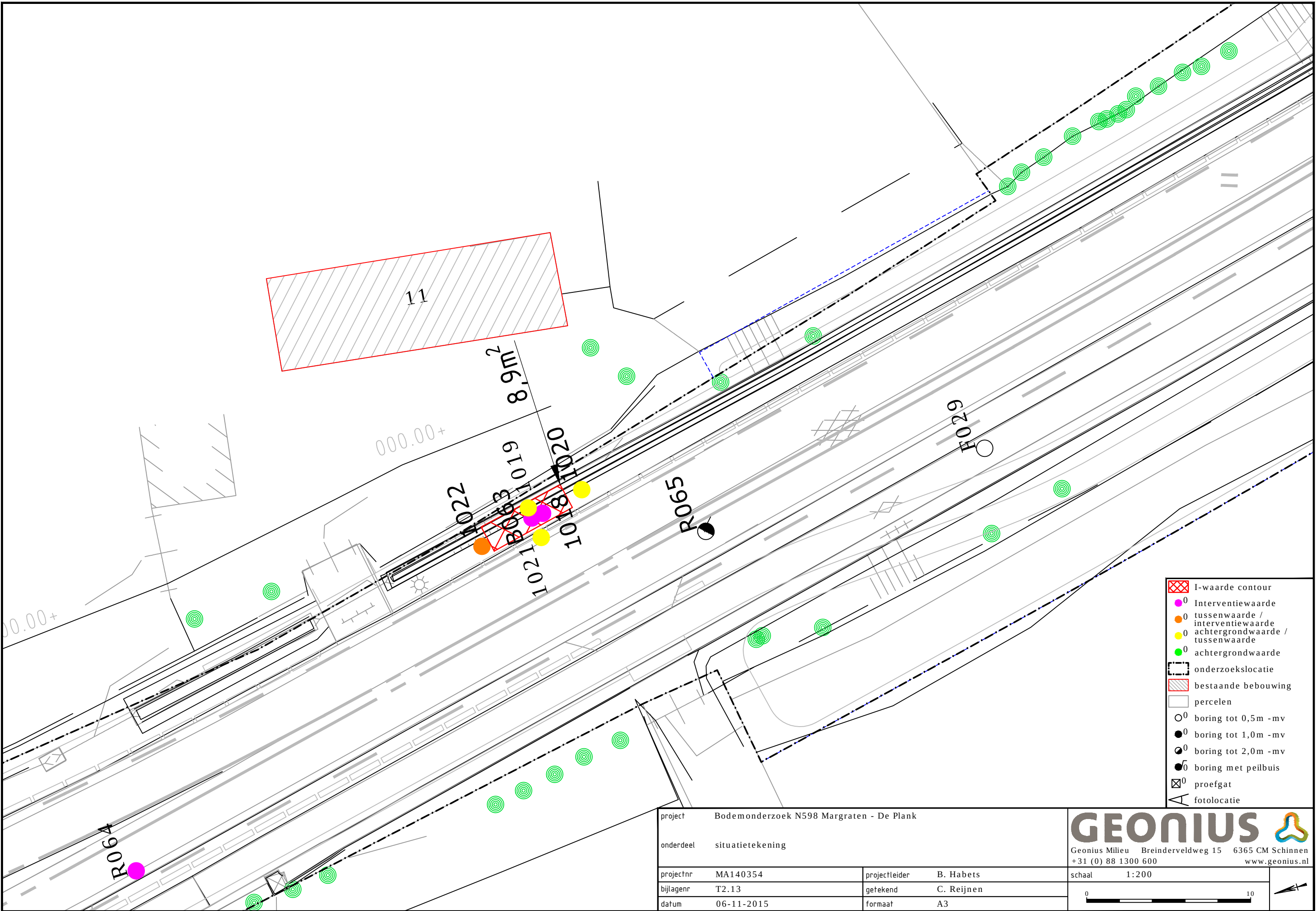
project	Bodemonderzoek N598 Margraten - De Plank		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MA140354	projectleider	B. Habets
bijlagenr	T2.11	getekend	C. Reijnen
datum	06-11-2015	formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:200

0 10



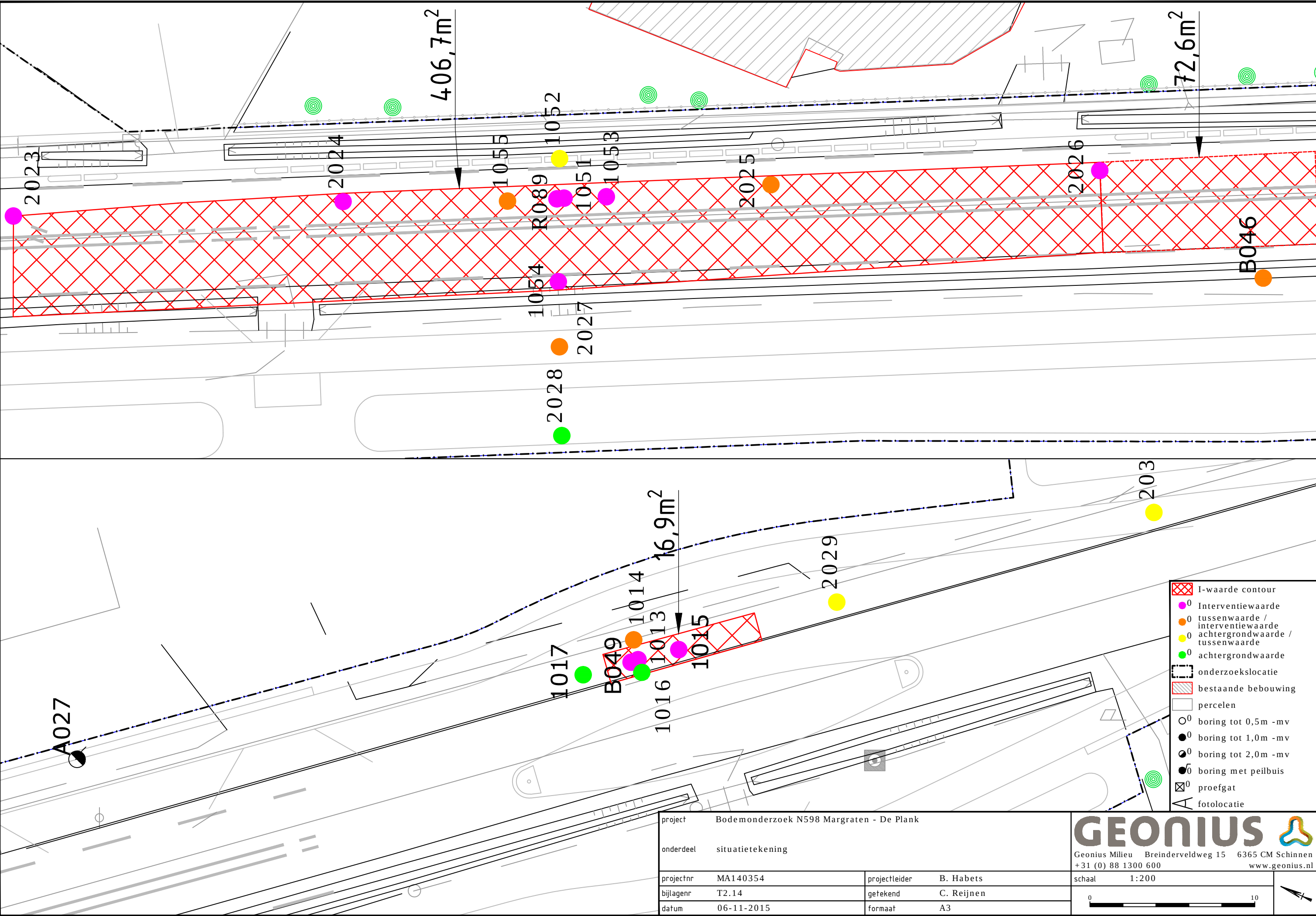


- I-waarde contour
- 0 Interventiewaarde
- 0 tussenwaarde / interventiewaarde
- 0 achtergrondwaarde / tussenwaarde
- 0 achtergrondwaarde
- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- percelen
- 0 boring tot 0,5m -mv
- 0 boring tot 1,0m -mv
- 0 boring tot 2,0m -mv
- 0 boring met peilbuis
- 0 proefgat
- 0 fotolocatie

project	Bodemonderzoek N598 Margraten - De Plank		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MA140354	projectleider	B. Habets
bijlagenr	T2.13	getekend	C. Reijnen
datum	06-11-2015	formaat	A3

GEONIUS
Geonius Milieu Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

010



project Bodemonderzoek N598 Margraten - De Plank

onderdeel situatietekening

projectnr MA140354

projectleider B. Habets

bijlagenr T2.14

getekend C. Reijnen

datum 06-11-2015

formaat A3

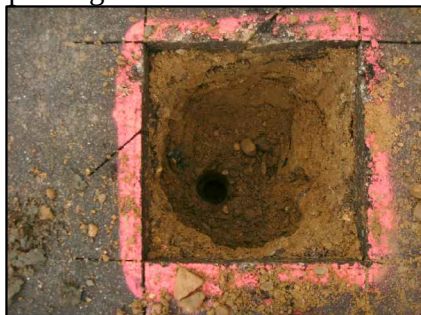
GEONIUS
Geonius Milieu Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:200

0 10



proefgat F003a



proefgat F008a



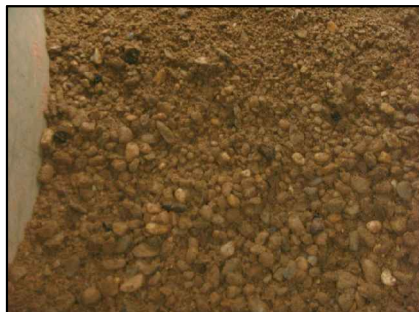
proefgat F009a



proefgat F010a



proefgat F011a



project Bodemonderzoek N598 Margraten - De Plank

onderdeel fotobijlage

projectnr MA140354

projectleider B. Habets

bijlagenr T2.16

getekend R. Tempels

datum 15-01-2015

formaat A4

GEONIUS 
Geonius Milieu Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

proefgat F019a



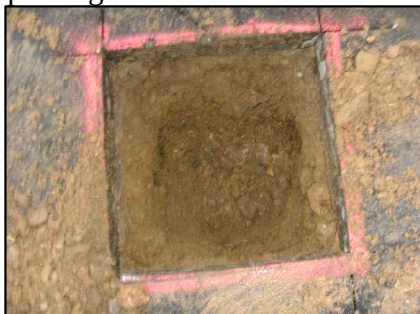
proefgat F023a



proefgat F024a



proefgat F028a



project Bodemonderzoek N598 Margraten - De Plank

onderdeel fotobijlage

projectnr MA140354

projectleider B. Habets

bijlagenr T2.17

getekend R. Tempels

datum 15-01-2015

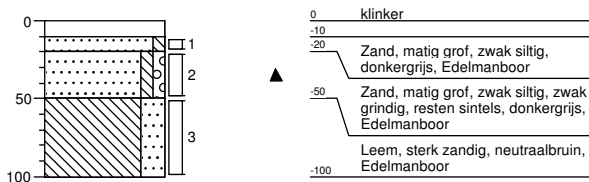
formaat A4

GEONIUS 
Geonius Milieu Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

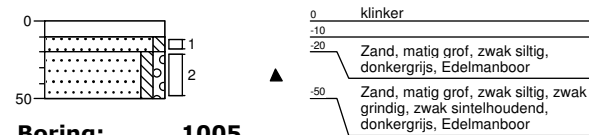
Bijlage 3:

Boorstaten

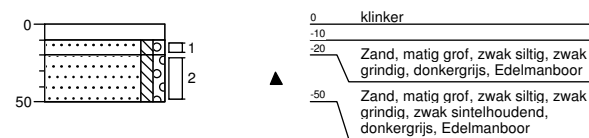
Boring: 1001
Datum: 07-01-2015



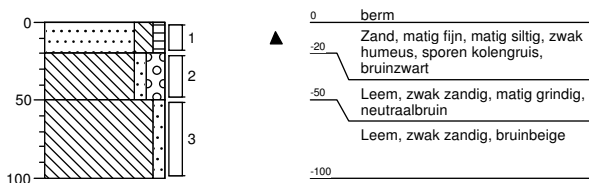
Boring: 1003
Datum: 07-01-2015



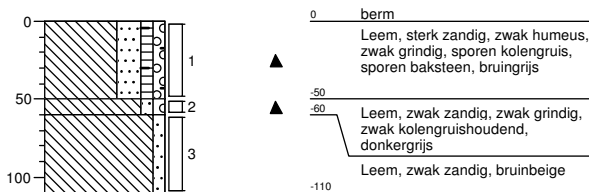
Boring: 1005
Datum: 07-01-2015



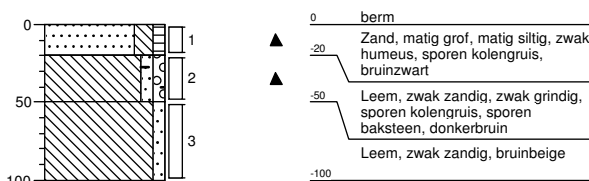
Boring: 1007
Datum: 07-01-2015



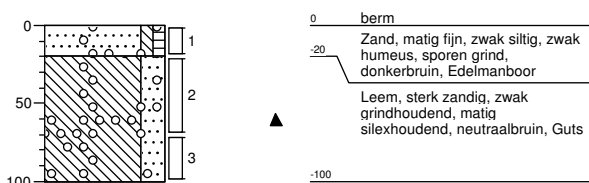
Boring: 1009
Datum: 07-01-2015



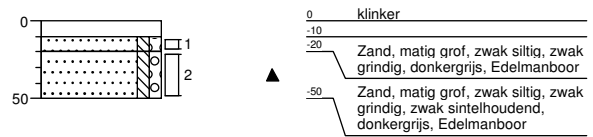
Boring: 1011
Datum: 07-01-2015



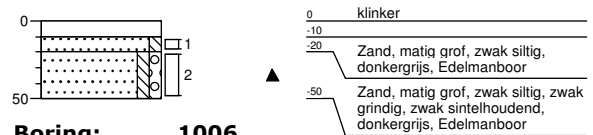
Boring: 1013
Datum: 09-01-2015



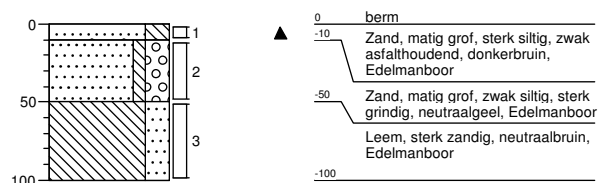
Boring: 1002
Datum: 07-01-2015



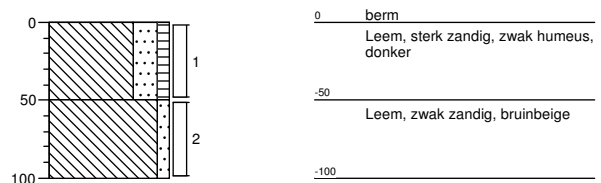
Boring: 1004
Datum: 07-01-2015



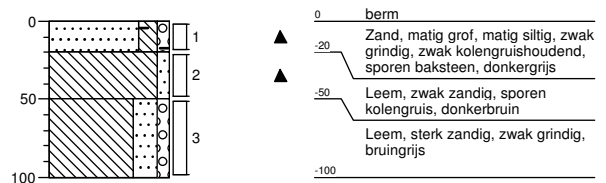
Boring: 1006
Datum: 07-01-2015



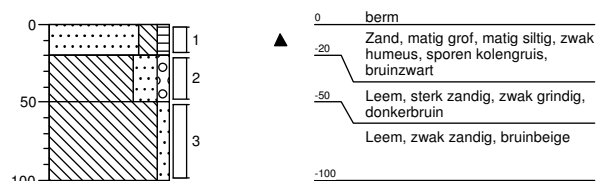
Boring: 1008
Datum: 07-01-2015



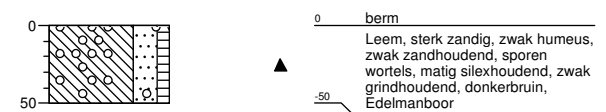
Boring: 1010
Datum: 07-01-2015



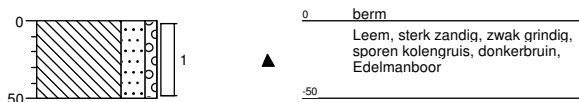
Boring: 1012
Datum: 07-01-2015



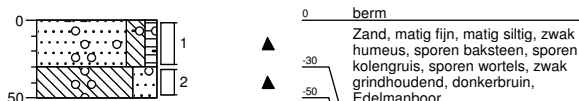
Boring: 1014
Datum: 09-01-2015



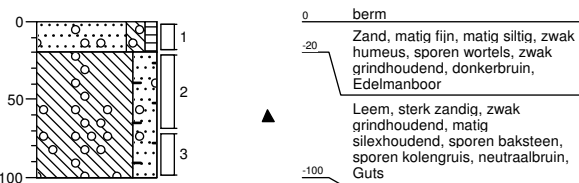
Boring: 1014a
Datum: 13-01-2015



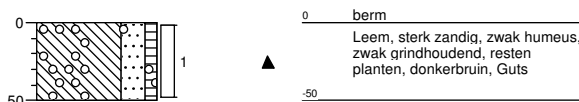
Boring: 1016
Datum: 09-01-2015



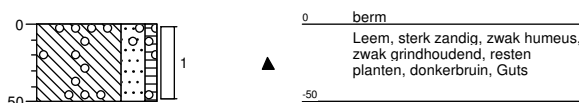
Boring: 1018
Datum: 09-01-2015



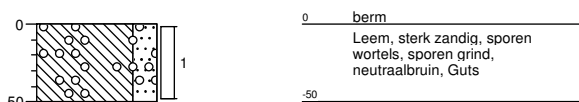
Boring: 1020
Datum: 09-01-2015



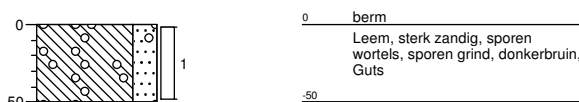
Boring: 1022
Datum: 09-01-2015



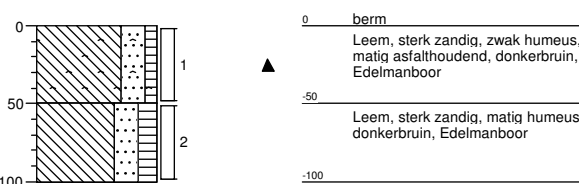
Boring: 1024
Datum: 09-01-2015



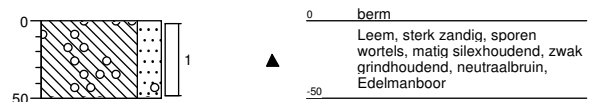
Boring: 1026
Datum: 09-01-2015



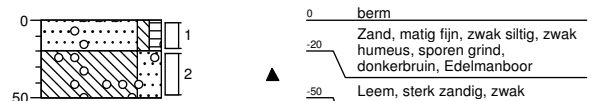
Boring: 1028
Datum: 12-01-2015



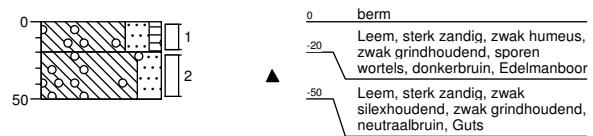
Boring: 1015
Datum: 09-01-2015



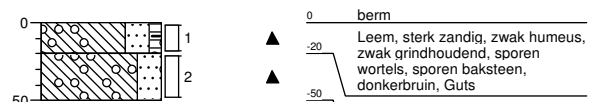
Boring: 1017
Datum: 09-01-2015



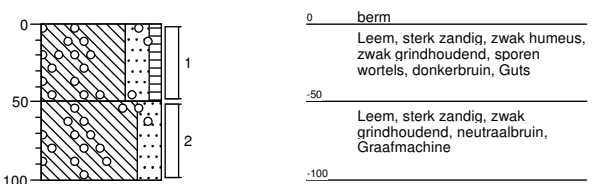
Boring: 1019
Datum: 09-01-2015



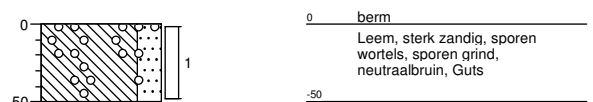
Boring: 1021
Datum: 09-01-2015



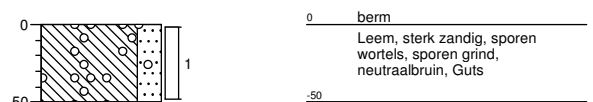
Boring: 1023
Datum: 09-01-2015



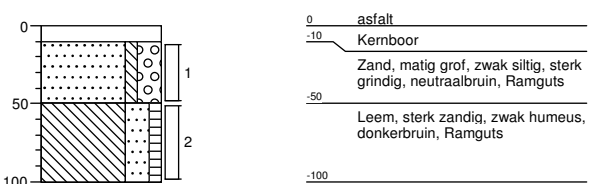
Boring: 1025
Datum: 09-01-2015



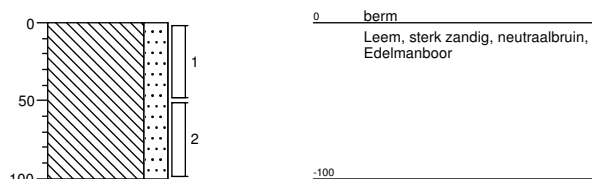
Boring: 1027
Datum: 09-01-2015



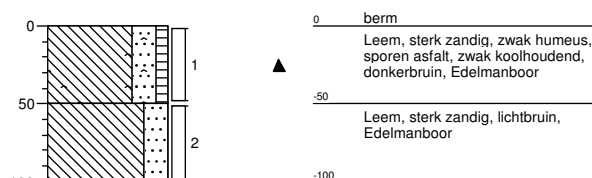
Boring: 1029
Datum: 12-01-2015



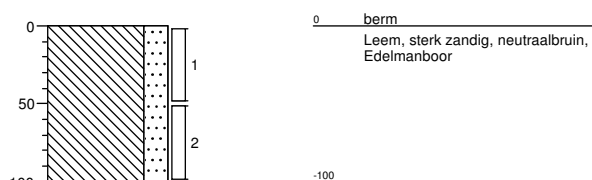
Boring: 1030
Datum: 12-01-2015



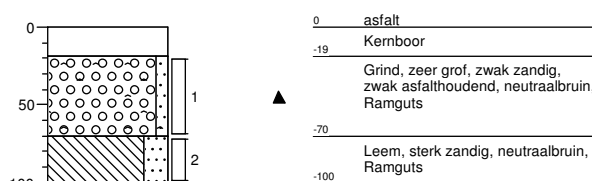
Boring: 1032
Datum: 13-01-2015



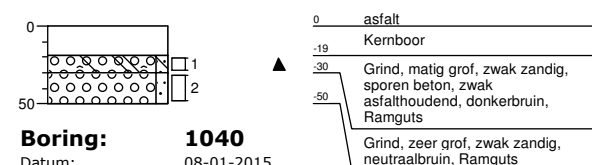
Boring: 1034
Datum: 13-01-2015



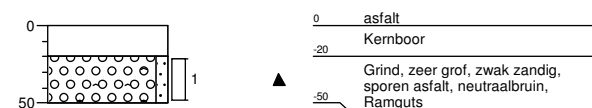
Boring: 1036
Datum: 08-01-2015



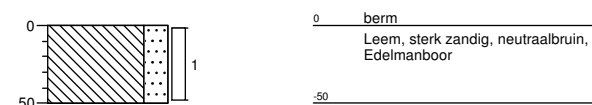
Boring: 1038
Datum: 08-01-2015



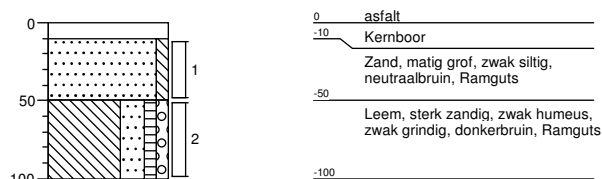
Boring: 1040
Datum: 08-01-2015



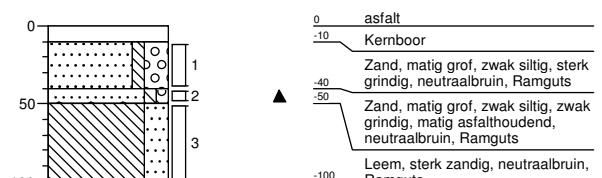
Boring: 1042
Datum: 08-01-2015



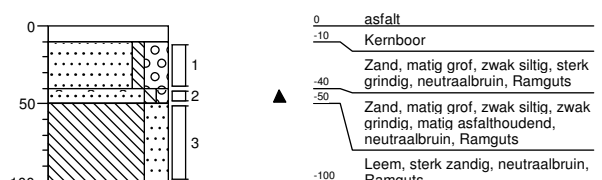
Boring: 1031
Datum: 12-01-2015



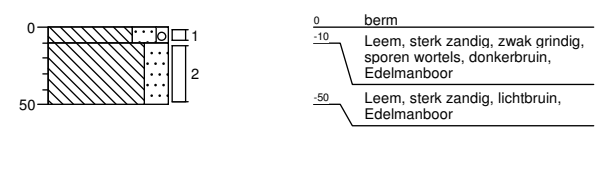
Boring: 1033
Datum: 13-01-2015



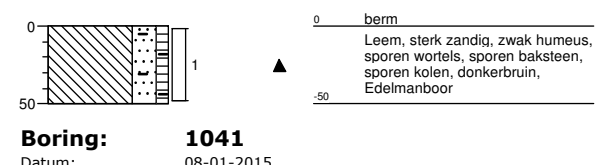
Boring: 1035
Datum: 13-01-2015



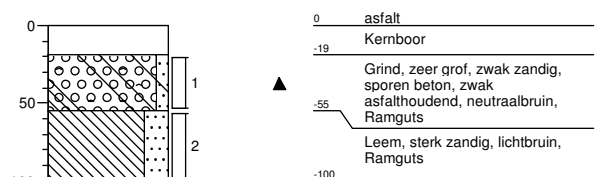
Boring: 1037
Datum: 08-01-2015



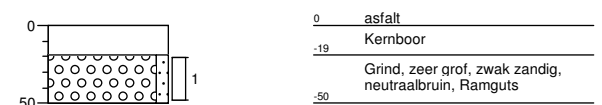
Boring: 1039
Datum: 08-01-2015



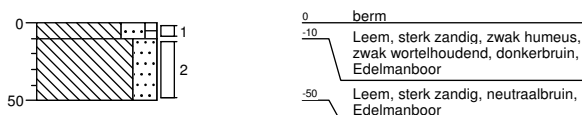
Boring: 1041
Datum: 08-01-2015



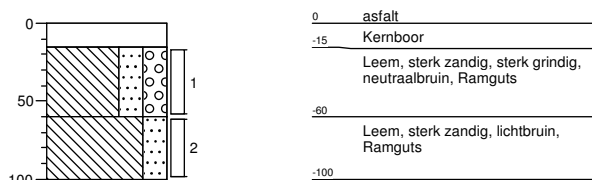
Boring: 1043
Datum: 08-01-2015



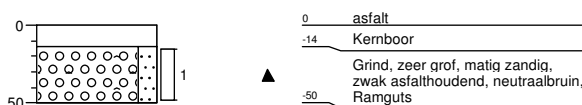
Boring: 1044
Datum: 08-01-2015



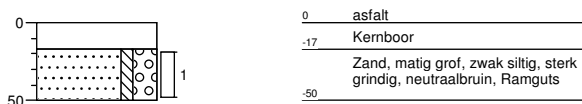
Boring: 1046
Datum: 08-01-2015



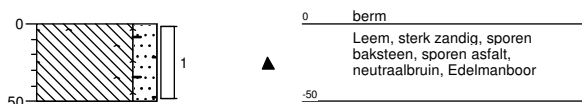
Boring: 1048
Datum: 08-01-2015



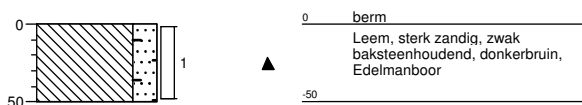
Boring: 1050
Datum: 08-01-2015



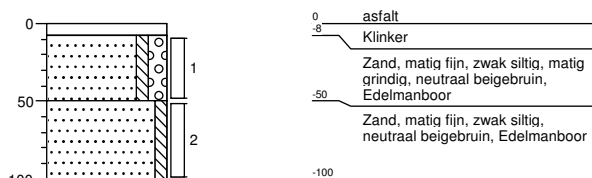
Boring: 1052
Datum: 08-01-2015



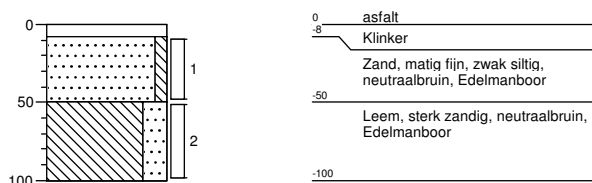
Boring: 1054
Datum: 08-01-2015



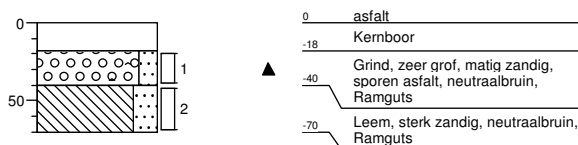
Boring: 2001



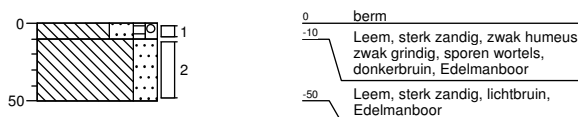
Boring: 2003



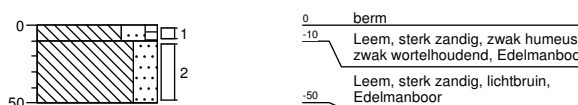
Boring: 1045
Datum: 08-01-2015



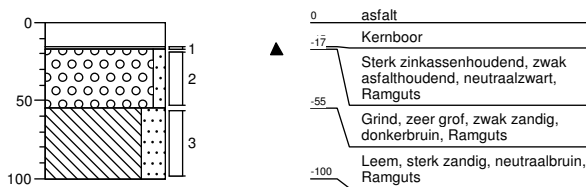
Boring: 1047
Datum: 08-01-2015



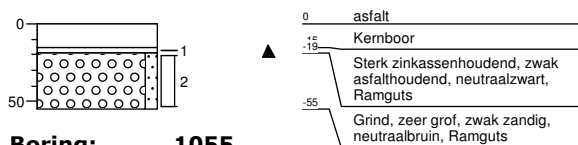
Boring: 1049
Datum: 08-01-2015



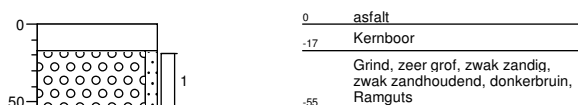
Boring: 1051
Datum: 08-01-2015



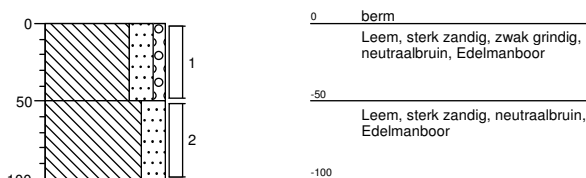
Boring: 1053
Datum: 08-01-2015



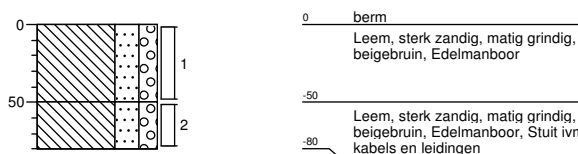
Boring: 1055
Datum: 08-01-2015



Boring: 2002

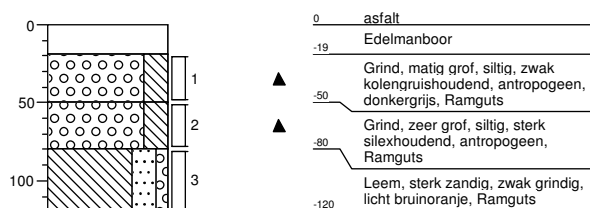


Boring: 2004

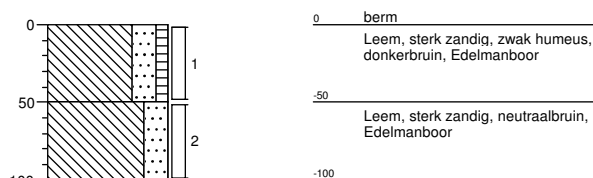


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

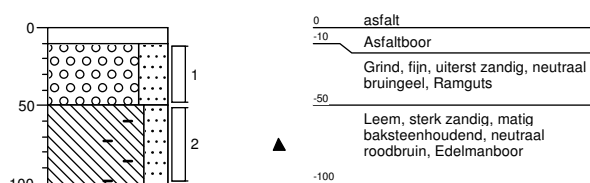
Boring: 2005
Datum: 02-10-2015



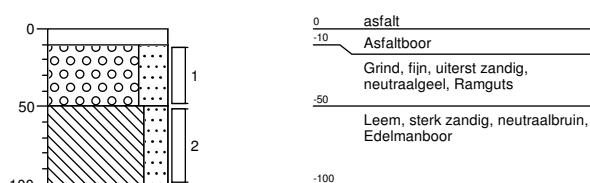
Boring: 2007



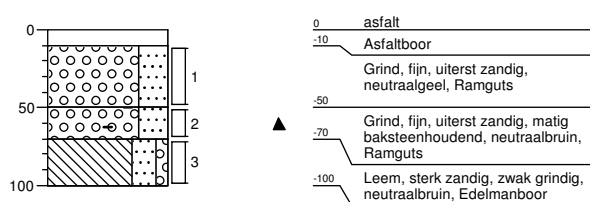
Boring: 2009



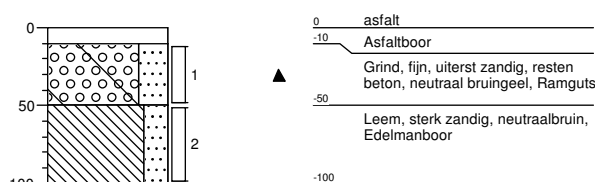
Boring: 2011



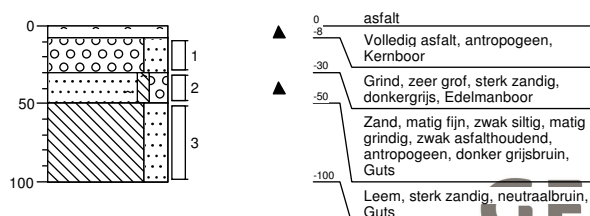
Boring: 2013



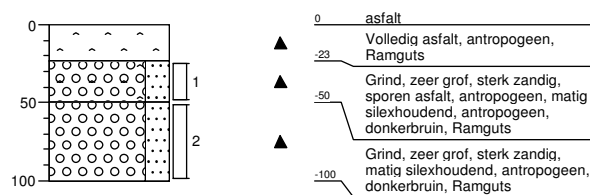
Boring: 2015



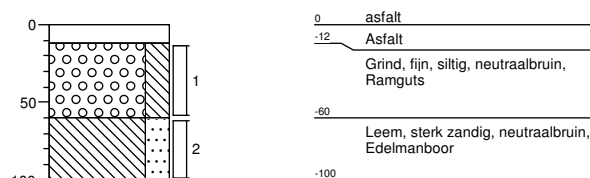
Boring: 2017
Datum: 02-10-2015



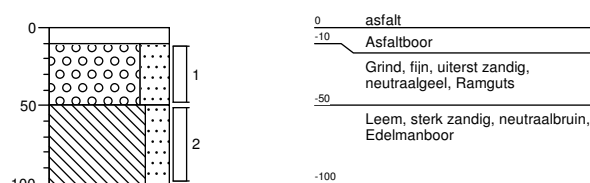
Boring: 2006
Datum: 02-10-2015



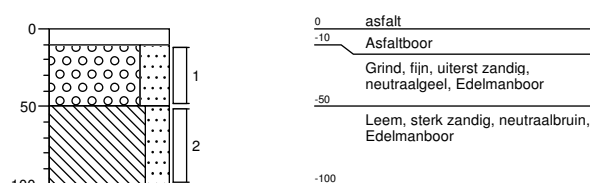
Boring: 2008



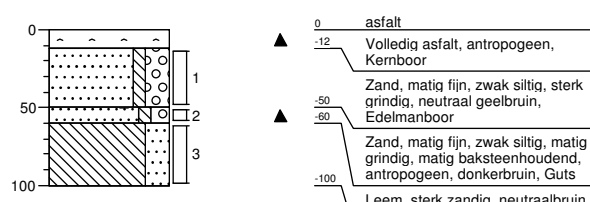
Boring: 2010



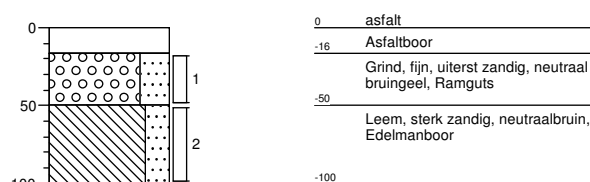
Boring: 2012



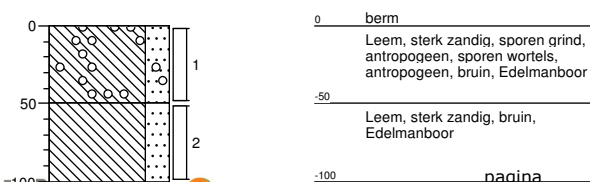
Boring: 2014
Datum: 02-10-2015



Boring: 2016

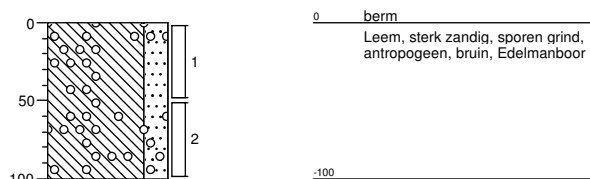


Boring: 2018
Datum: 03-09-2015

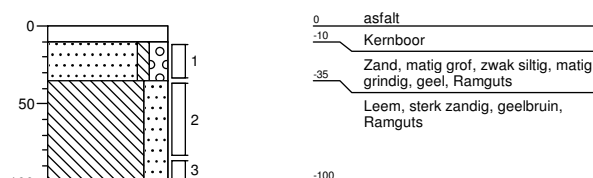


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

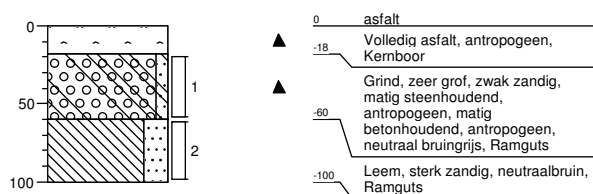
Boring: 2019
Datum: 03-09-2015



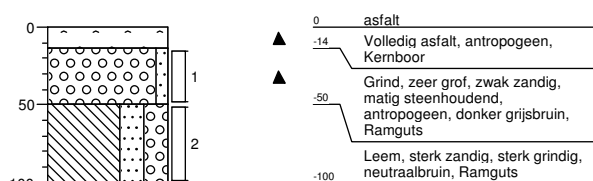
Boring: 2021
Datum: 03-09-2015



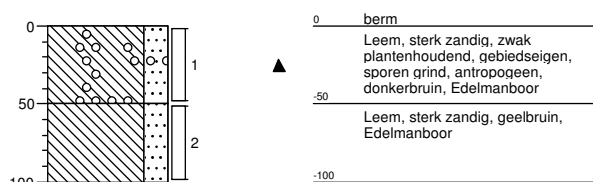
Boring: 2023
Datum: 02-10-2015



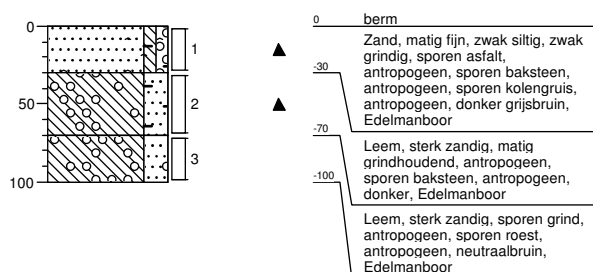
Boring: 2025
Datum: 02-10-2015



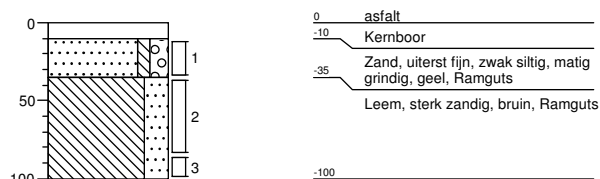
Boring: 2027
Datum: 03-09-2015



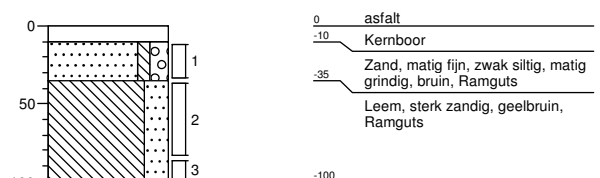
Boring: 2029
Datum: 02-10-2015



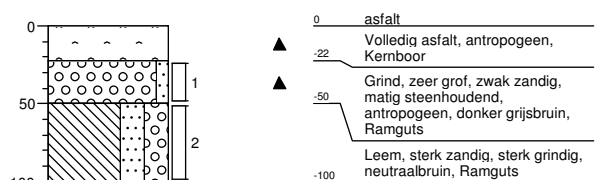
Boring: 2020
Datum: 03-09-2015



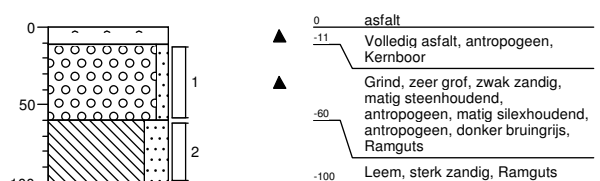
Boring: 2022
Datum: 03-09-2015



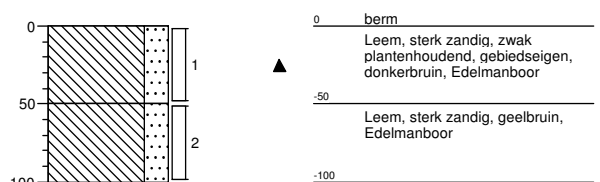
Boring: 2024
Datum: 02-10-2015



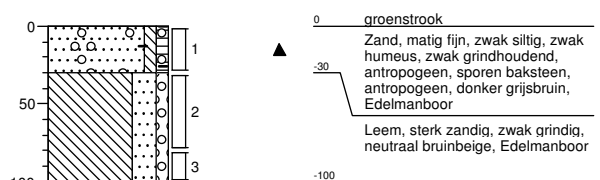
Boring: 2026
Datum: 02-10-2015



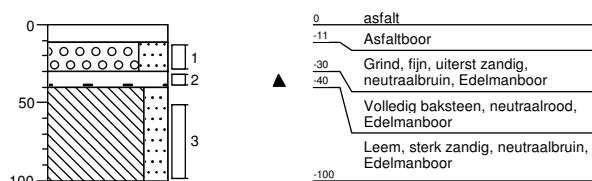
Boring: 2028
Datum: 03-09-2015



Boring: 2030
Datum: 02-09-2015

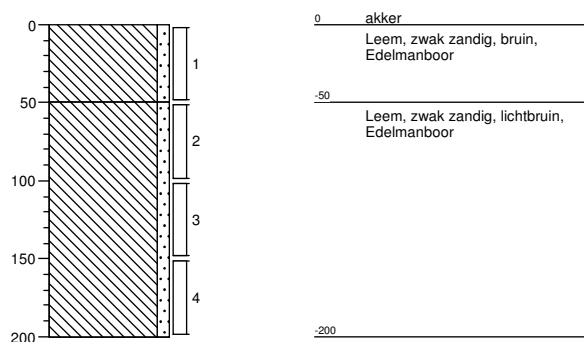


Boring: 2031



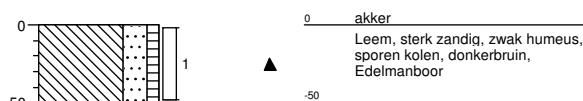
Boring: a001

Datum: 06-10-2014



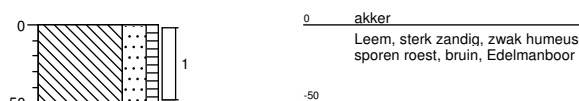
Boring: a002

Datum: 06-10-2014



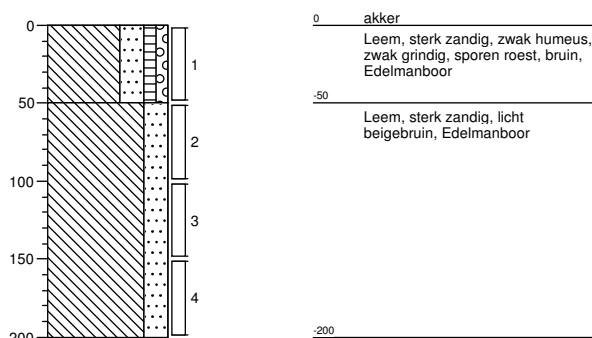
Boring: a003

Datum: 06-10-2014



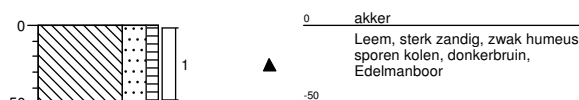
Boring: a004

Datum: 06-10-2014



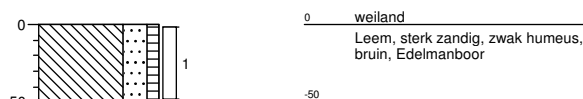
Boring: a005

Datum: 06-10-2014



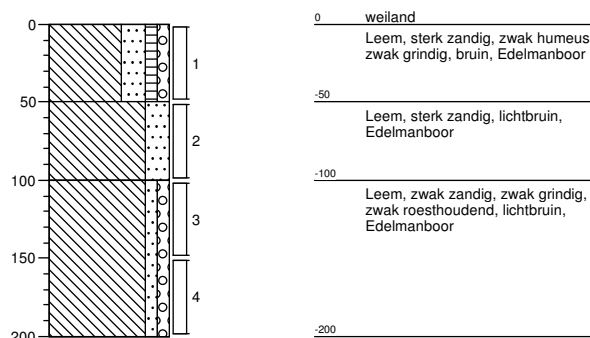
Boring: a006

Datum: 06-10-2014



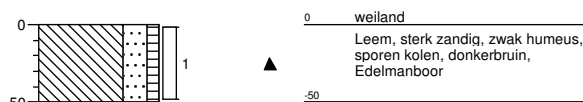
Boring: a007

Datum: 06-10-2014



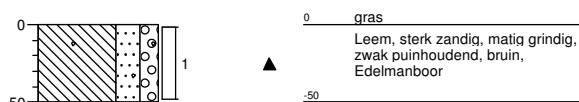
Boring: a008

Datum: 06-10-2014

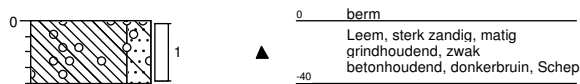


Boring: a009

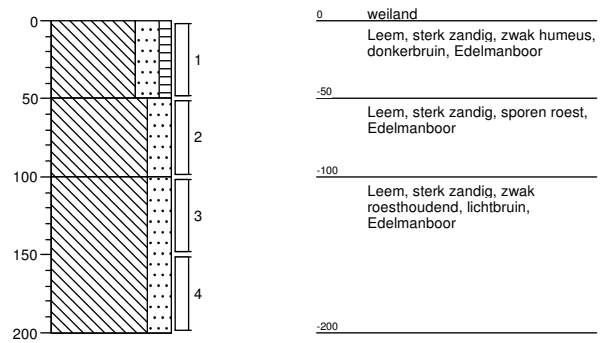
Datum: 06-10-2014



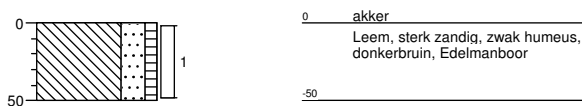
Boring: A009a
 Datum: 20-11-2014



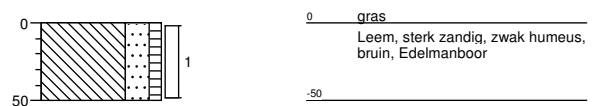
Boring: a010
 Datum: 06-10-2014



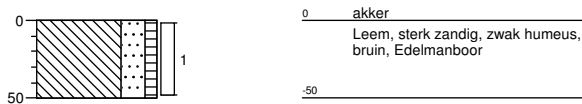
Boring: a011
 Datum: 06-10-2014



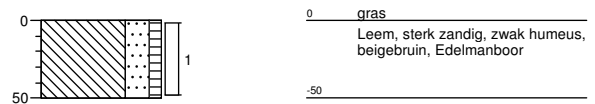
Boring: a012
 Datum: 06-10-2014



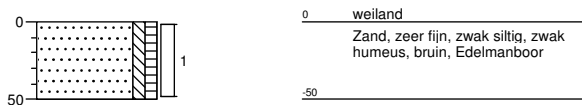
Boring: a013
 Datum: 06-10-2014



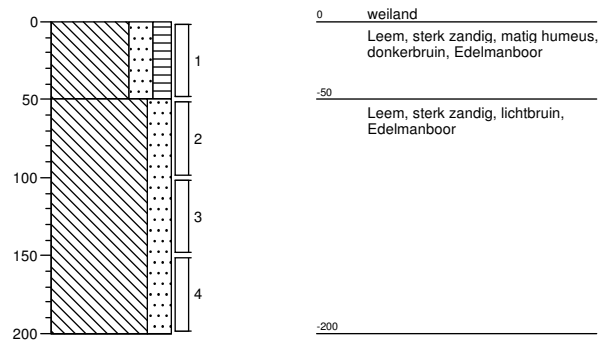
Boring: a014
 Datum: 06-10-2014



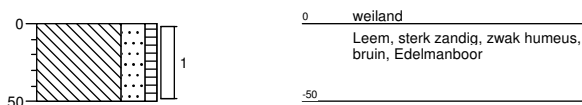
Boring: a015
 Datum: 06-10-2014



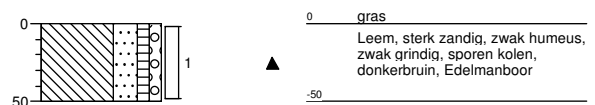
Boring: a016
 Datum: 06-10-2014



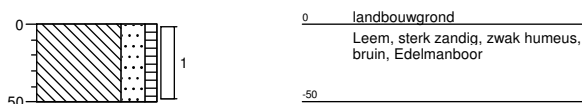
Boring: a017
 Datum: 06-10-2014



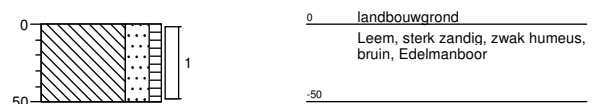
Boring: a018
 Datum: 06-10-2014



Boring: a019
 Datum: 06-10-2014

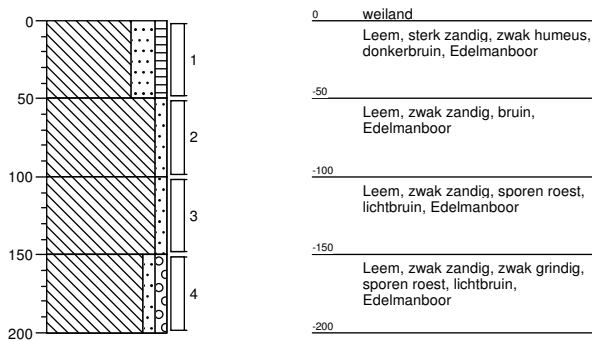


Boring: a020
 Datum: 06-10-2014

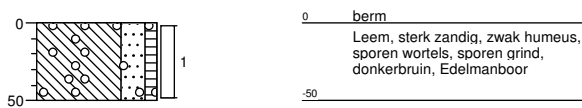


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

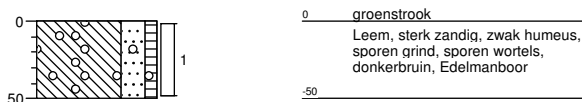
Boring: a021
Datum: 06-10-2014



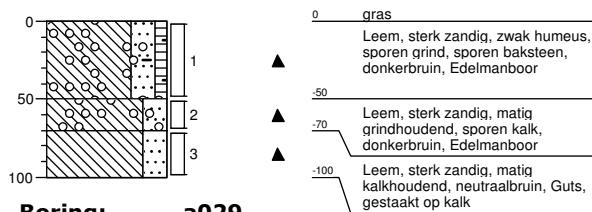
Boring: a023
Datum: 10-10-2014



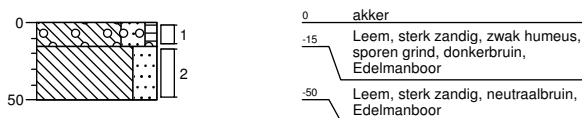
Boring: a025
Datum: 10-10-2014



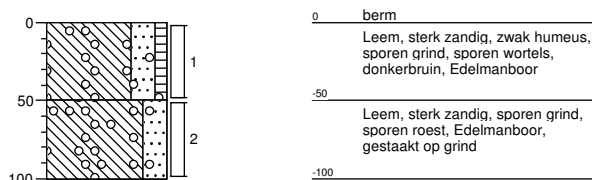
Boring: a027
Datum: 10-10-2014



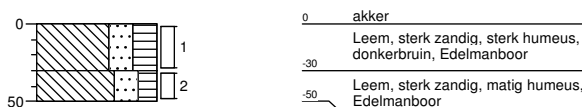
Boring: a029
Datum: 10-10-2014



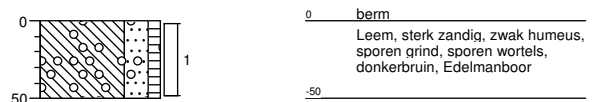
Boring: a031
Datum: 10-10-2014



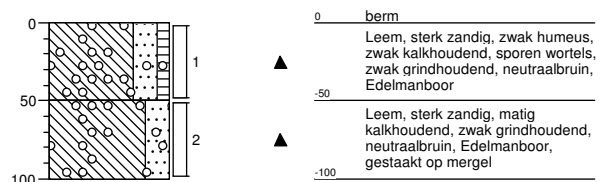
Boring: a033
Datum: 10-10-2014



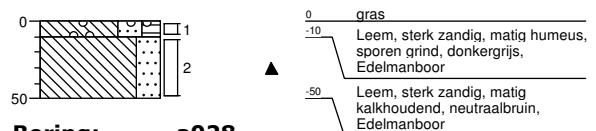
Boring: a022
Datum: 10-10-2014



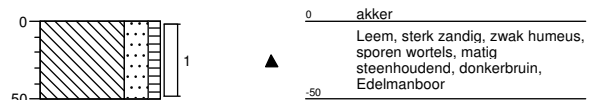
Boring: a024
Datum: 10-10-2014



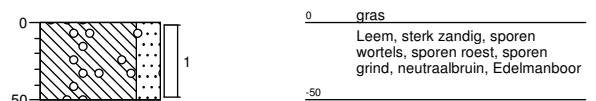
Boring: a026
Datum: 10-10-2014



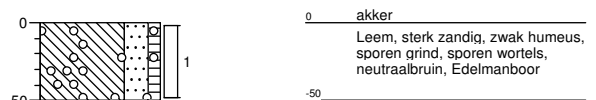
Boring: a028
Datum: 10-10-2014



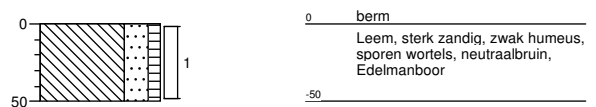
Boring: a030
Datum: 10-10-2014



Boring: a032
Datum: 10-10-2014

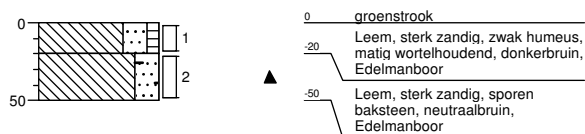


Boring: a034
Datum: 10-10-2014

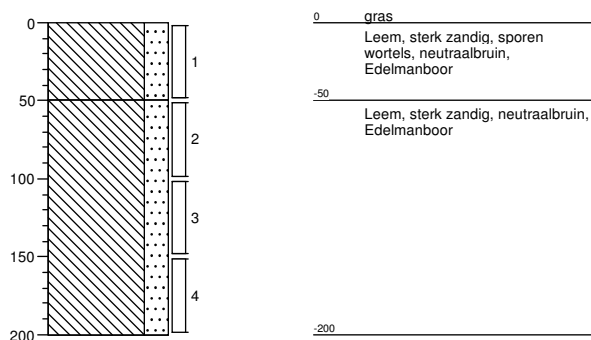


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

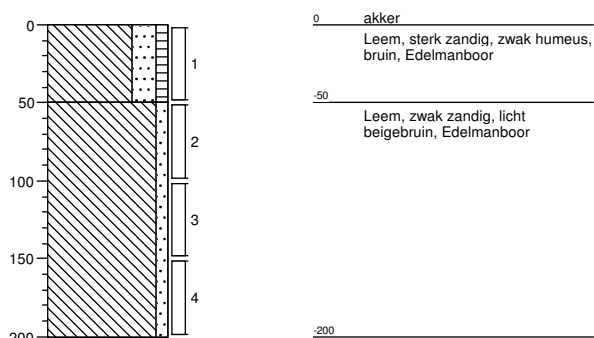
Boring: a035
Datum: 10-10-2014



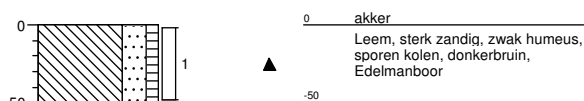
Boring: a036
Datum: 10-10-2014



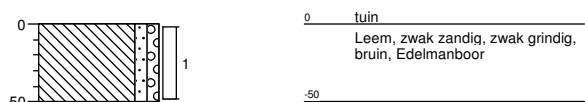
Boring: a037
Datum: 06-10-2014



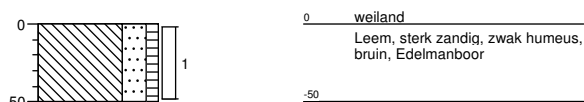
Boring: a038
Datum: 06-10-2014



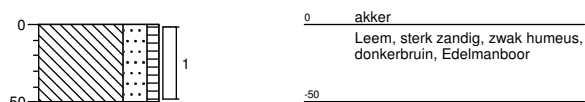
Boring: a039
Datum: 06-10-2014



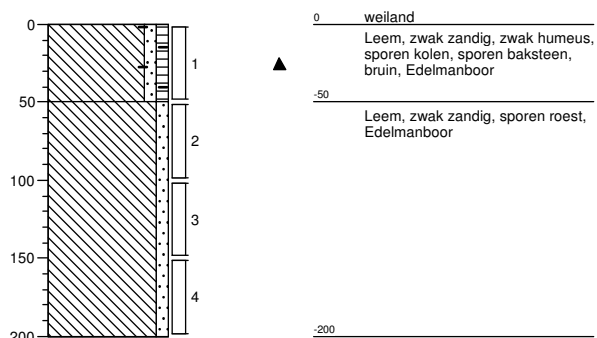
Boring: a040
Datum: 06-10-2014



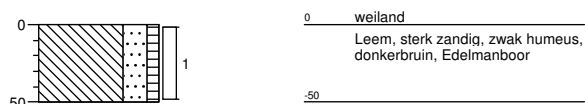
Boring: a041
Datum: 06-10-2014



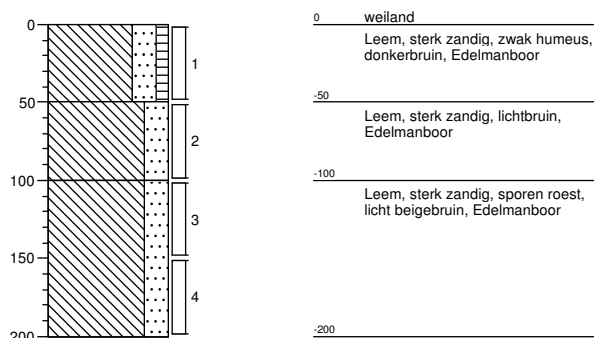
Boring: a042
Datum: 06-10-2014



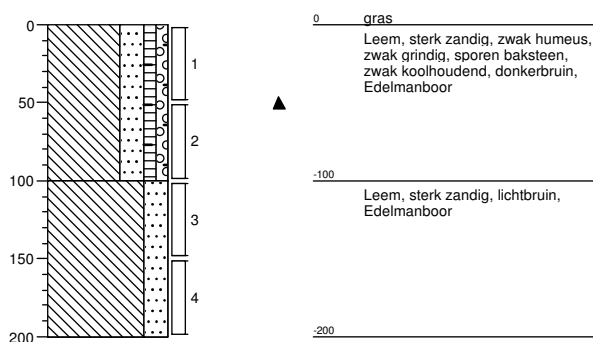
Boring: a043
Datum: 06-10-2014



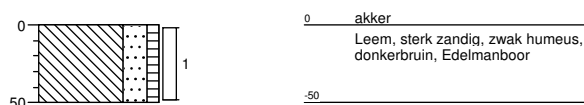
Boring: a044
Datum: 06-10-2014



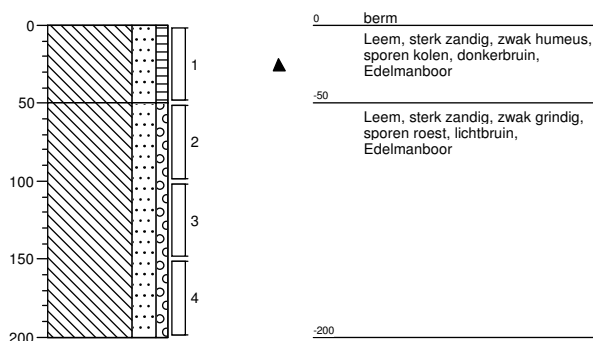
Boring: a045
Datum: 06-10-2014



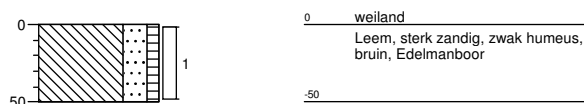
Boring: a047
Datum: 06-10-2014



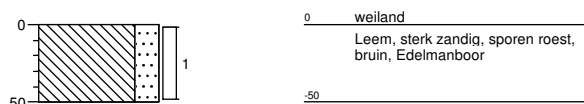
Boring: a049
Datum: 06-10-2014



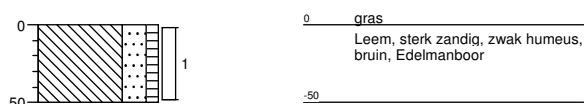
Boring: a051
Datum: 06-10-2014



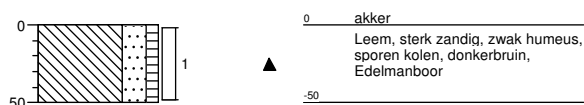
Boring: a053
Datum: 06-10-2014



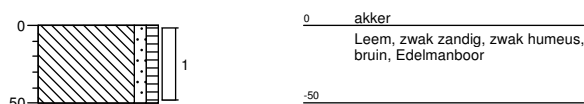
Boring: a046
Datum: 06-10-2014



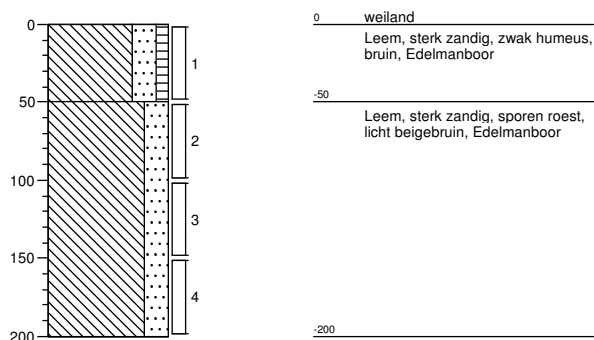
Boring: a048
Datum: 06-10-2014



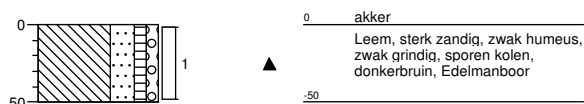
Boring: a050
Datum: 06-10-2014



Boring: a052
Datum: 06-10-2014

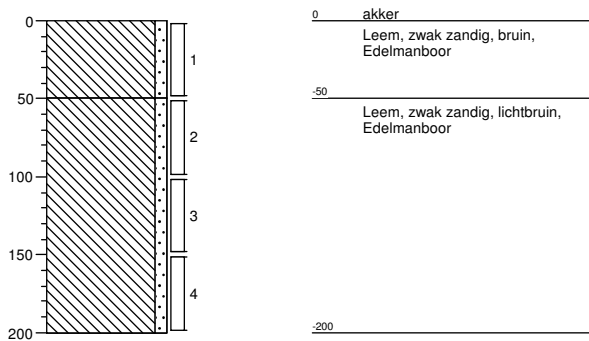


Boring: a054
Datum: 06-10-2014

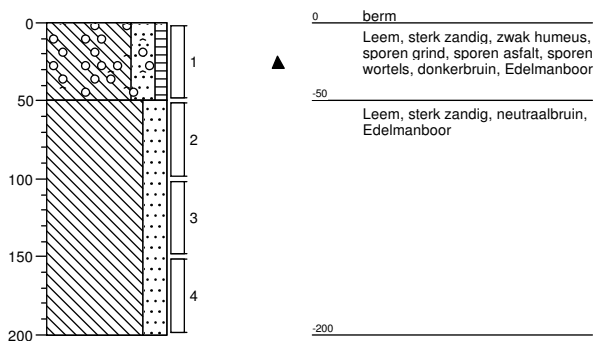


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

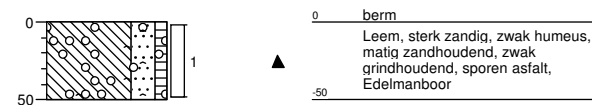
Boring: a055
Datum: 06-10-2014



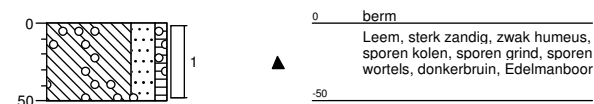
Boring: b002
Datum: 30-09-2014



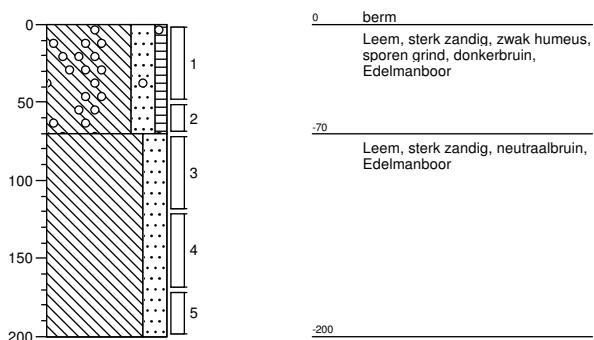
Boring: b004
Datum: 30-09-2014



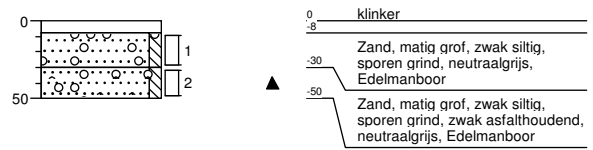
Boring: b006
Datum: 30-09-2014



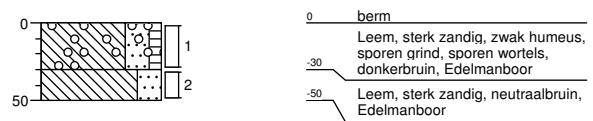
Boring: b008
Datum: 30-09-2014



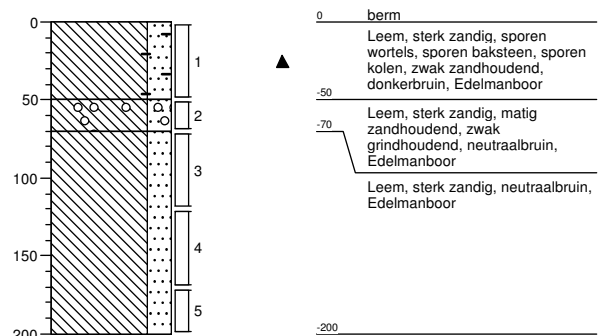
Boring: b001
Datum: 30-09-2014



Boring: b003
Datum: 30-09-2014



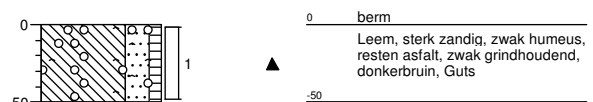
Boring: b005
Datum: 30-09-2014



Boring: b007
Datum: 30-09-2014

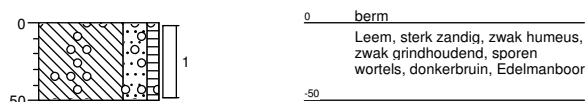


Boring: b009
Datum: 30-09-2014

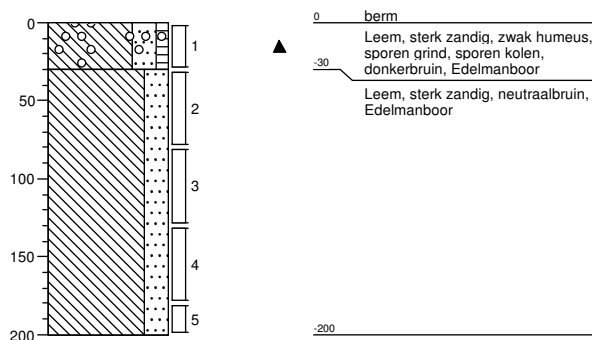


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

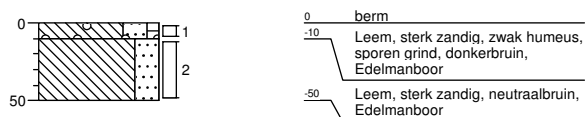
Boring: b010
Datum: 30-09-2014



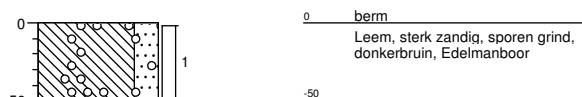
Boring: b011
Datum: 30-09-2014



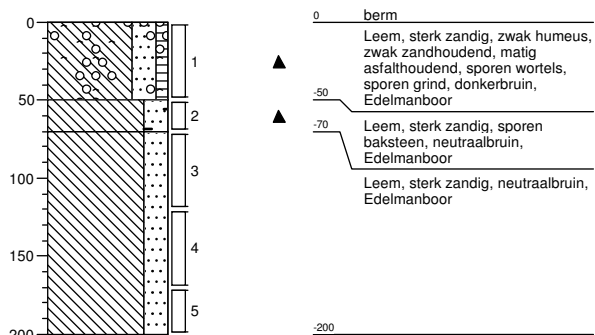
Boring: b012
Datum: 30-09-2014



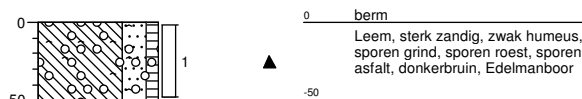
Boring: b013
Datum: 30-09-2014



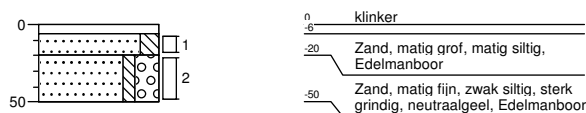
Boring: b014
Datum: 30-09-2014



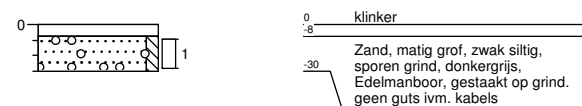
Boring: b015
Datum: 30-09-2014



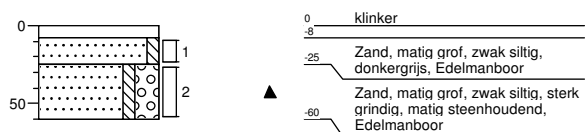
Boring: b016
Datum: 30-09-2014



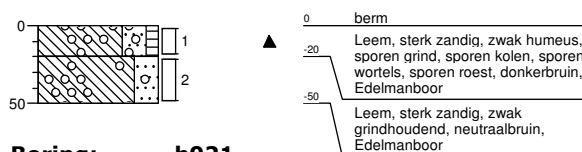
Boring: b017
Datum: 30-09-2014



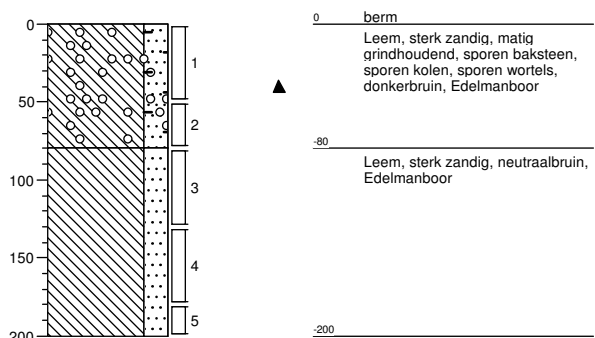
Boring: b018
Datum: 30-09-2014



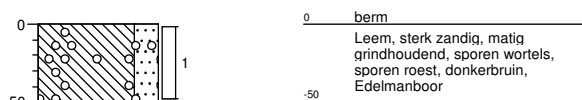
Boring: b019
Datum: 30-09-2014



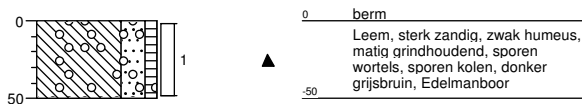
Boring: b020
Datum: 01-10-2014



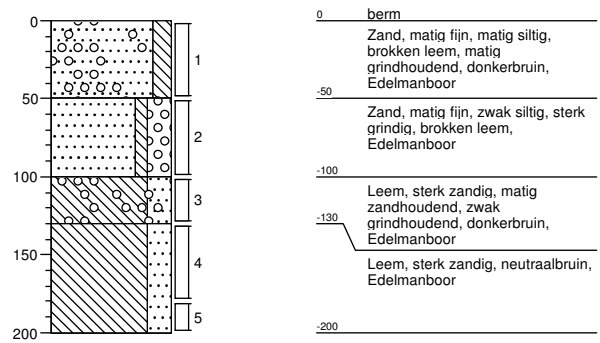
Boring: b021
Datum: 01-10-2014



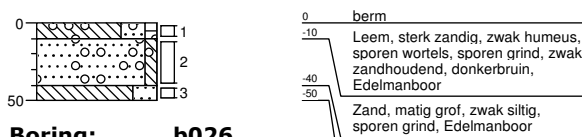
Boring: b022
Datum: 01-10-2014



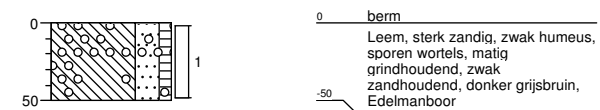
Boring: b023
Datum: 01-10-2014



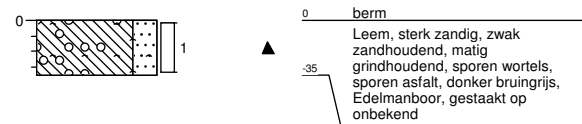
Boring: b024
Datum: 01-10-2014



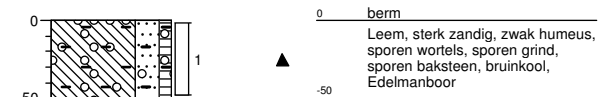
Boring: b025
Datum: 01-10-2014



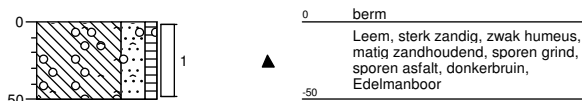
Boring: b026
Datum: 01-10-2014



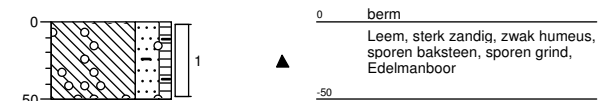
Boring: b027
Datum: 01-10-2014



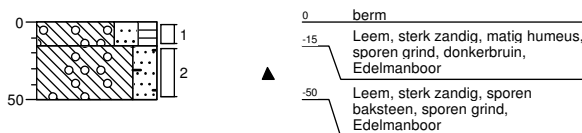
Boring: b028
Datum: 01-10-2014



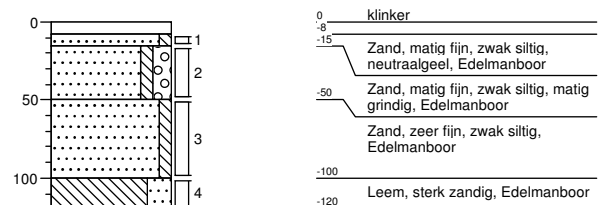
Boring: b029
Datum: 06-10-2014



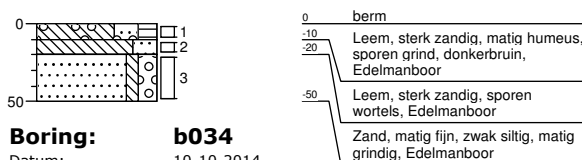
Boring: b030
Datum: 06-10-2014



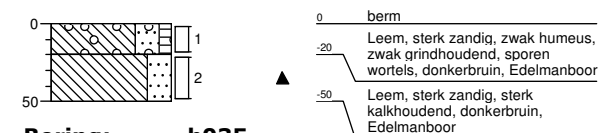
Boring: b031
Datum: 06-10-2014



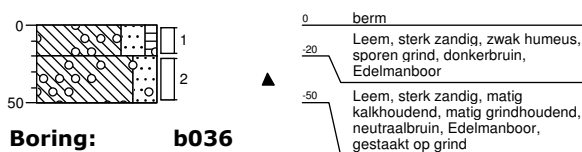
Boring: b032
Datum: 06-10-2014



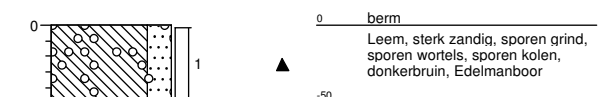
Boring: b033
Datum: 10-10-2014



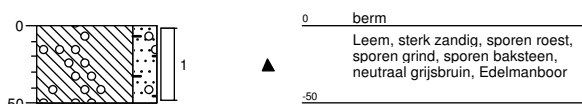
Boring: b034
Datum: 10-10-2014



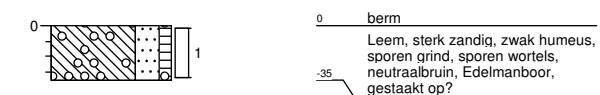
Boring: b035
Datum: 14-10-2014



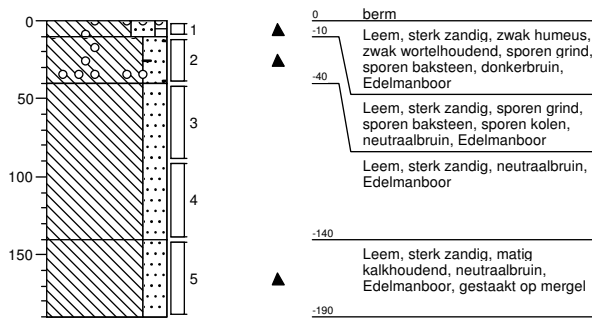
Boring: b036
Datum: 10-10-2014



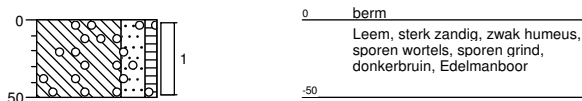
Boring: b037
Datum: 10-10-2014



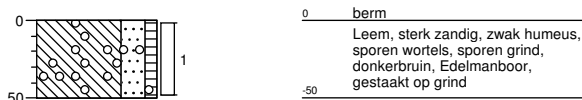
Boring: b038
Datum: 10-10-2014



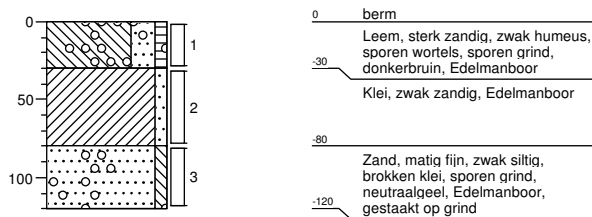
Boring: b040
Datum: 07-10-2014



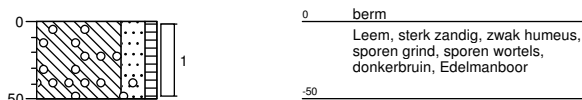
Boring: b042
Datum: 07-10-2014



Boring: b044
Datum: 07-10-2014



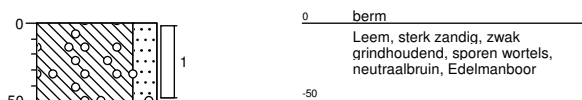
Boring: b046
Datum: 07-10-2014



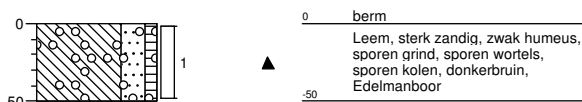
Boring: b048
Datum: 07-10-2014



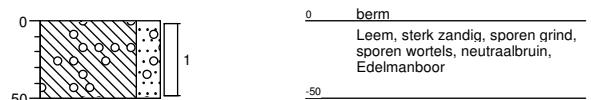
Boring: b050
Datum: 07-10-2014



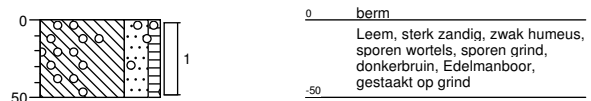
Boring: b052
Datum: 07-10-2014



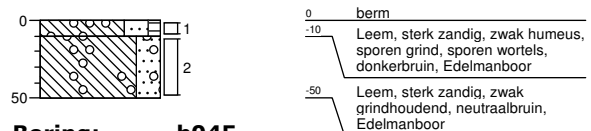
Boring: b039
Datum: 10-10-2014



Boring: b041
Datum: 07-10-2014



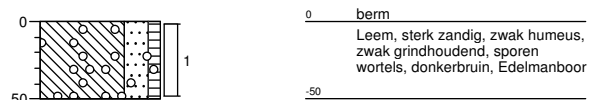
Boring: b043
Datum: 07-10-2014



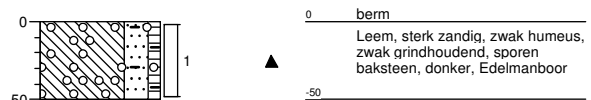
Boring: b045
Datum: 10-10-2014



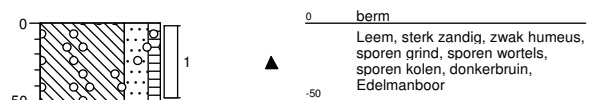
Boring: b047
Datum: 07-10-2014



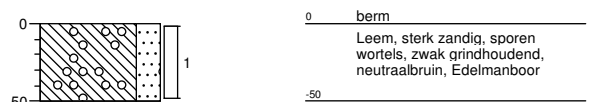
Boring: b049
Datum: 07-10-2014



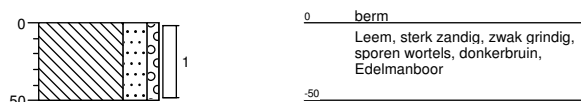
Boring: b051
Datum: 07-10-2014



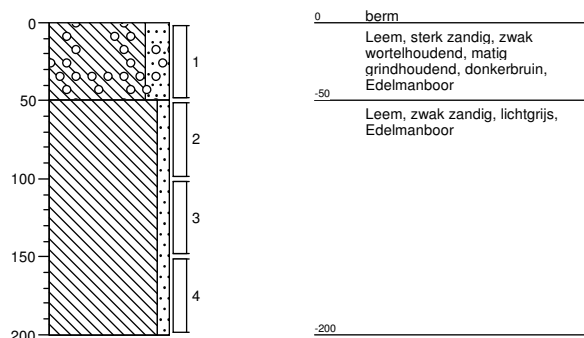
Boring: b053
Datum: 07-10-2014



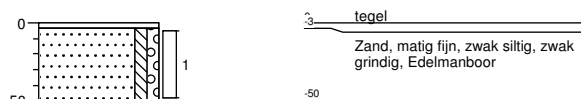
Boring: b054
Datum: 14-10-2014



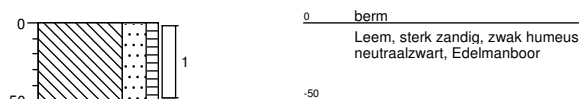
Boring: b055
Datum: 14-10-2014



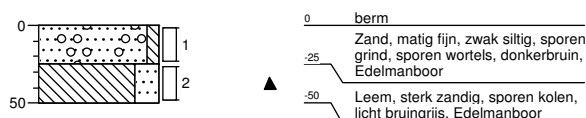
Boring: b056
Datum: 17-10-2014



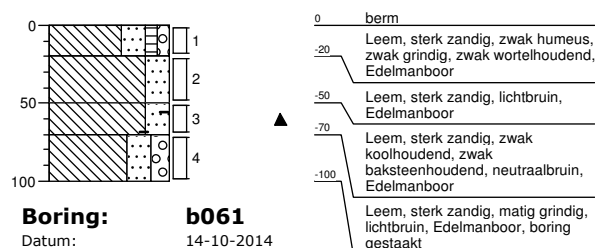
Boring: b057
Datum: 17-10-2014



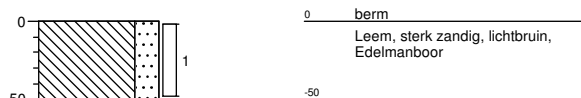
Boring: b058
Datum: 14-10-2014



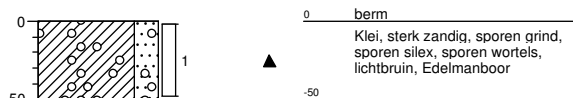
Boring: b059
Datum: 17-10-2014



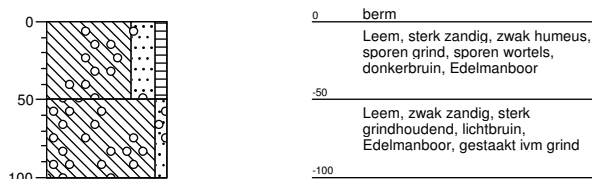
Boring: b060
Datum: 17-10-2014



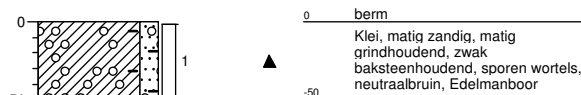
Boring: b061
Datum: 14-10-2014



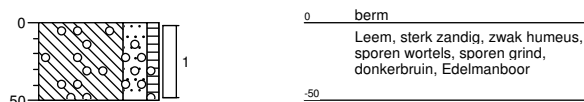
Boring: b062
Datum: 14-10-2014



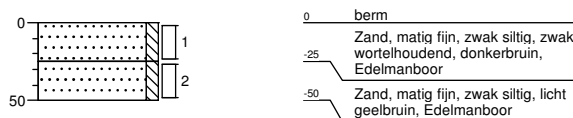
Boring: b063
Datum: 14-10-2014



Boring: b064
Datum: 10-10-2014

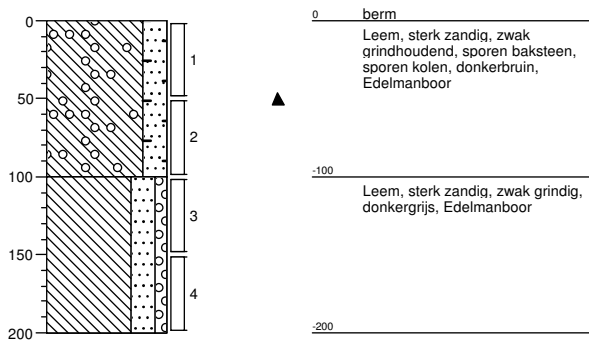


Boring: b065
Datum: 13-10-2014

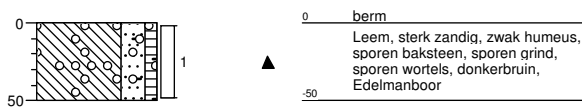


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

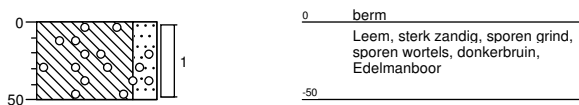
Boring: b066
Datum: 13-10-2014



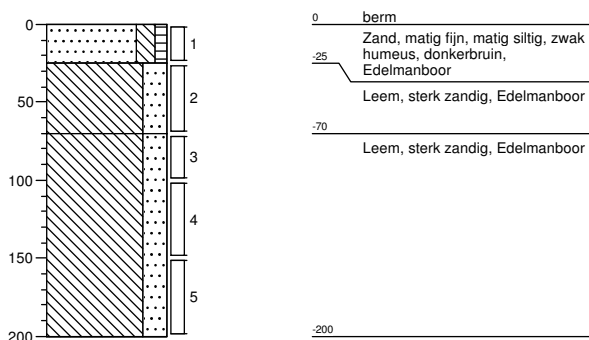
Boring: b068
Datum: 13-10-2014



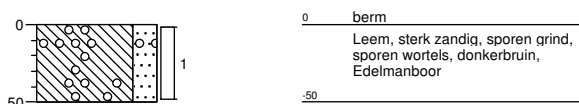
Boring: b070
Datum: 13-10-2014



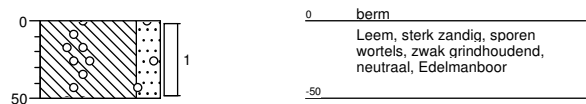
Boring: b072
Datum: 13-10-2014



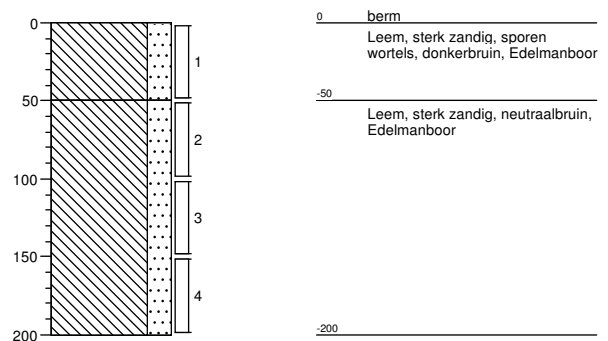
Boring: b074
Datum: 13-10-2014



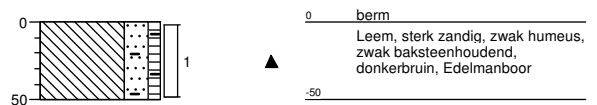
Boring: b067
Datum: 10-10-2014



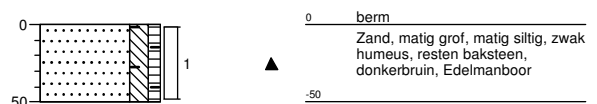
Boring: b069
Datum: 13-10-2014



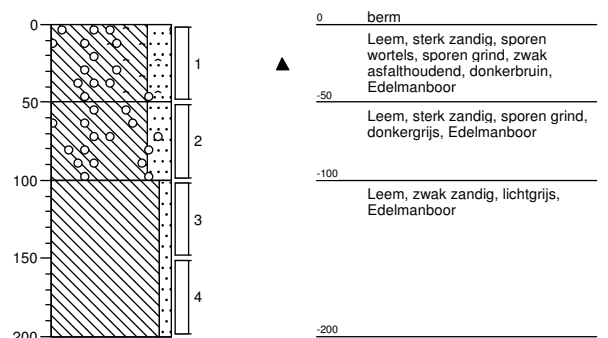
Boring: b071
Datum: 13-10-2014



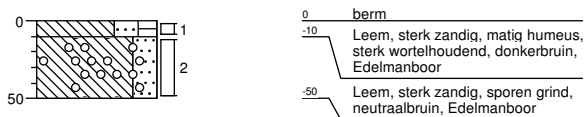
Boring: b073
Datum: 13-10-2014



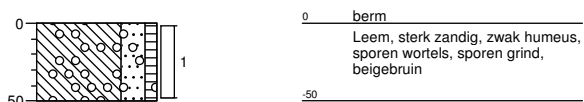
Boring: b075
Datum: 13-10-2014



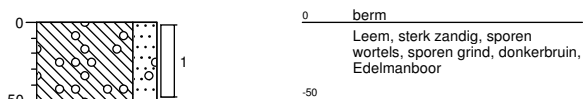
Boring: b076
Datum: 15-10-2014



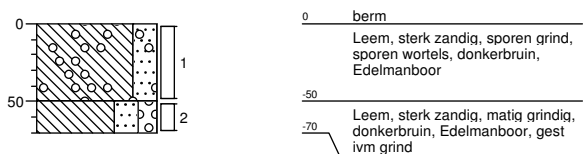
Boring: b078
Datum: 15-10-2014



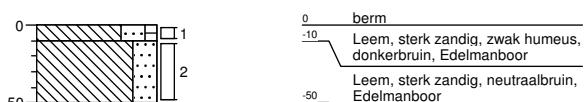
Boring: b080
Datum: 15-10-2014



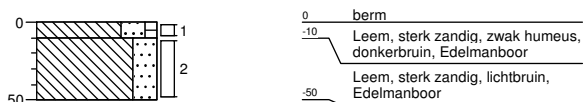
Boring: b082
Datum: 15-10-2014



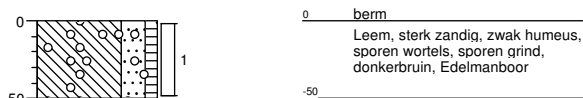
Boring: b084
Datum: 16-10-2014



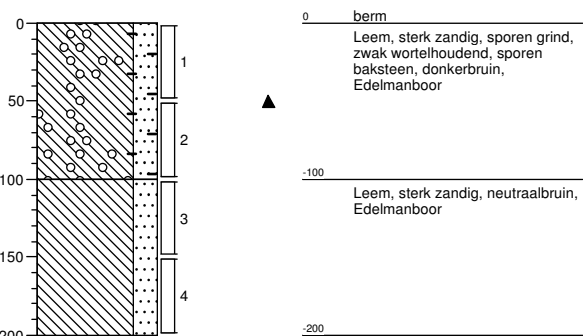
Boring: b086
Datum: 16-10-2014



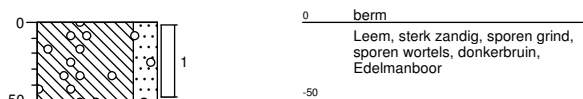
Boring: b077
Datum: 15-10-2014



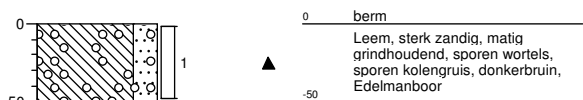
Boring: b079
Datum: 15-10-2014



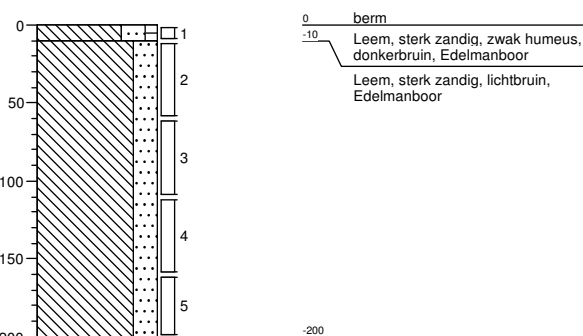
Boring: b081
Datum: 15-10-2014



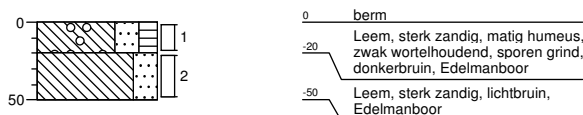
Boring: b083
Datum: 15-10-2014



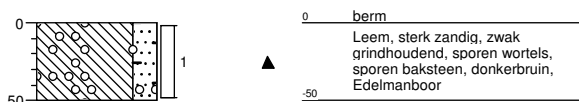
Boring: b085
Datum: 16-10-2014



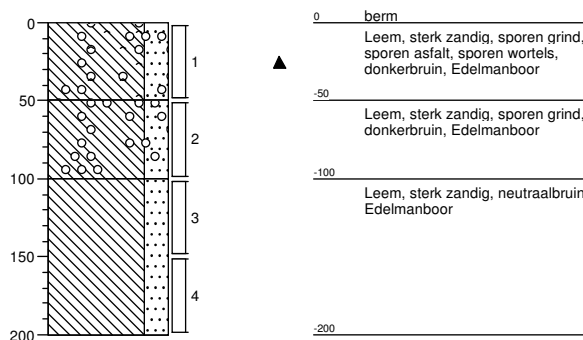
Boring: b087
Datum: 16-10-2014



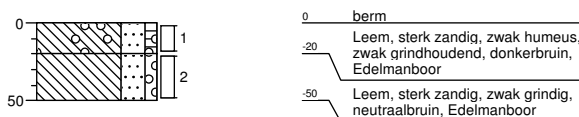
Boring: b088
Datum: 16-10-2014



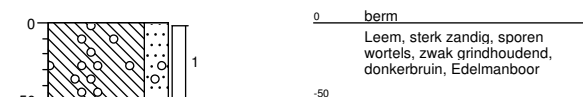
Boring: b089
Datum: 16-10-2014



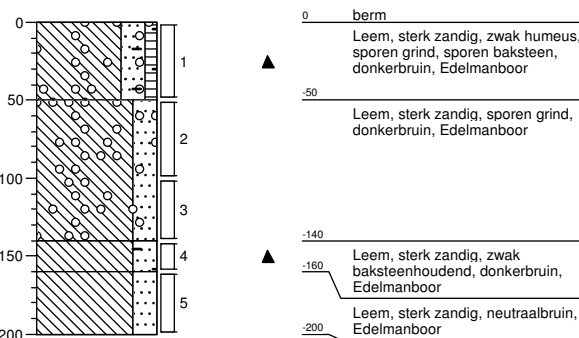
Boring: b090
Datum: 16-10-2014



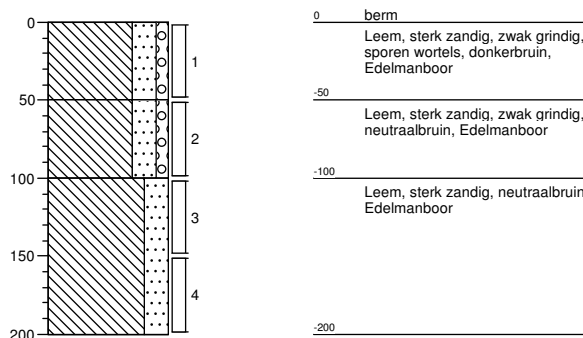
Boring: b091
Datum: 16-10-2014



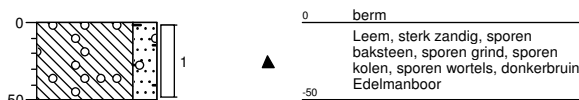
Boring: b092
Datum: 16-10-2014



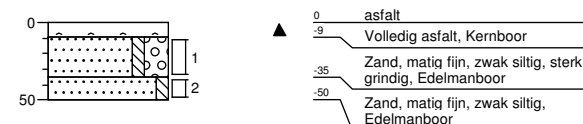
Boring: b093
Datum: 16-10-2014



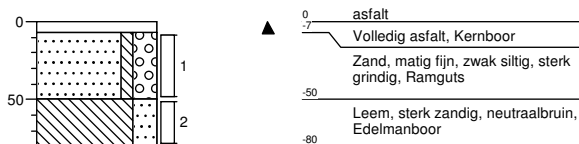
Boring: b64
Datum: 13-10-2014



Boring: f001
Datum: 02-10-2014



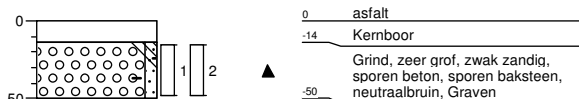
Boring: f002
Datum: 02-10-2014



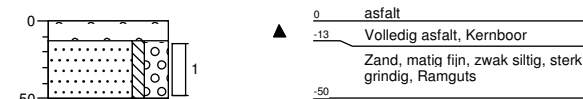
Boring: f003
Datum: 02-10-2014



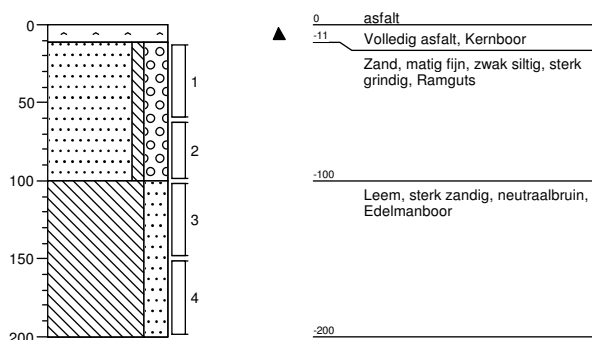
Boring: F003a
Datum: 12-01-2015



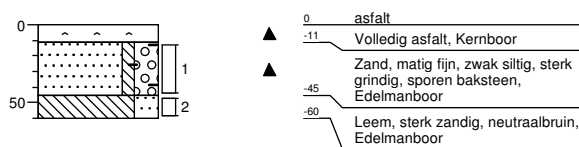
Boring: f004
Datum: 02-10-2014



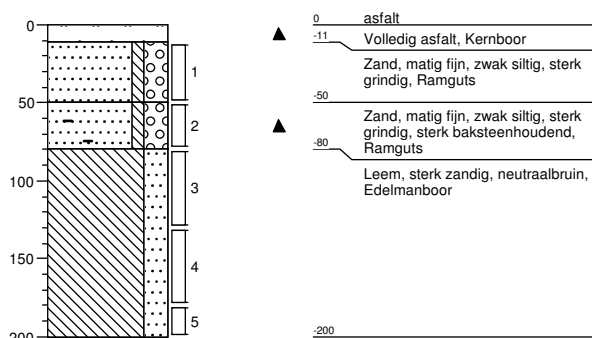
Boring: f005
Datum: 02-10-2014



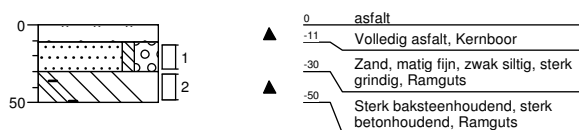
Boring: f006
Datum: 02-10-2014



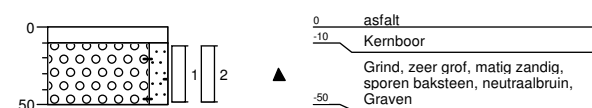
Boring: f007
Datum: 02-10-2014



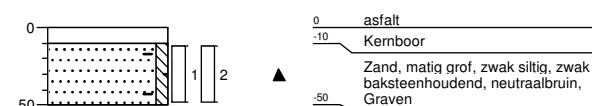
Boring: f008
Datum: 02-10-2014



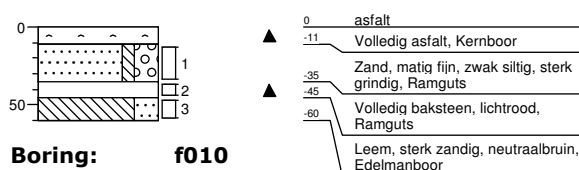
Boring: F008a
Datum: 12-01-2015



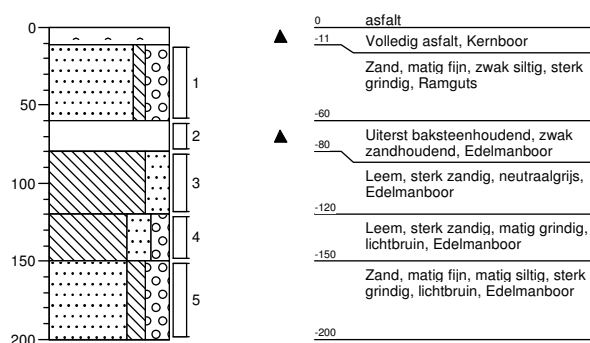
Boring: F009a
Datum: 12-01-2015



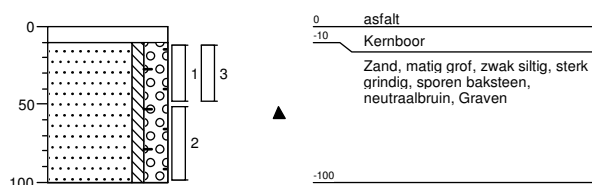
Boring: f009
Datum: 02-10-2014



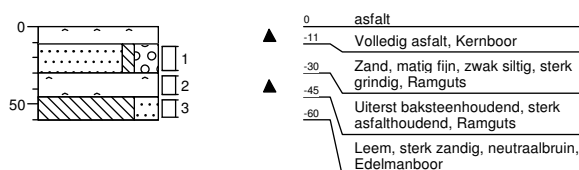
Boring: f010
Datum: 02-10-2014



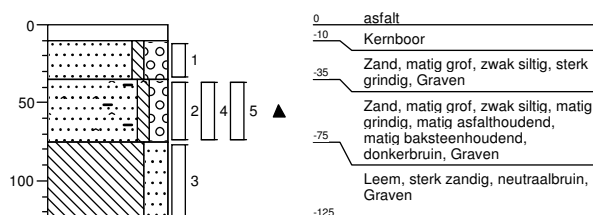
Boring: F010a
Datum: 12-01-2015



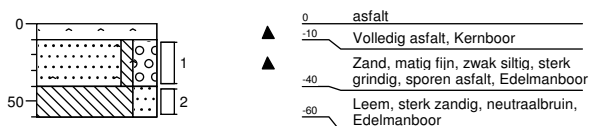
Boring: f011
Datum: 02-10-2014



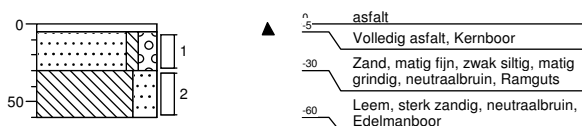
Boring: F011a
Datum: 12-01-2015



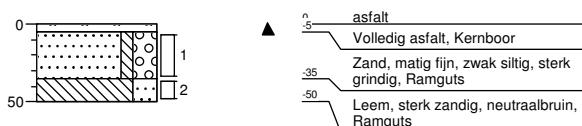
Boring: f012
Datum: 02-10-2014



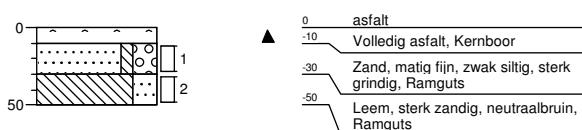
Boring: f014
Datum: 02-10-2014



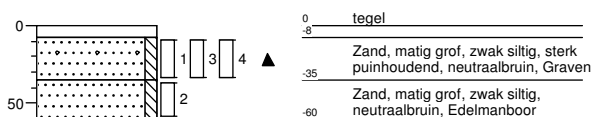
Boring: f016
Datum: 02-10-2014



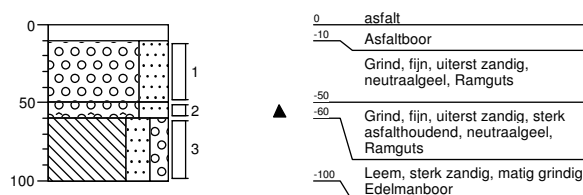
Boring: f018
Datum: 02-10-2014



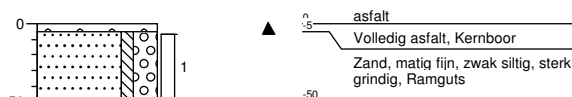
Boring: F019a
Datum: 13-01-2015



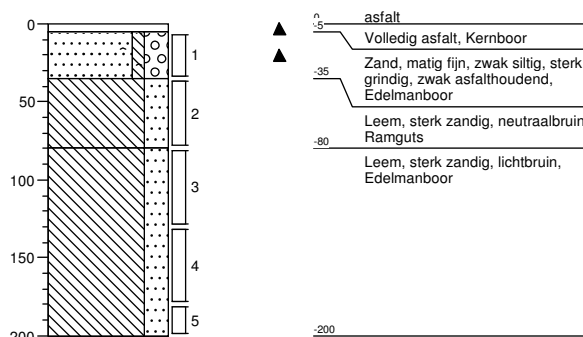
Boring: F011B



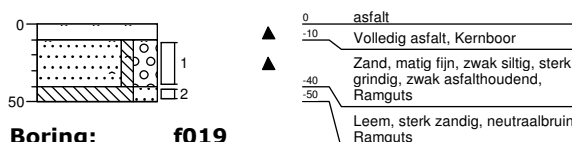
Boring: f013
Datum: 02-10-2014



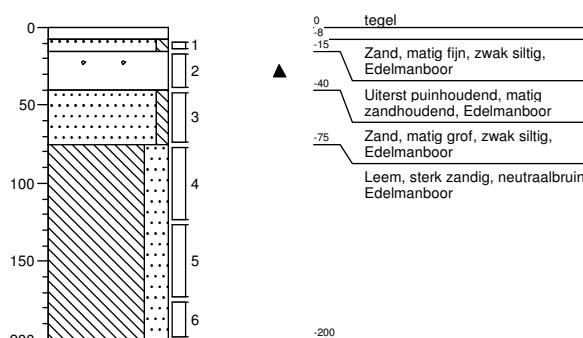
Boring: f015
Datum: 02-10-2014



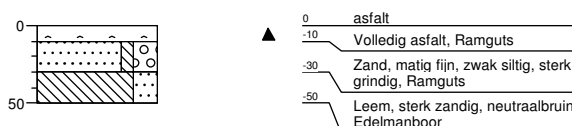
Boring: f017
Datum: 02-10-2014



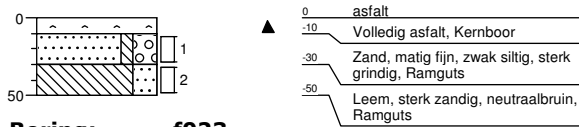
Boring: f019
Datum: 02-10-2014



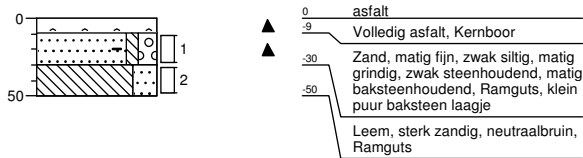
Boring: f020
Datum: 03-10-2014



Boring: f021
Datum: 03-10-2014



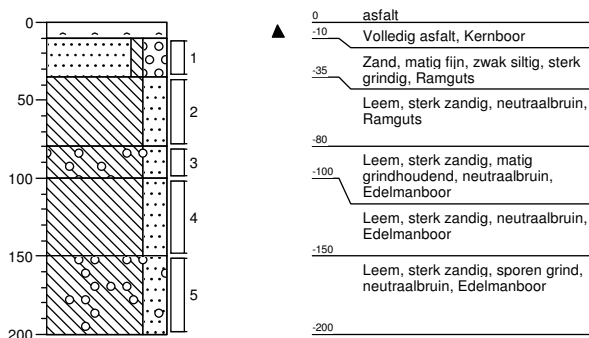
Boring: f023
Datum: 03-10-2014



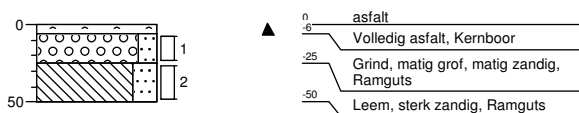
Boring: f024
Datum: 03-10-2014



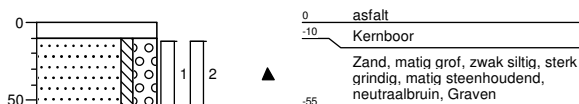
Boring: f025
Datum: 03-10-2014



Boring: f027
Datum: 03-10-2014



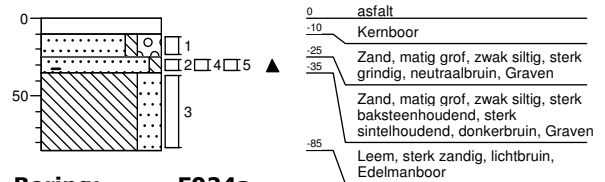
Boring: F028a
Datum: 13-01-2015



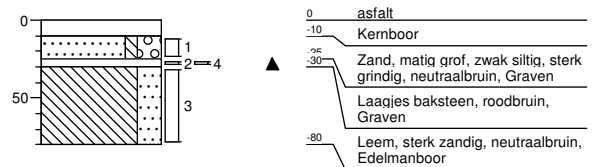
Boring: f022
Datum: 03-10-2014



Boring: F023a
Datum: 13-01-2015



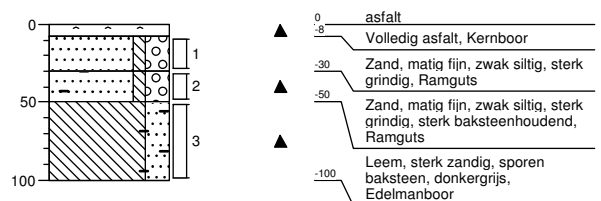
Boring: F024a
Datum: 13-01-2015



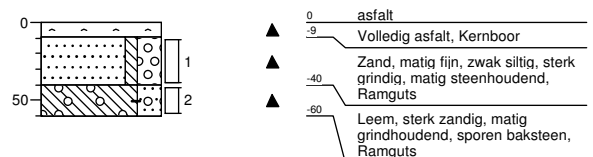
Boring: f026
Datum: 03-10-2014



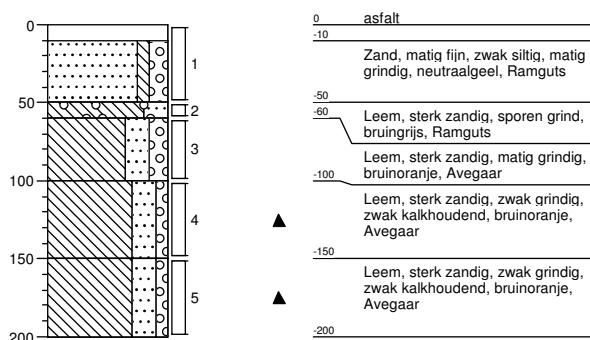
Boring: f028
Datum: 03-10-2014



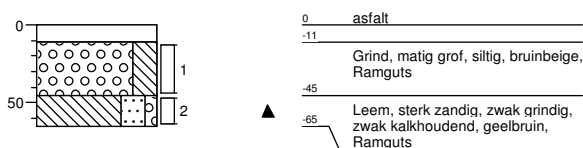
Boring: f029
Datum: 03-10-2014



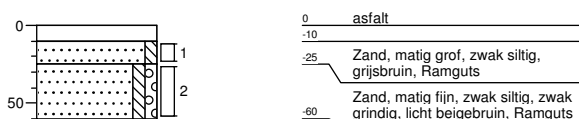
Boring: f030
Datum: 06-10-2014



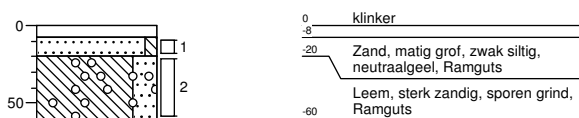
Boring: f032
Datum: 06-10-2014



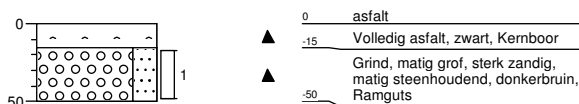
Boring: f034
Datum: 06-10-2014



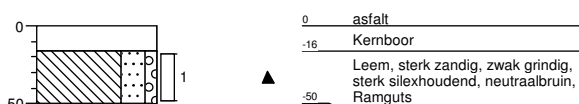
Boring: f036
Datum: 06-10-2014



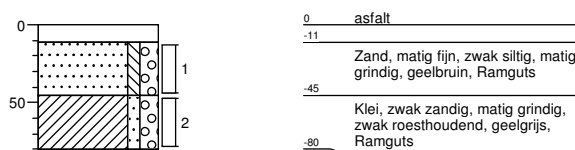
Boring: R002
Datum: 30-09-2014



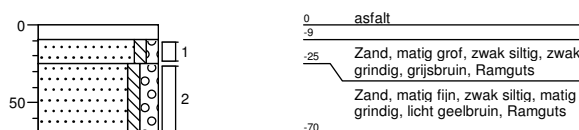
Boring: r004
Datum: 17-10-2014



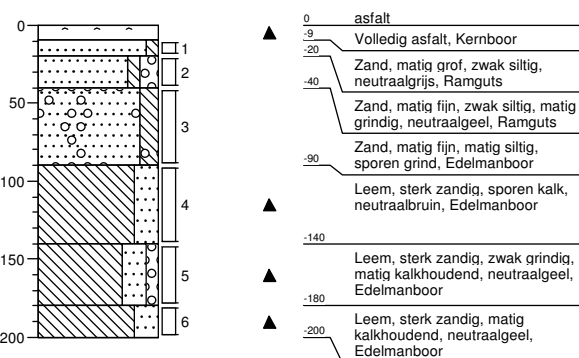
Boring: f031
Datum: 06-10-2014



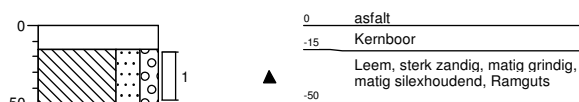
Boring: f033
Datum: 06-10-2014



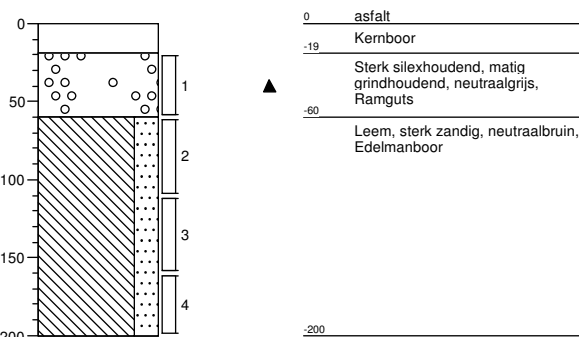
Boring: f035
Datum: 06-10-2014



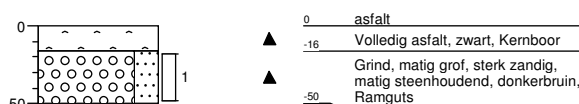
Boring: r001
Datum: 17-10-2014



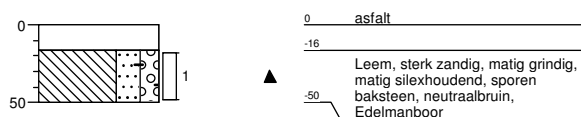
Boring: r003
Datum: 17-10-2014



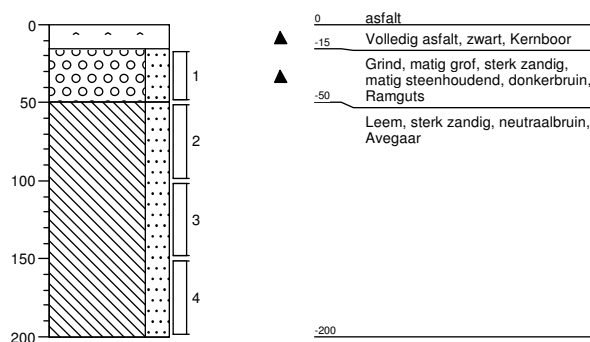
Boring: R005
Datum: 30-09-2014



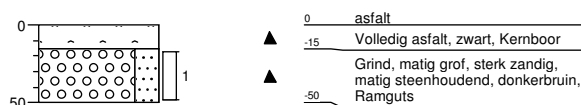
Boring: r006
Datum: 17-10-2014



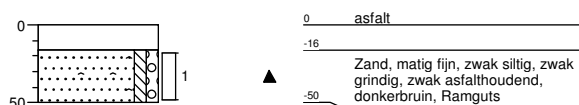
Boring: R007
Datum: 01-10-2014



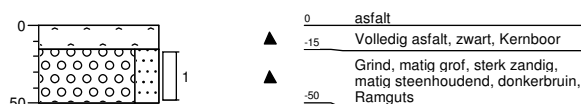
Boring: R008
Datum: 01-10-2014



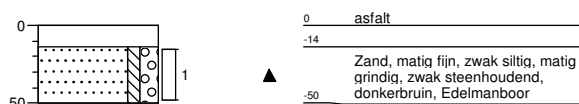
Boring: R009
Datum: 16-10-2014



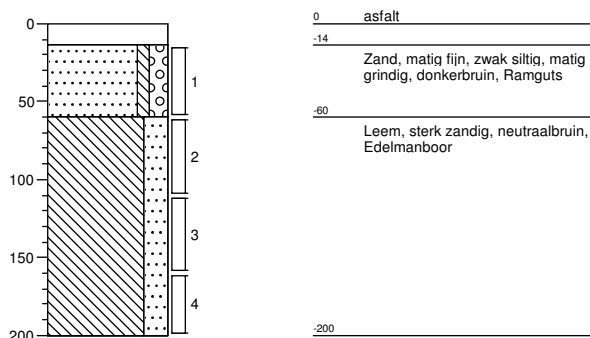
Boring: R010
Datum: 01-10-2014



Boring: r011
Datum: 16-10-2014



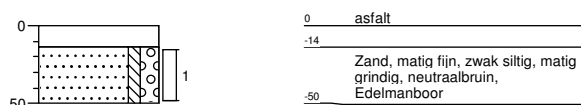
Boring: r012
Datum: 16-10-2014



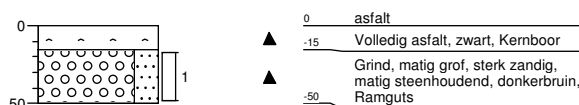
Boring: R013
Datum: 01-10-2014



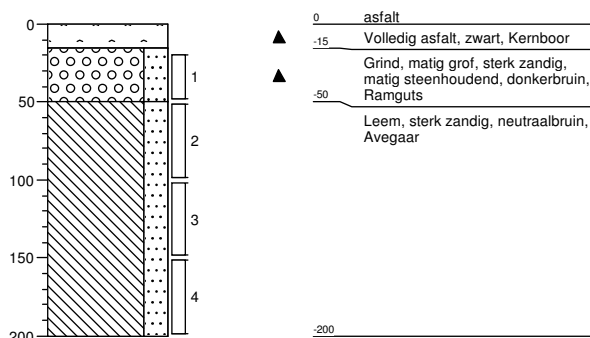
Boring: r014
Datum: 16-10-2014



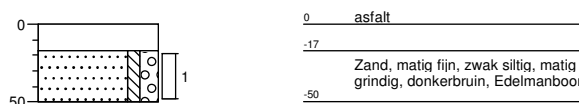
Boring: R015
Datum: 01-10-2014



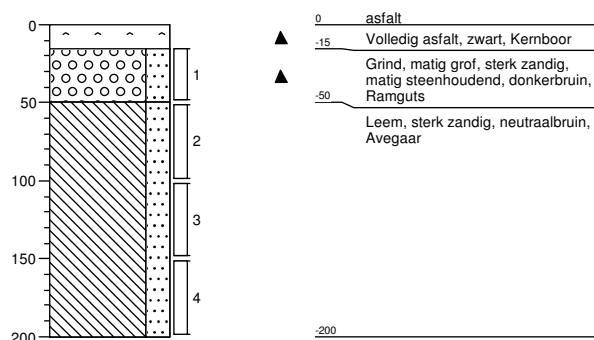
Boring: R016
Datum: 01-10-2014



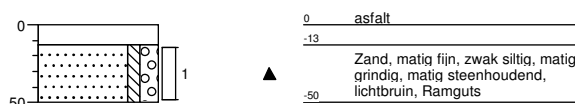
Boring: r017
Datum: 16-10-2014



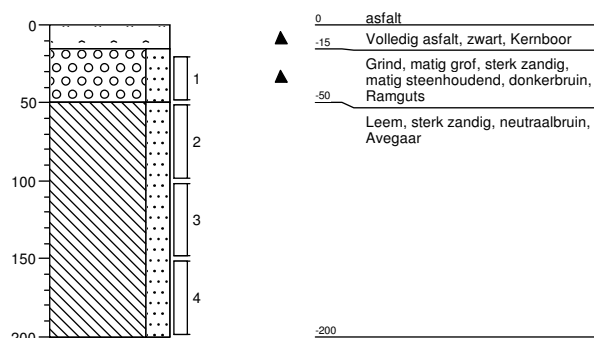
Boring: R018
Datum: 01-10-2014



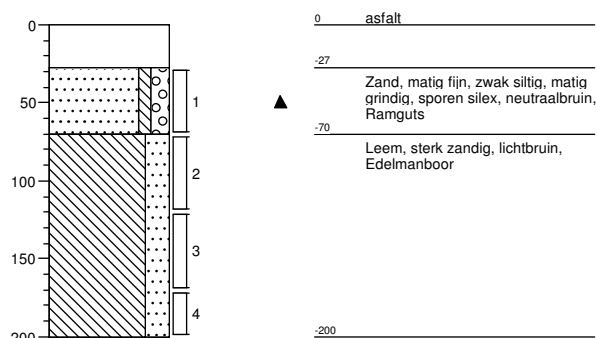
Boring: r019
Datum: 16-10-2014



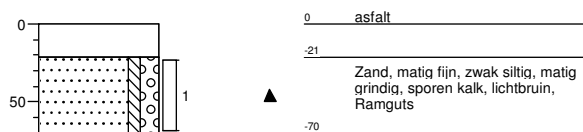
Boring: R020
Datum: 01-10-2014



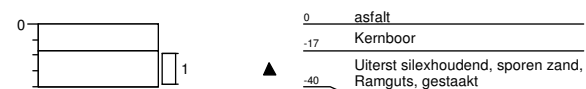
Boring: r021
Datum: 16-10-2014



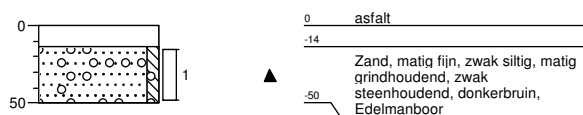
Boring: r022
Datum: 16-10-2014



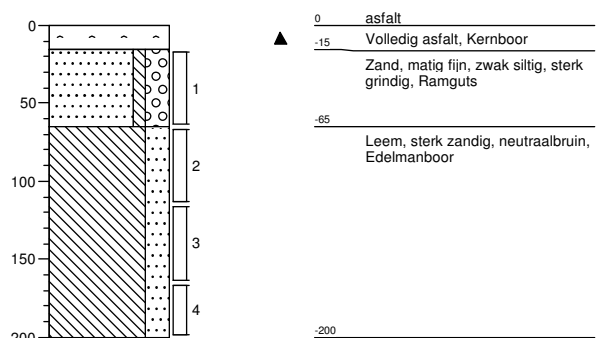
Boring: r023
Datum: 17-10-2014



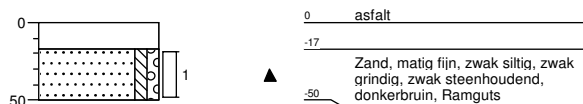
Boring: r024
Datum: 15-10-2014



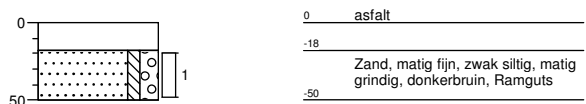
Boring: r025
Datum: 03-10-2014



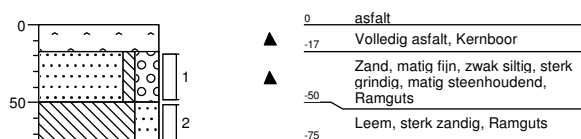
Boring: r026
Datum: 15-10-2014



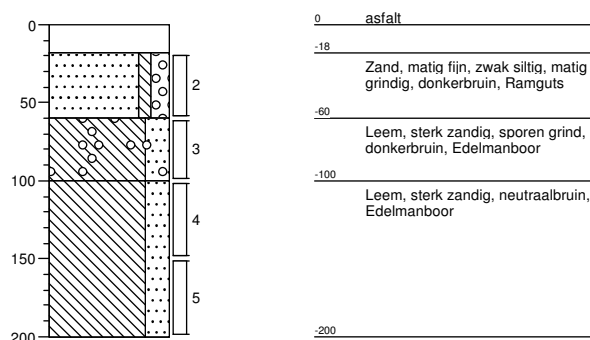
Boring: r027
Datum: 15-10-2014



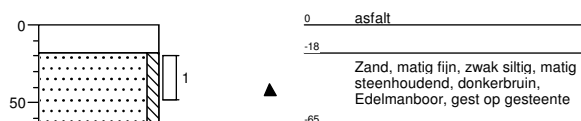
Boring: r028
Datum: 03-10-2014



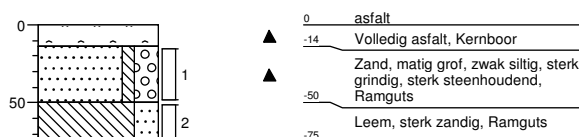
Boring: r029
Datum: 15-10-2014



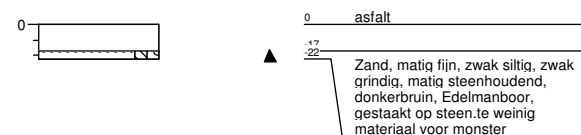
Boring: r030
Datum: 15-10-2014



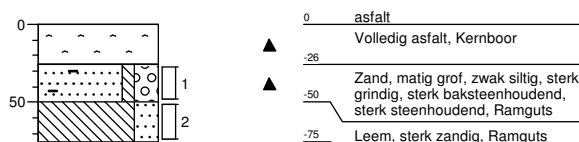
Boring: r031
Datum: 03-10-2014



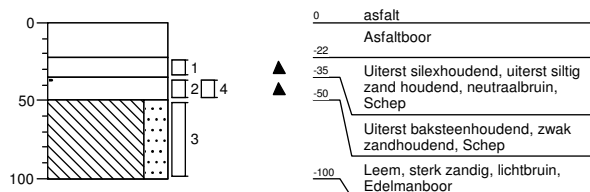
Boring: r032
Datum: 15-10-2014



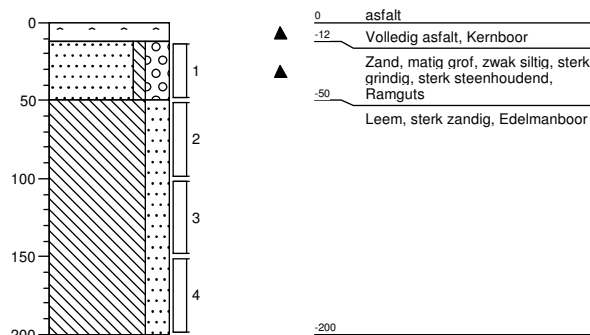
Boring: r033
Datum: 03-10-2014



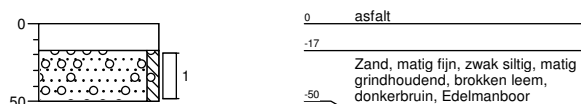
Boring: r033a
Datum: 17-10-2014



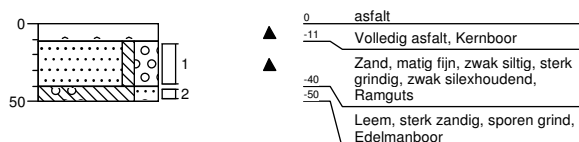
Boring: r034
Datum: 03-10-2014



Boring: r035
Datum: 15-10-2014

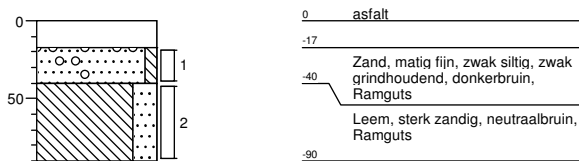


Boring: r036
Datum: 06-10-2014

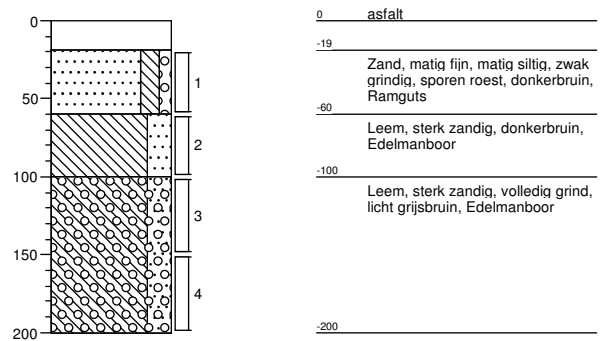


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

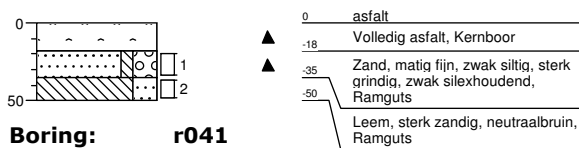
Boring: r037
Datum: 15-10-2014



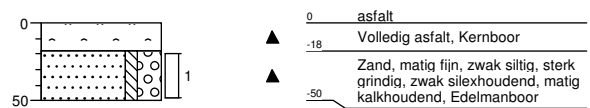
Boring: r038
Datum: 04-01-2000



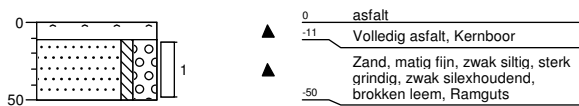
Boring: r039
Datum: 06-10-2014



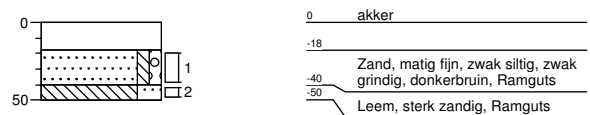
Boring: r040
Datum: 06-10-2014



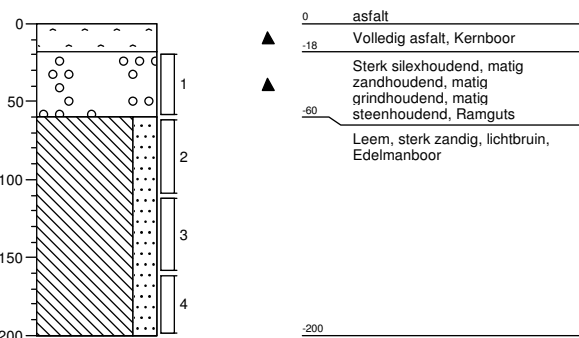
Boring: r041
Datum: 06-10-2014



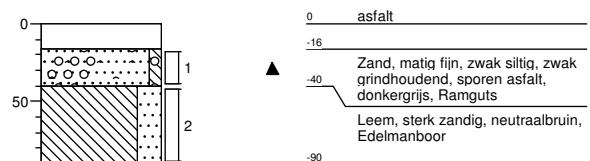
Boring: r042
Datum: 13-10-2014



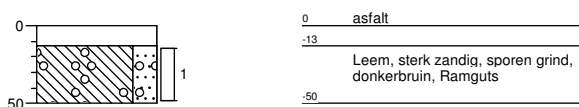
Boring: r043
Datum: 06-10-2014



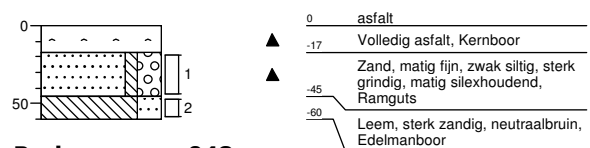
Boring: r044
Datum: 13-10-2014



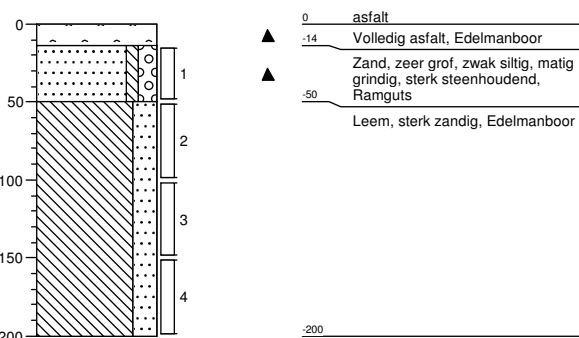
Boring: r045
Datum: 13-10-2014



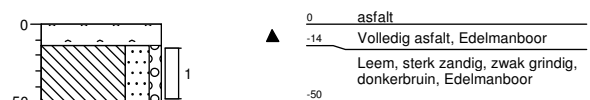
Boring: r046
Datum: 06-10-2014



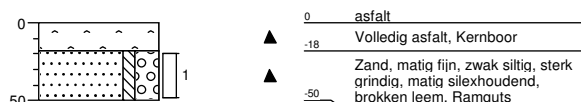
Boring: r047
Datum: 13-10-2014



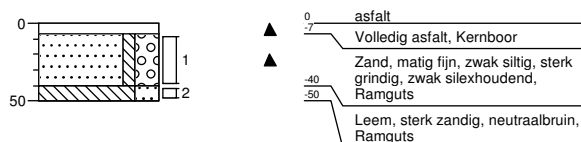
Boring: r048
Datum: 13-10-2014



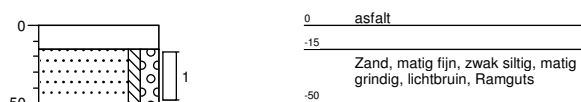
Boring: r049
Datum: 06-10-2014



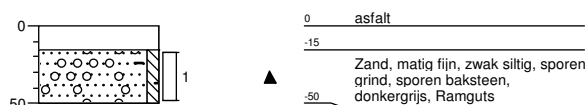
Boring: r051
Datum: 06-10-2014



Boring: r053
Datum: 13-10-2014



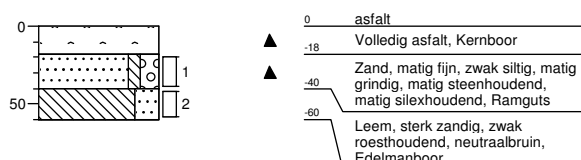
Boring: r055
Datum: 13-10-2014



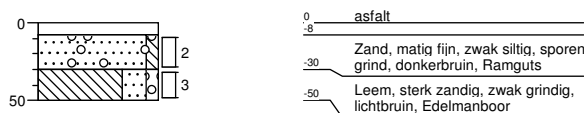
Boring: r057
Datum: 06-10-2014



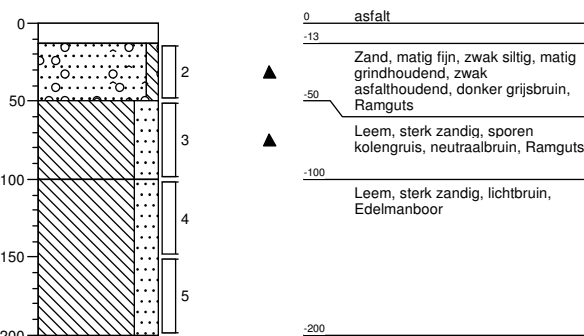
Boring: r059
Datum: 06-10-2014



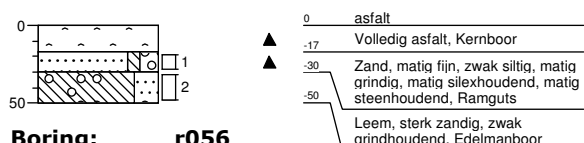
Boring: r050
Datum: 13-10-2014



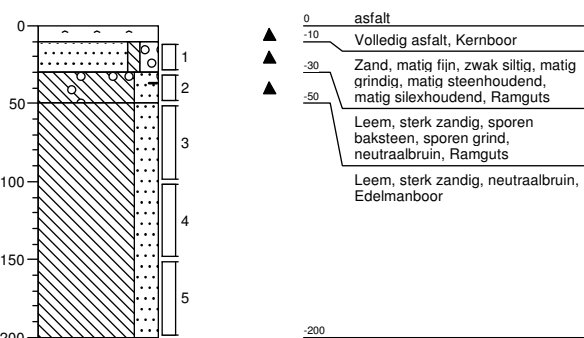
Boring: r052
Datum: 13-10-2014



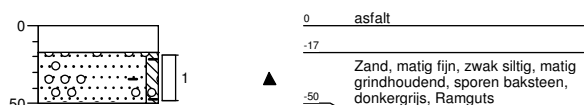
Boring: r054
Datum: 06-10-2014



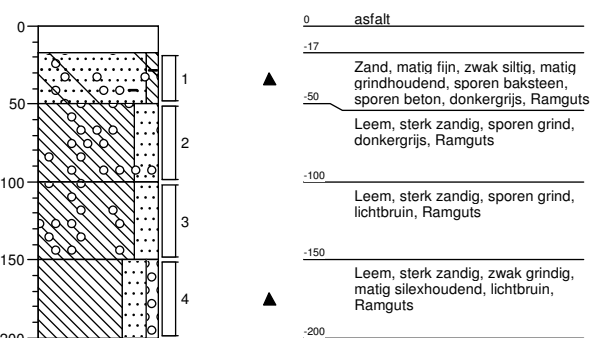
Boring: r056
Datum: 06-10-2014



Boring: r058
Datum: 13-10-2014



Boring: r060
Datum: 13-10-2014

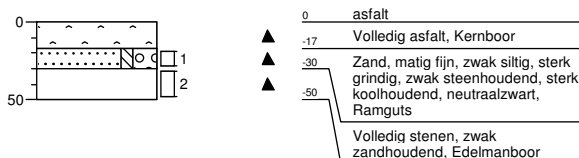


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

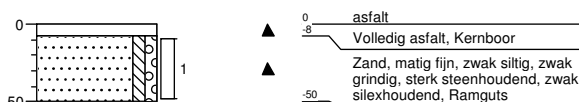
Boring: r061
Datum: 13-10-2014



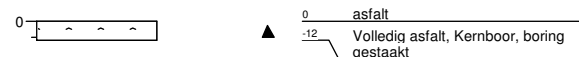
Boring: r064
Datum: 06-10-2014



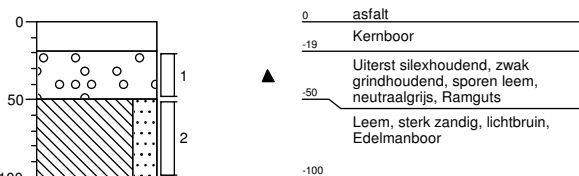
Boring: r067
Datum: 06-10-2014



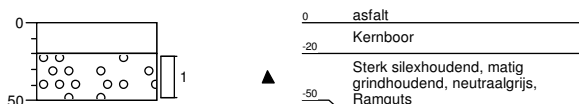
Boring: r069
Datum: 17-10-2014



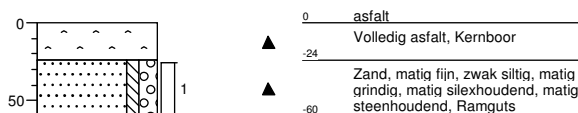
Boring: r071
Datum: 17-10-2014



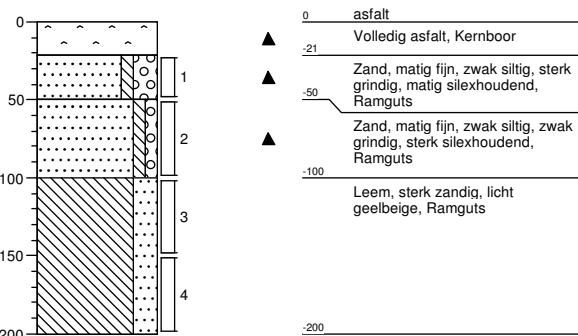
Boring: r072a
Datum: 17-10-2014



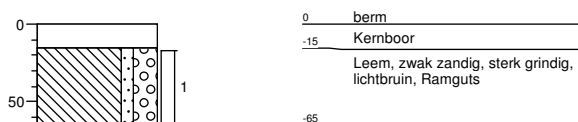
Boring: r062
Datum: 06-10-2014



Boring: r065
Datum: 06-10-2014



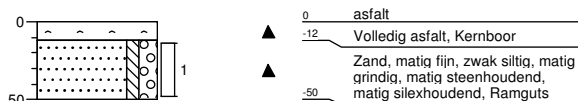
Boring: r068
Datum: 17-10-2014



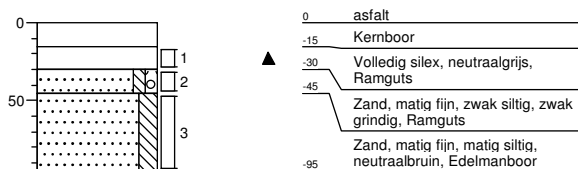
Boring: r070
Datum: 06-10-2014



Boring: r072
Datum: 07-10-2014

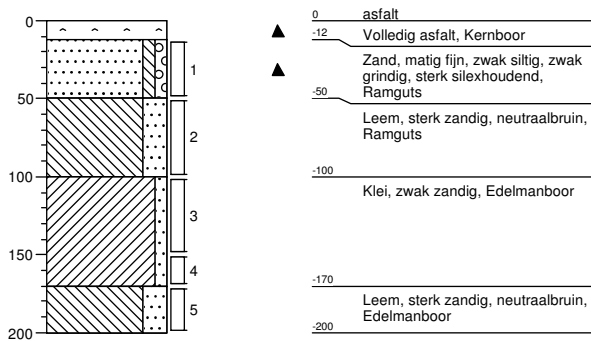


Boring: r073
Datum: 17-10-2014

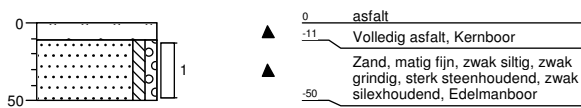


opdrachtnummer : MA140354
projectomschrijving : Margraten de Plank, N278 - N598 VO

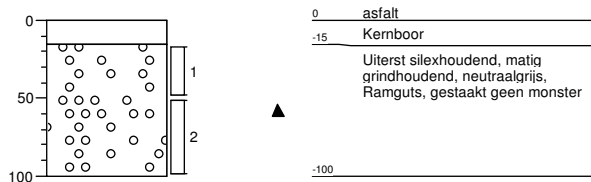
Boring: r074
Datum: 07-10-2014



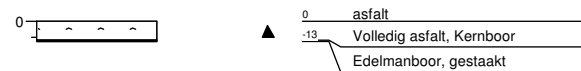
Boring: r076
Datum: 07-10-2014



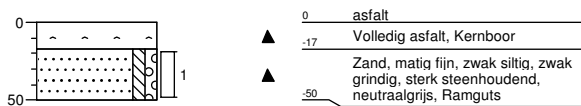
Boring: r079
Datum: 17-10-2014



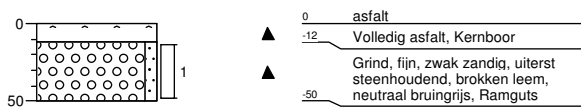
Boring: r081
Datum: 07-10-2014



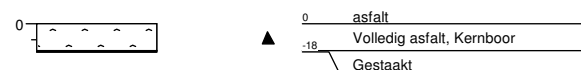
Boring: r083
Datum: 07-10-2014



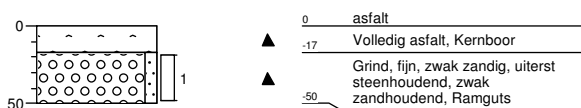
Boring: r085
Datum: 07-10-2014



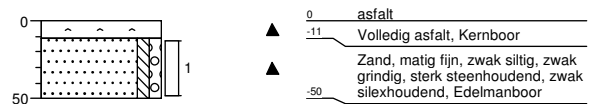
Boring: r087
Datum: 07-10-2014



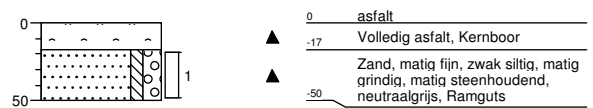
Boring: r089
Datum: 07-10-2014



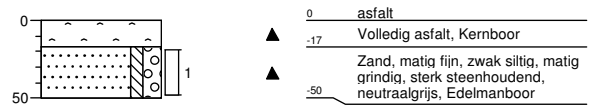
Boring: r075
Datum: 07-10-2014



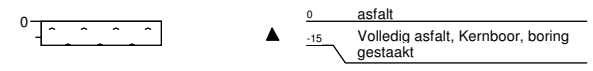
Boring: r078
Datum: 07-10-2014



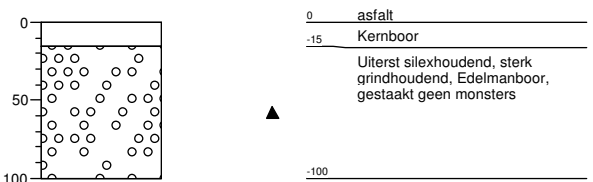
Boring: r080
Datum: 07-10-2014



Boring: r082
Datum: 07-10-2014



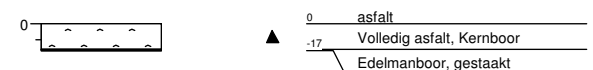
Boring: r084
Datum: 17-10-2014



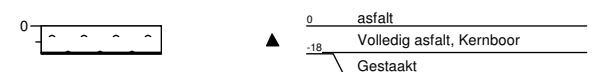
Boring: r086
Datum: 07-10-2014



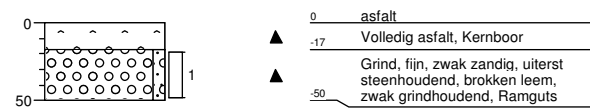
Boring: r088
Datum: 07-10-2014



Boring: r090
Datum: 07-10-2014



Boring: r091
Datum: 07-10-2014



Bijlage 4:

Analysecertificaten



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing R7, R10)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12064583, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : NL2Y1IHX

Rotterdam, 24-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

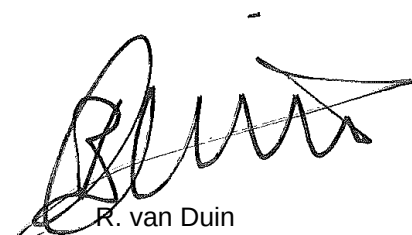
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing R7, R10)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064583 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 24-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	r064-2 r064 (30-50)				
002	Grond (AS3000)	r085-1 r085 (12-50)				
003	Grond (AS3000)	r089-1 r089 (17-50)				
004	Grond (AS3000)	r091-1 r091 (17-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen van monstermateriaal	-		#			
droge stof	gew.-%	S	96.5	91.9	94.5	94.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.01 ³⁾	<0.03 ⁴⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.97 ¹⁾	2.8	8.8	2.5
antraceen	mg/kgds	S	0.30 ¹⁾	2.0	4.0	1.2
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2 ¹⁾	8.7	20	6.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56 ¹⁾	4.3	9.2	2.8
chryseen	mg/kgds	S	0.41 ¹⁾	3.7	7.3	2.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28 ¹⁾	1.8	4.0	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.52 ¹⁾	2.9	6.4	2.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.28 ¹⁾	1.7	3.5	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.28 ¹⁾	1.7	4.2	1.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.82 ^{1) 2)}	29.61 ²⁾	67.421 ²⁾	21.807 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing R7, R10)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064583 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 24-10-2014

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

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing R7, R10)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064583 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 24-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5007790	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
002	Y5008236	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
003	Y5008241	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
004	Y5008232	07-10-2014	07-10-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

B Habets

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)

Uw projectnummer : MA140354

ALcontrol rapportnummer : 12064529, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : RB1JT31X

Rotterdam, 26-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

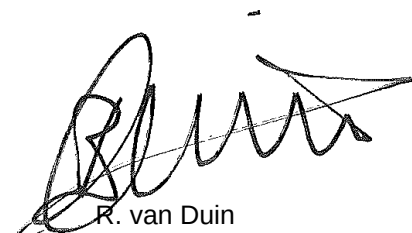
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064529 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 26-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	b029-1 b029 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	b032-2 b032 (10-20)					
003	Grond (AS3000)	b040-1 b040 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	b043-2 b043 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	b046-1 b046 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.9	86.8	80.4	85.6	78.1
gewicht artefacten	g	S	7.5	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07 ^{1) 2)}	0.04 ²⁾	0.02 ²⁾	<0.01 ²⁾	0.06 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	4.8 ²⁾	0.44 ²⁾	0.55 ²⁾	0.06 ²⁾	1.8 ²⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.88 ²⁾	0.16 ²⁾	0.45 ²⁾	0.02 ²⁾	1.1 ²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	6.4 ²⁾	0.96 ²⁾	1.5 ²⁾	0.10 ²⁾	7.2 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.4 ²⁾	0.58 ²⁾	0.70 ²⁾	0.06 ²⁾	3.7 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	1.9 ²⁾	0.47 ²⁾	0.74 ²⁾	0.05 ²⁾	3.7 ²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.4 ²⁾	0.35 ²⁾	0.61 ²⁾	0.04 ²⁾	2.3 ²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.5 ²⁾	0.59 ²⁾	0.89 ²⁾	0.06 ²⁾	3.9 ²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.8 ²⁾	0.45 ²⁾	0.77 ²⁾	0.04 ²⁾	2.8 ²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.8 ²⁾	0.48 ²⁾	0.78 ²⁾	0.04 ²⁾	2.9 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	23.95 ^{2) 3)}	4.52 ^{2) 3)}	7.01 ^{2) 3)}	0.477 ^{2) 3)}	29.46 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064529 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 26-10-2014

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.
- * 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.
- 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 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 2 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064529 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 26-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	b049-1 b049 (0-50)				
007	Grond (AS3000)	b050-1 b050 (0-50)				
008	Grond (AS3000)	b052-1 b052 (0-50)				
009	Grond (AS3000)	b053-1 b053 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	83.2	76.9	78.8	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.10 ^{1) 2)}	0.02 ^{1) 2)}	0.01 ²⁾	0.01 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	8.9 ²⁾	0.64 ²⁾	0.51 ²⁾	0.27 ²⁾
antraceen	mg/kgds	S	4.8 ²⁾	0.21 ²⁾	0.12 ²⁾	0.08 ²⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	25 ²⁾	3.0 ²⁾	2.1 ²⁾	0.78 ²⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	11 ²⁾	1.6 ²⁾	0.95 ²⁾	0.41 ²⁾
chryseen	mg/kgds	S	10 ²⁾	1.4 ²⁾	0.93 ²⁾	0.37 ²⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	6.1 ²⁾	1.0 ²⁾	0.66 ²⁾	0.31 ²⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	10 ²⁾	1.7 ²⁾	1.0 ²⁾	0.51 ²⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	7.0 ²⁾	1.2 ²⁾	0.73 ²⁾	0.42 ²⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	7.3 ²⁾	1.3 ²⁾	0.69 ²⁾	0.42 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	90.2 ^{2) 3)}	12.07 ^{2) 3)}	7.7 ^{2) 3)}	3.58 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064529 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 26-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064529 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 26-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5007874	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
002	Y5007884	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
003	Y5007580	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
004	Y5008242	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
005	Y5008237	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
006	Y5007929	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
007	Y5008240	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
008	Y5008231	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
009	Y5007928	07-10-2014	07-10-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12064447, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PBYS3RPW

Rotterdam, 27-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

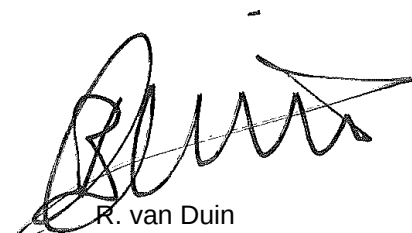
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064447 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 27-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	R15 R009 (16-50)					
002	Grond (AS3000)	R16 r035 (17-50) r030 (18-50) r029 (18-60) r024 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	R17 r022 (21-70) r017 (17-50) r014 (14-50) r012 (14-60)					
004	Grond (AS3000)	R18og r037 (40-90) r029 (60-100) r029 (100-150) r029 (150-200)					
005	Grond (AS3000)	R19og r021 (70-120) r021 (120-170) r021 (170-200) r012 (60-110) r012 (110-160) r012 (160-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.5	90.6	91.6	82.6	82.4
gewicht artefacten	g	S	95	96	95	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	div. materialen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.0	0.9	<0.5	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.2	11	6.2	21	20
METALEN							
barium	mg/kgds	S	23	47	44	56	63
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.68	0.45	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.7	6.8	7.0	9.7	8.9
koper	mg/kgds	S	11	15	10	10	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	22	18	13	12
molybdeen	mg/kgds	S	0.8	0.6	1.2	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	14	17	20	22
zink	mg/kgds	S	52	63	51	49	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	0.04	0.03	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	9.7	2.8	0.54	0.07	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	1.2	1.3	0.22	0.09	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	30	4.0	1.4	0.21	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	11	2.5	0.60	0.14	0.01 ⁵⁾
chryseen	mg/kgds	S	13	2.7	0.56	0.16	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	7.4	1.3	0.32	0.14	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	11	2.0	0.50	0.25	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.7	1.2	0.32	0.15	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	6.0	1.2	0.32	0.16	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	95.035 ²⁾	19.04 ²⁾	4.81 ²⁾	1.377 ²⁾	0.164 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.2 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<3.6 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<2.9 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<3.4 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<3.2 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<2.3 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<3.2 ¹⁾	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 11

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R15 R009 (16-50)
002	Grond (AS3000)	R16 r035 (17-50) r030 (18-50) r029 (18-60) r024 (14-50)
003	Grond (AS3000)	R17 r022 (21-70) r017 (17-50) r014 (14-50) r012 (14-60)
004	Grond (AS3000)	R18og r037 (40-90) r029 (60-100) r029 (100-150) r029 (150-200)
005	Grond (AS3000)	R19og r021 (70-120) r021 (120-170) r021 (170-200) r012 (60-110) r012 (110-160) r012 (160-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.26 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<50 ¹⁾	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		360	37	7	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		1000	120	33	14	8
fractie C30 - C40	mg/kgds		1300 ³⁾	150 ⁴⁾	39 ³⁾	14	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	2700	310	80	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 11

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

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	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
4	Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10.
5	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064447 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 27-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5007475	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
002	Y5007633	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
002	Y5008162	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
002	Y5007338	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
002	Y5008489	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
003	Y5007596	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
003	Y5007493	16-10-2014	16-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 11

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y5007610	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
003	Y5007482	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
004	Y5008484	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007722	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007741	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007612	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
005	Y5007598	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
005	Y5007594	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
005	Y5007484	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
005	Y5007489	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
005	Y5007589	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
005	Y5007494	16-10-2014	16-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 7 van 11

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

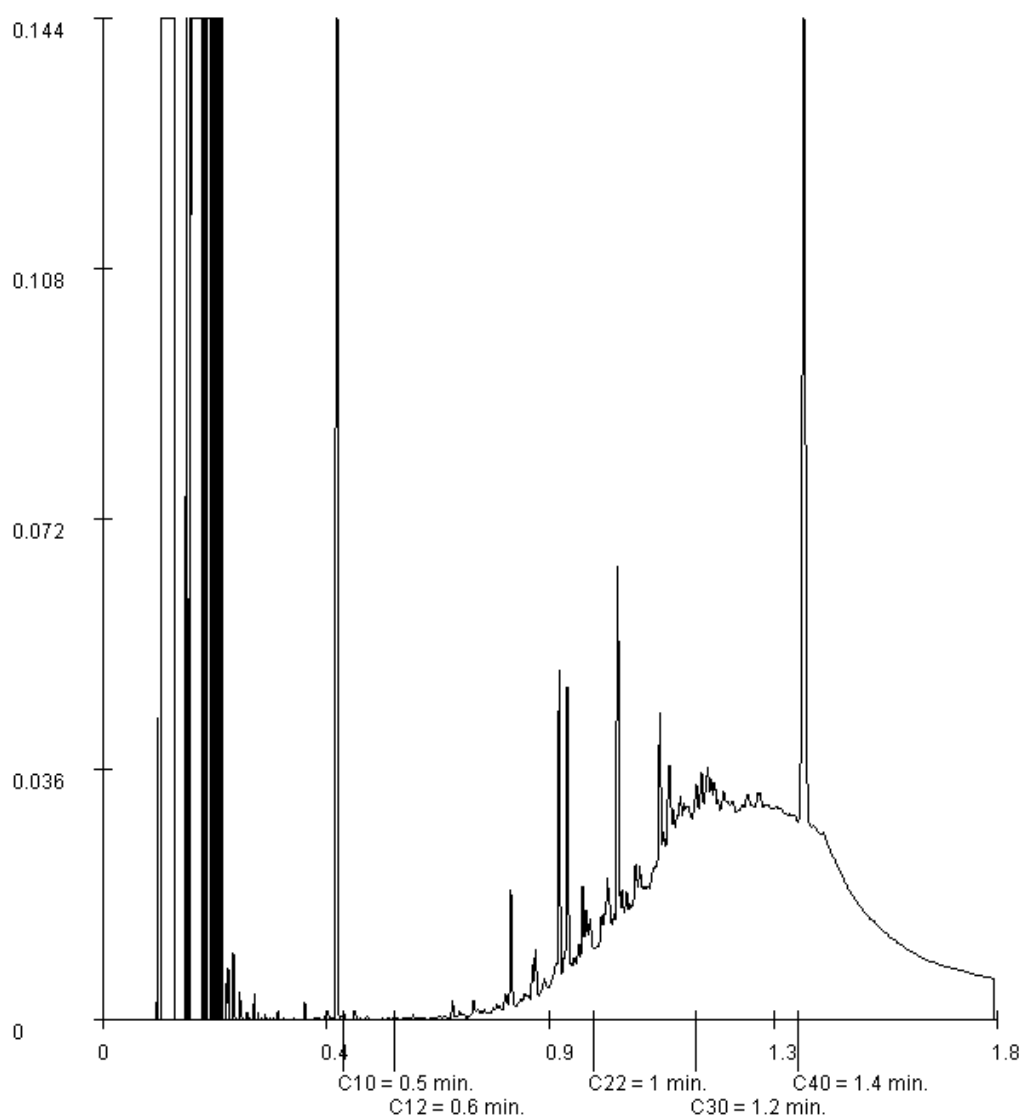
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen R15R009 (16-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 8 van 11

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

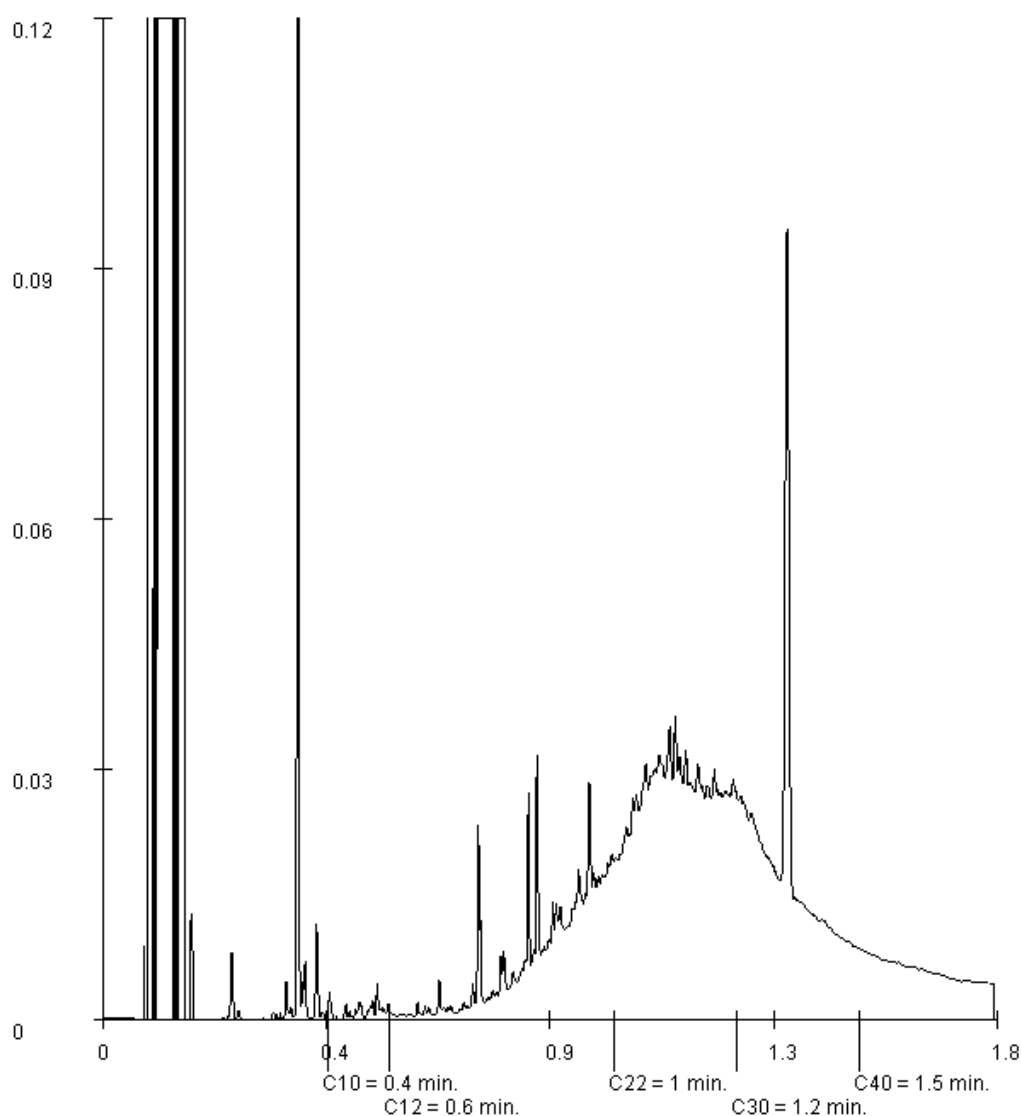
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen R16r035 (17-50) r030 (18-50) r029 (18-60) r024 (14-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 9 van 11

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

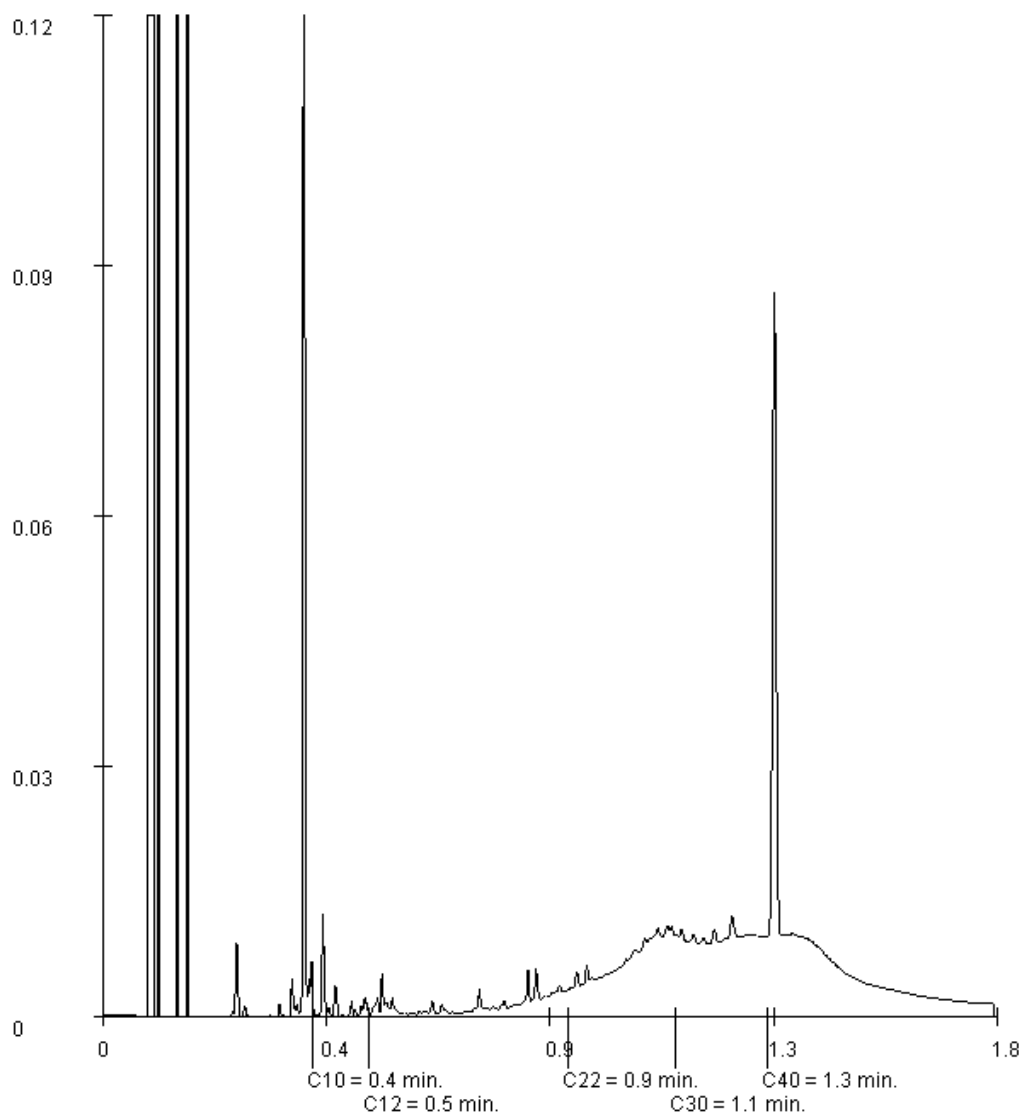
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen R17r022 (21-70) r017 (17-50) r014 (14-50) r012 (14-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 10 van 11

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

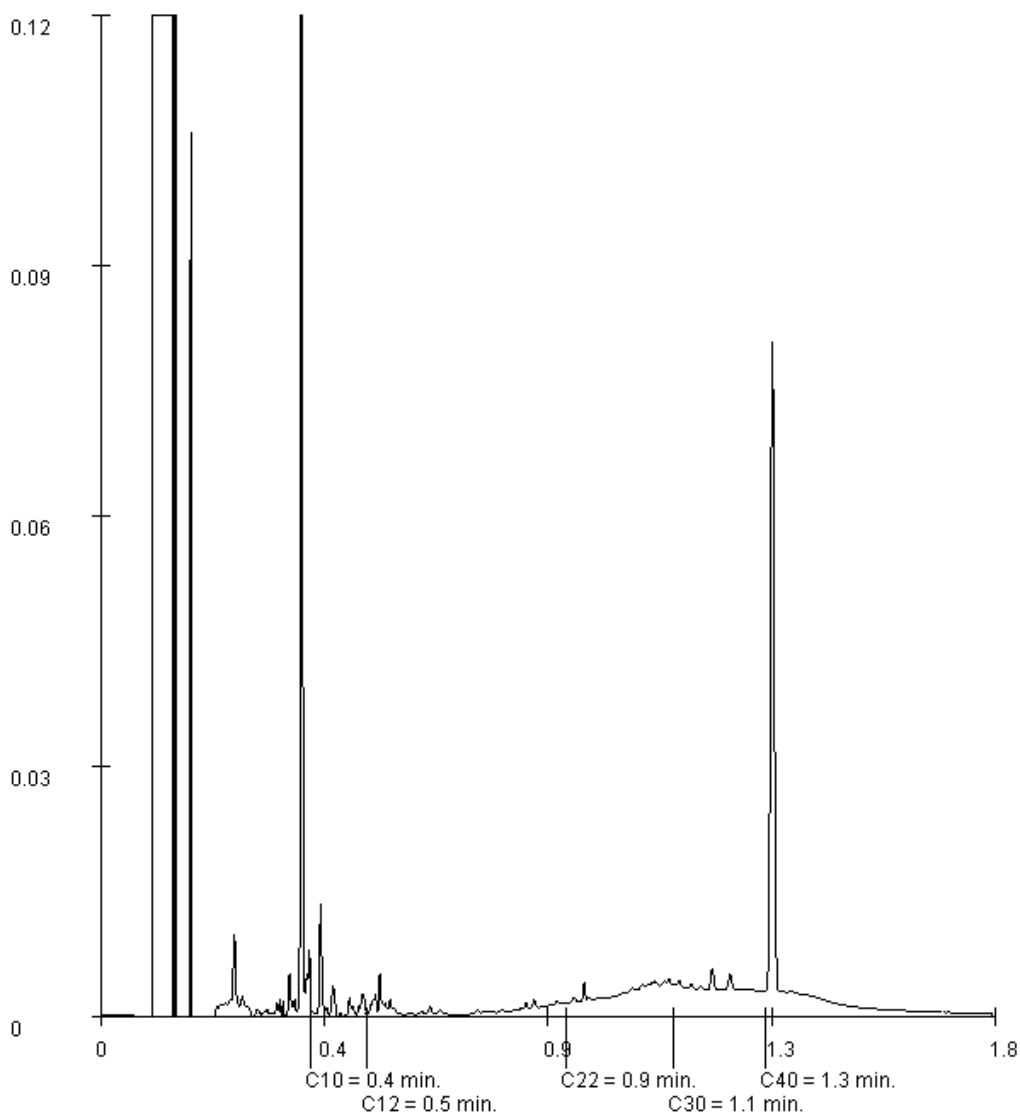
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen R18ogr037 (40-90) r029 (60-100) r029 (100-150) r029 (150-200)

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
B Habets

Blad 11 van 11

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064447 - 1

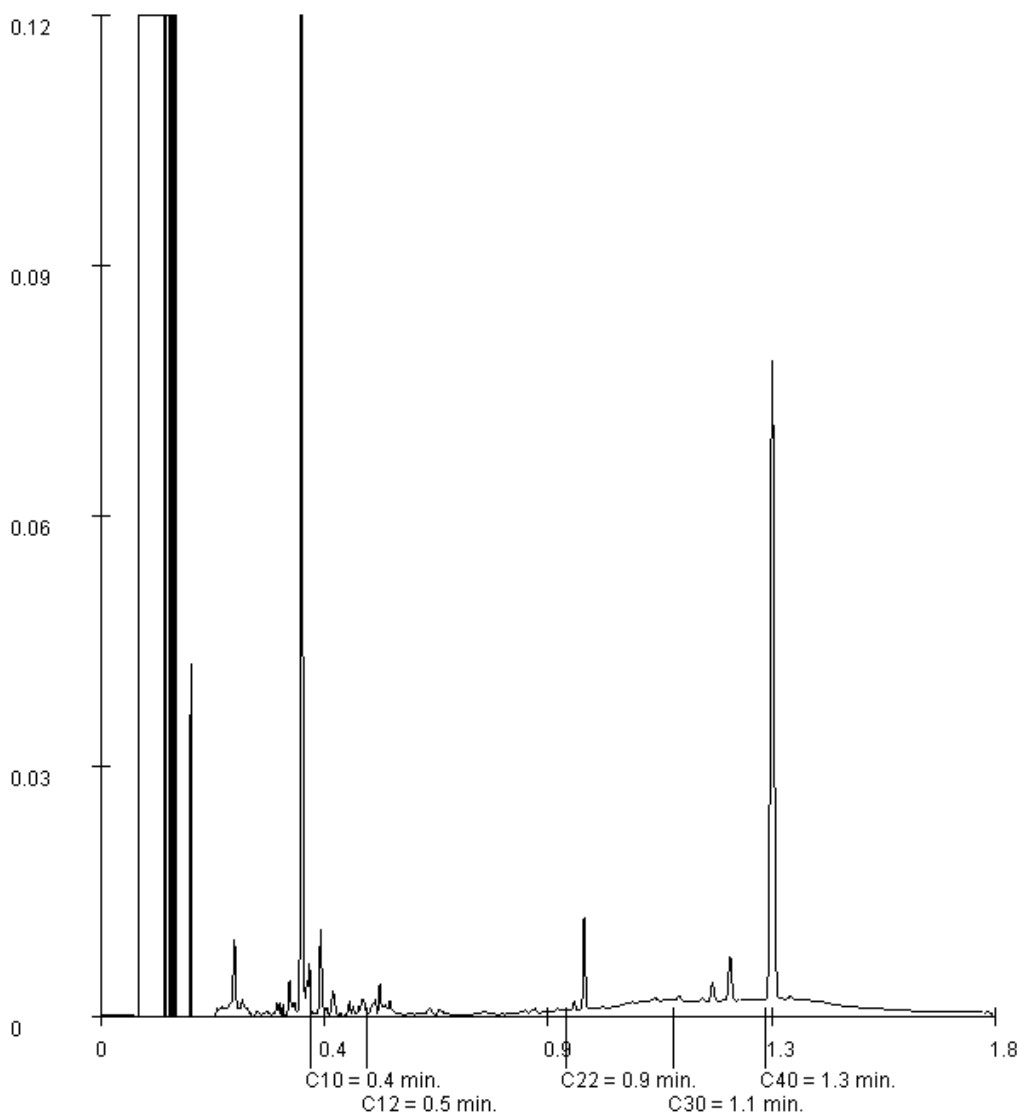
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen R19ogr021 (70-120) r021 (120-170) r021 (170-200) r012 (60-110) r012 (110-160) r012 (160-200)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12064379, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 6H5XBQXX

Rotterdam, 27-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

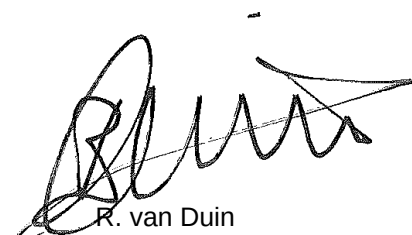
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 27-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B12 b063 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	B13 b089 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	B14 b054 (0-50) b055 (0-50) b058 (25-50) b035 (0-50) b076 (10-50) b077 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	B15 b079 (0-50) b081 (0-50) b083 (0-50) b084 (10-50) b086 (10-50) b087 (0-20) b090 (20-50) b092 (0-50) b093 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	B16og b092 (140-160)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.6	86.3	83.6	85.4	83.3
gewicht artefacten	g	S	34	1.2	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	2.2	1.3	2.7	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	12	12	11	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	96	51	42	99	76
cadmium	mg/kgds	S	1.3	0.92	0.59	1.1	1.5
kobalt	mg/kgds	S	85	7.6	6.4	7.9	8.4
koper	mg/kgds	S	110	15	16	17	13
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.05	<0.05	0.13
lood	mg/kgds	S	70	49	62	69	46
molybdeen	mg/kgds	S	1.4	1.6	1.1	1.0	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	330	17	14	17	18
zink	mg/kgds	S	1700	140	150	1200	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.89	0.66	0.61	0.46	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.53	0.25	0.53	0.24	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	2.5	1.3	1.7	1.4	0.25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3	0.58	0.77	0.58	0.11
chryseen	mg/kgds	S	1.3	0.55	0.76	0.68	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.81	0.38	0.58	0.54	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.60	0.92	0.82	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2	0.51	0.84	0.88	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.51	0.83	0.85	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11.06 ¹⁾	5.36 ¹⁾	7.56 ¹⁾	6.47 ¹⁾	0.927 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	1.1 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	3.9	<1	10	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	9.3	<1	23	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	9.2	<1	20	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	11	1.1	22	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	7.1	1.4	15	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 27-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B12 b063 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	B13 b089 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	B14 b054 (0-50) b055 (0-50) b058 (25-50) b035 (0-50) b076 (10-50) b077 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	B15 b079 (0-50) b081 (0-50) b083 (0-50) b084 (10-50) b086 (10-50) b087 (0-20) b090 (20-50) b092 (0-50) b093 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	B16og b092 (140-160)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.4	<1	4.2	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	44 ¹⁾	6 ¹⁾	94.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		11	9	11	6	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		37	69	46	33	12
fractie C30 - C40	mg/kgds		43 ²⁾	87 ²⁾	54 ²⁾	42 ²⁾	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	170	110	80	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 17

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 27-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	B17og b055 (50-100) b055 (100-150) b055 (150-200)				
007	Grond (AS3000)	B18og b079 (100-150) b079 (150-200)				
008	Grond (AS3000)	B19og b085 (60-110) b085 (110-160) b085 (160-200)				
009	Grond (AS3000)	B20og b089 (50-100) b089 (100-150) b089 (150-200) b092 (160-200) b093 (50-100) b093 (100-150) b093 (150-200)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	79.0	82.6	84.2	80.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.1	0.8	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	19	12	20
METALEN						
barium	mg/kgds	S	67	62	42	64
cadmium	mg/kgds	S	0.51	0.84	<0.2	0.46
kobalt	mg/kgds	S	9.5	9.0	7.8	8.2
koper	mg/kgds	S	13	11	10	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	17	12	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.6	0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	20	21	20
zink	mg/kgds	S	94	120	45	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.19	0.02	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.08	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.09	<0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.01	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.10	0.02	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.08	0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.02	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.987 ¹⁾	0.867 ¹⁾	0.131 ¹⁾	0.477 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 17

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	B17og b055 (50-100) b055 (100-150) b055 (150-200)				
007	Grond (AS3000)	B18og b079 (100-150) b079 (150-200)				
008	Grond (AS3000)	B19og b085 (60-110) b085 (110-160) b085 (160-200)				
009	Grond (AS3000)	B20og b089 (50-100) b089 (100-150) b089 (150-200) b092 (160-200) b093 (50-100) b093 (100-150) b093 (150-200)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	5	<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	5	<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 7 van 17

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
 Startdatum 17-10-2014
 Rapportagedatum 27-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5132193	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
002	Y5008094	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
003	Y5132205	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
003	Y5132183	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
003	Y5132203	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
003	Y5132187	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
003	Y5007624	15-10-2014	15-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 9 van 17

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y5007627	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007593	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
004	Y5007602	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
004	Y5008085	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
004	Y5008486	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007748	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007430	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
004	Y5007600	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
004	Y5008087	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
004	Y5007592	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
005	Y5008103	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
006	Y5132184	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
006	Y5132190	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
006	Y5132180	14-10-2014	14-10-2014	ALC201
007	Y5008492	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
007	Y5007738	15-10-2014	15-10-2014	ALC201
008	Y5007586	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
008	Y5007588	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
008	Y5007590	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5007289	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5008089	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5008098	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5008374	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5007632	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5007332	16-10-2014	16-10-2014	ALC201
009	Y5008100	16-10-2014	16-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 10 van 17

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

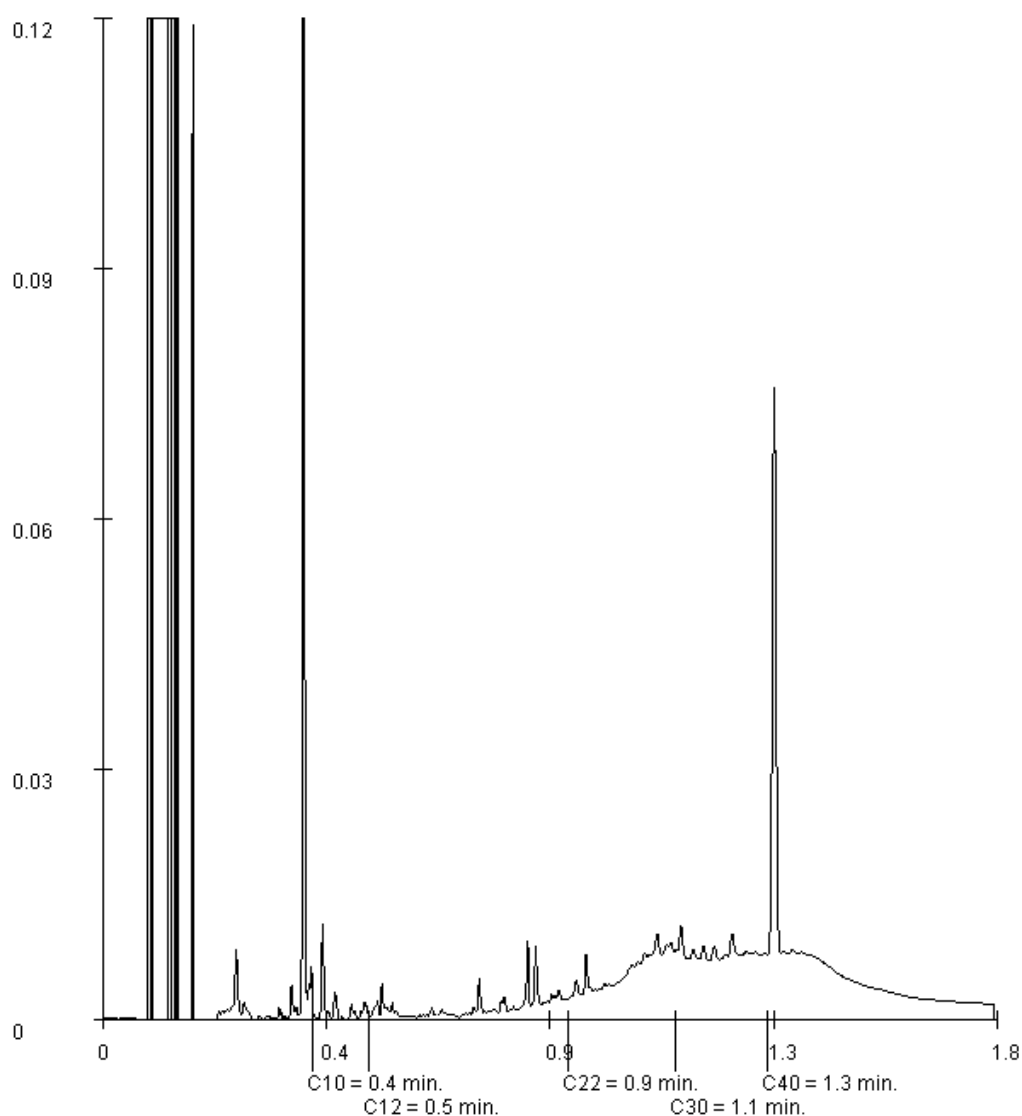
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B12b063 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 11 van 17

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

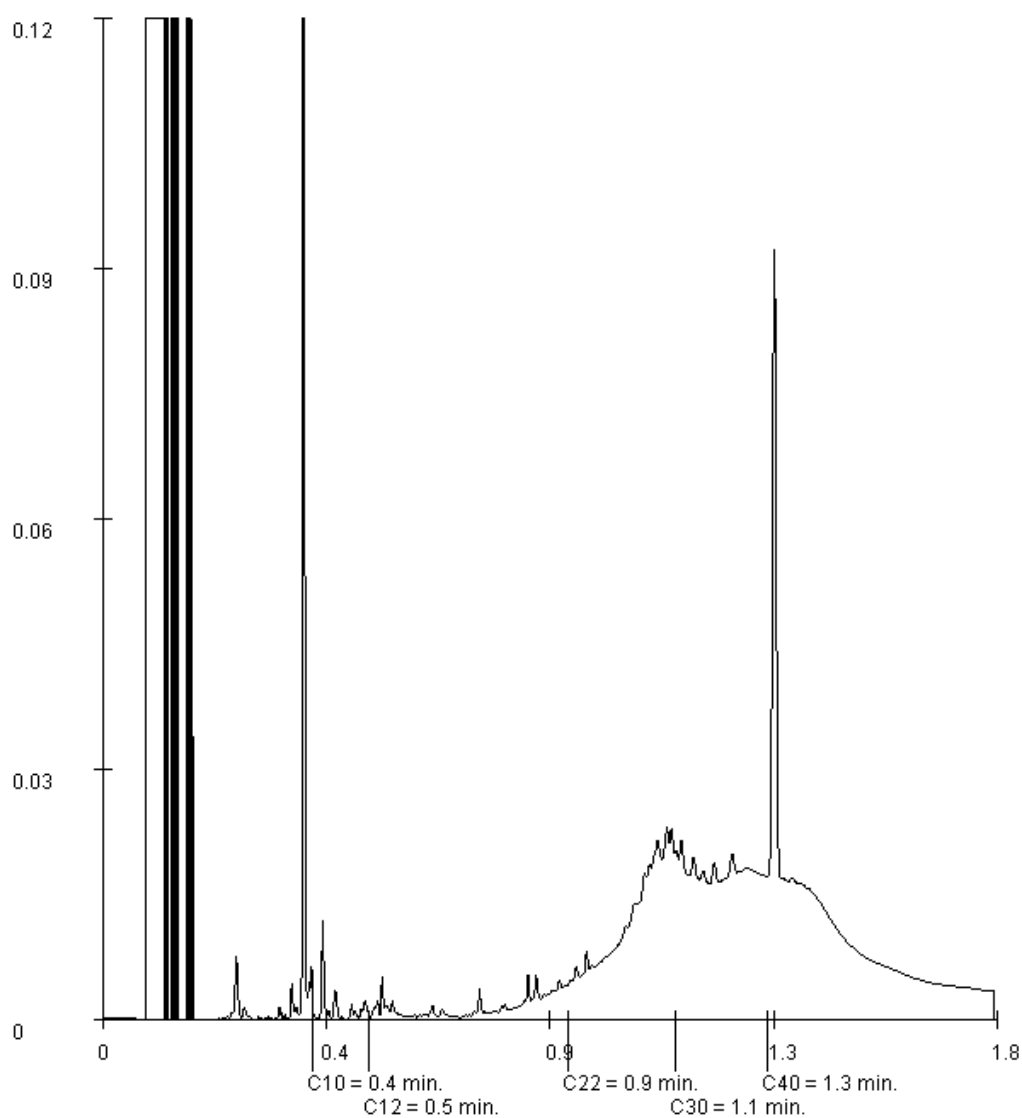
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen B13b089 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 12 van 17

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

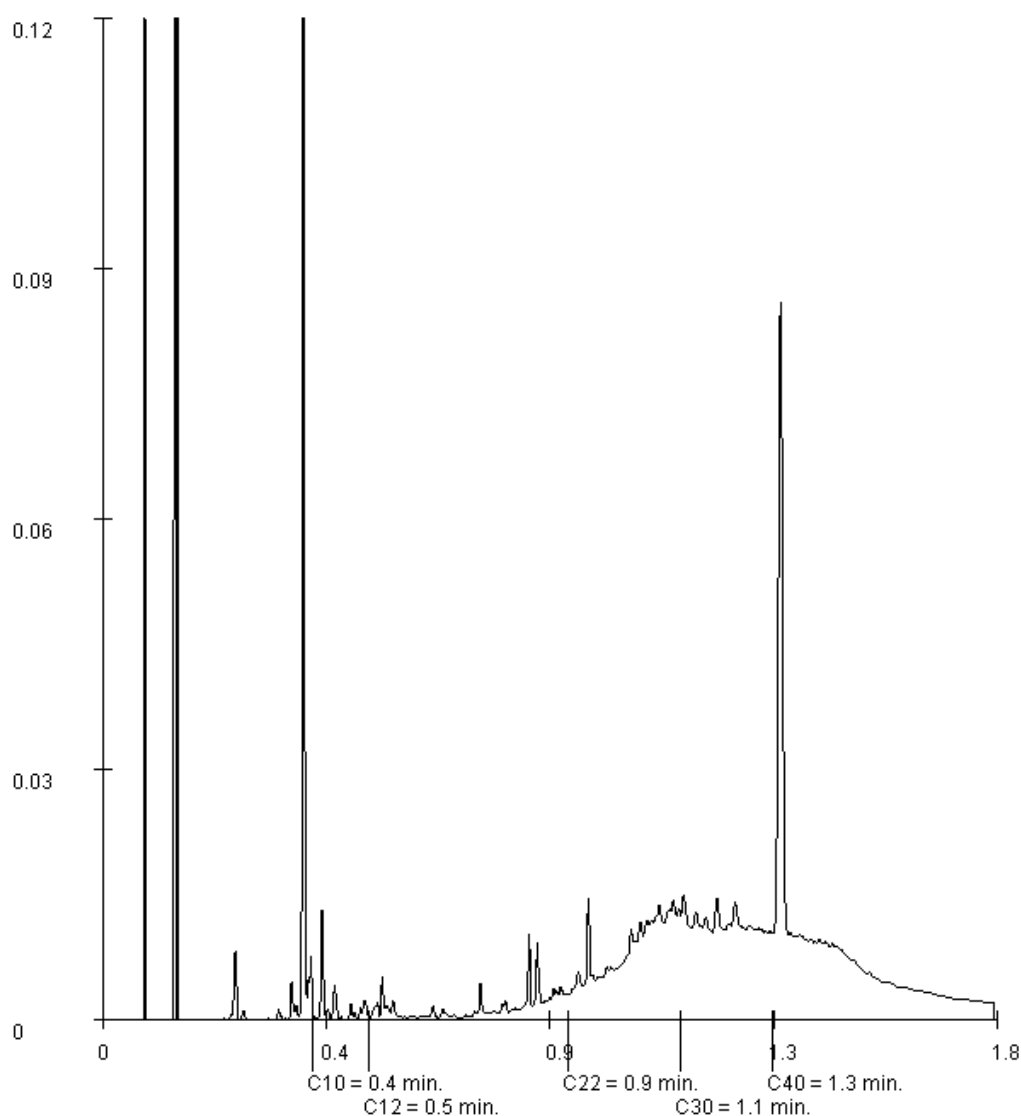
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen B14b054 (0-50) b055 (0-50) b058 (25-50) b035 (0-50) b076 (10-50) b077 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 13 van 17

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

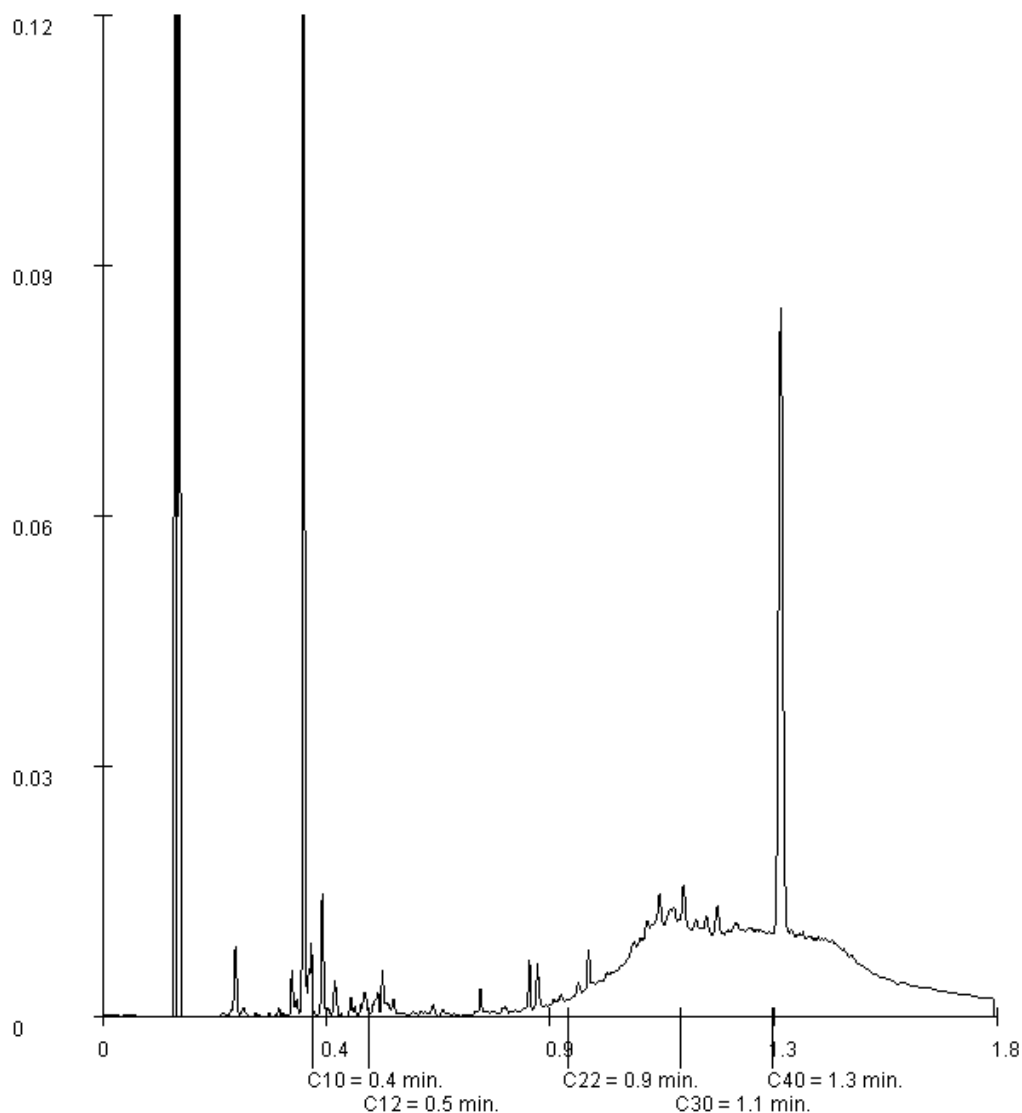
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen: B15b079 (0-50) b081 (0-50) b083 (0-50) b084 (10-50) b086 (10-50) b087 (0-20) b090 (20-50) b092 (0-50) b093 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 14 van 17

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

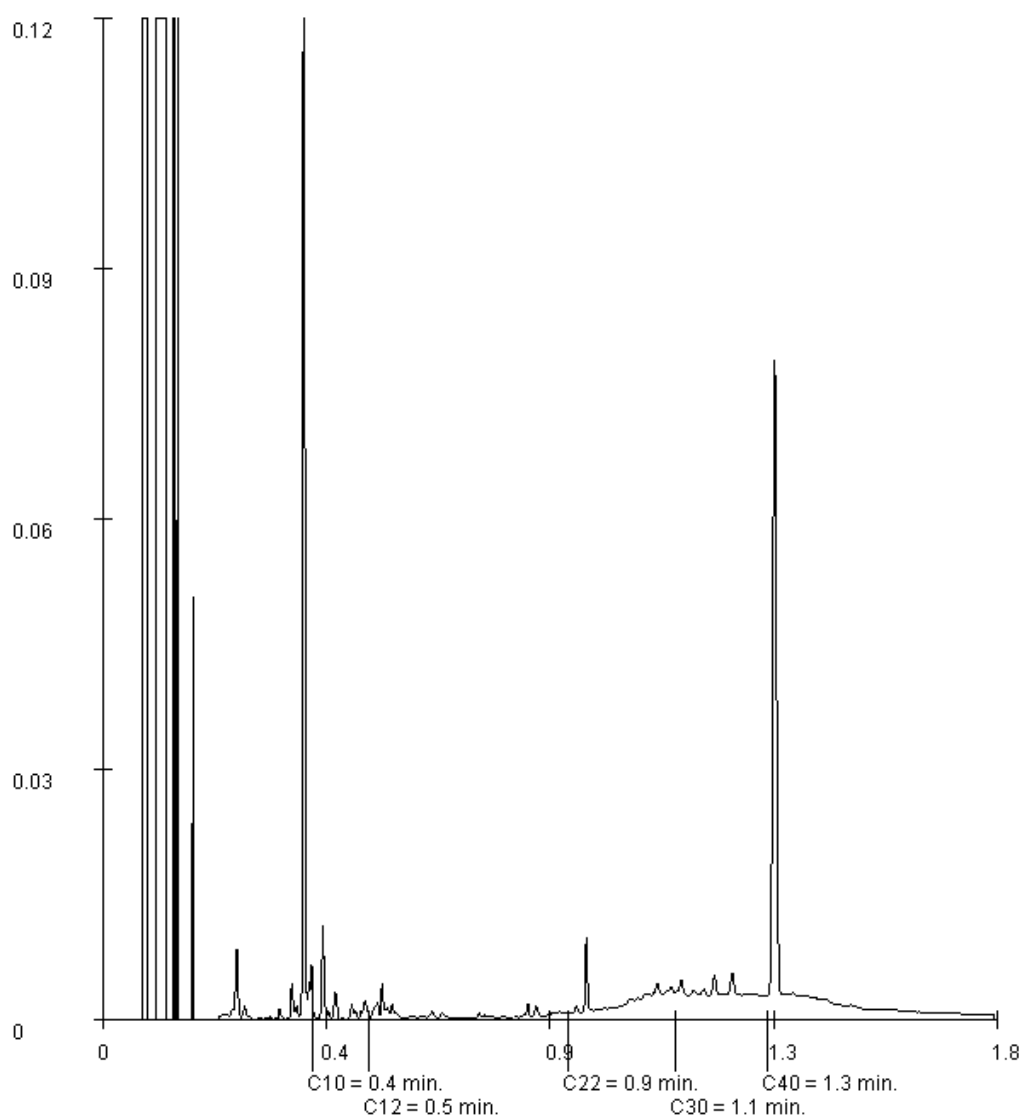
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen B16ogb092 (140-160)

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
B Habets

Blad 15 van 17

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

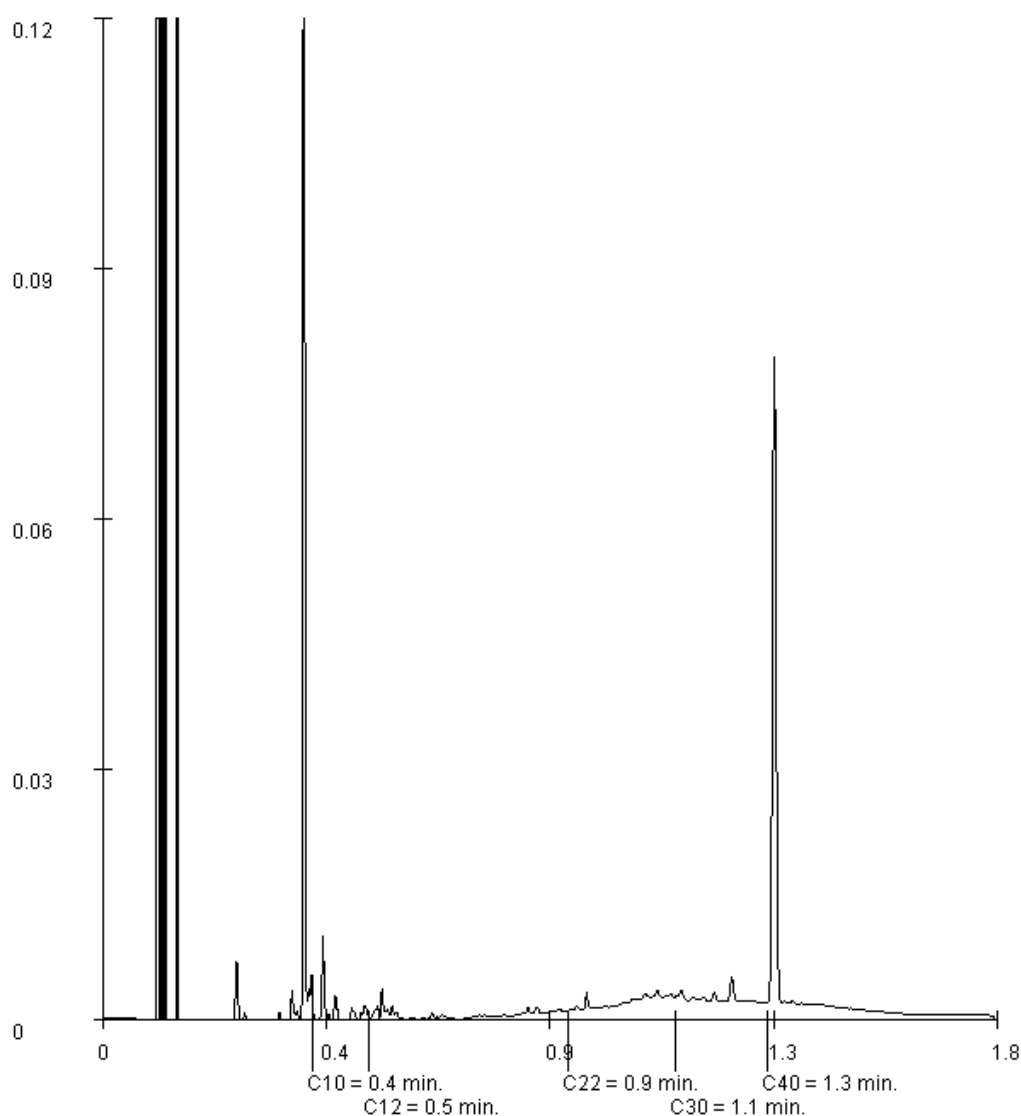
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen B17ogb055 (50-100) b055 (100-150) b055 (150-200)

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
B Habets

Blad 16 van 17

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

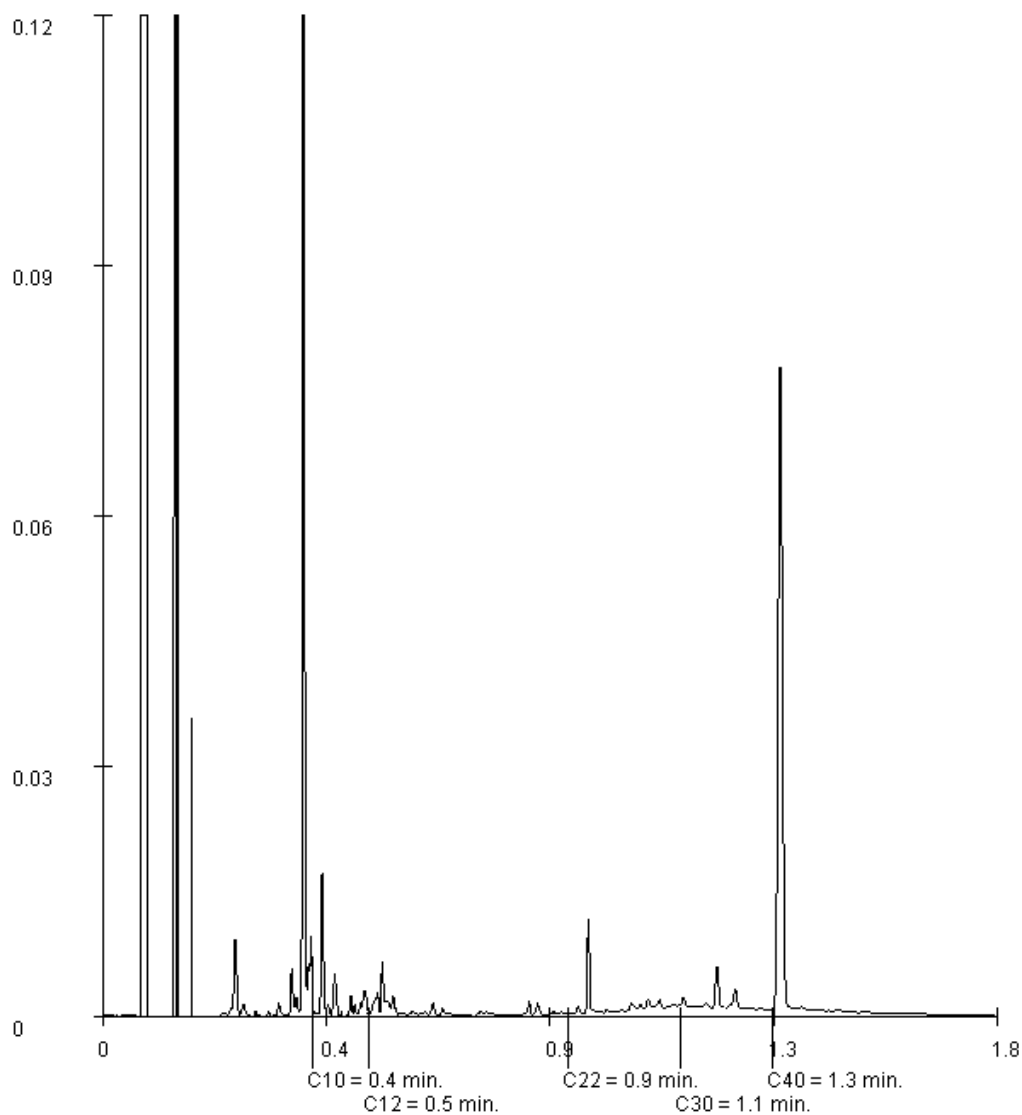
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen B18ogb079 (100-150) b079 (150-200)

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
B Habets

Blad 17 van 17

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12064379 - 1

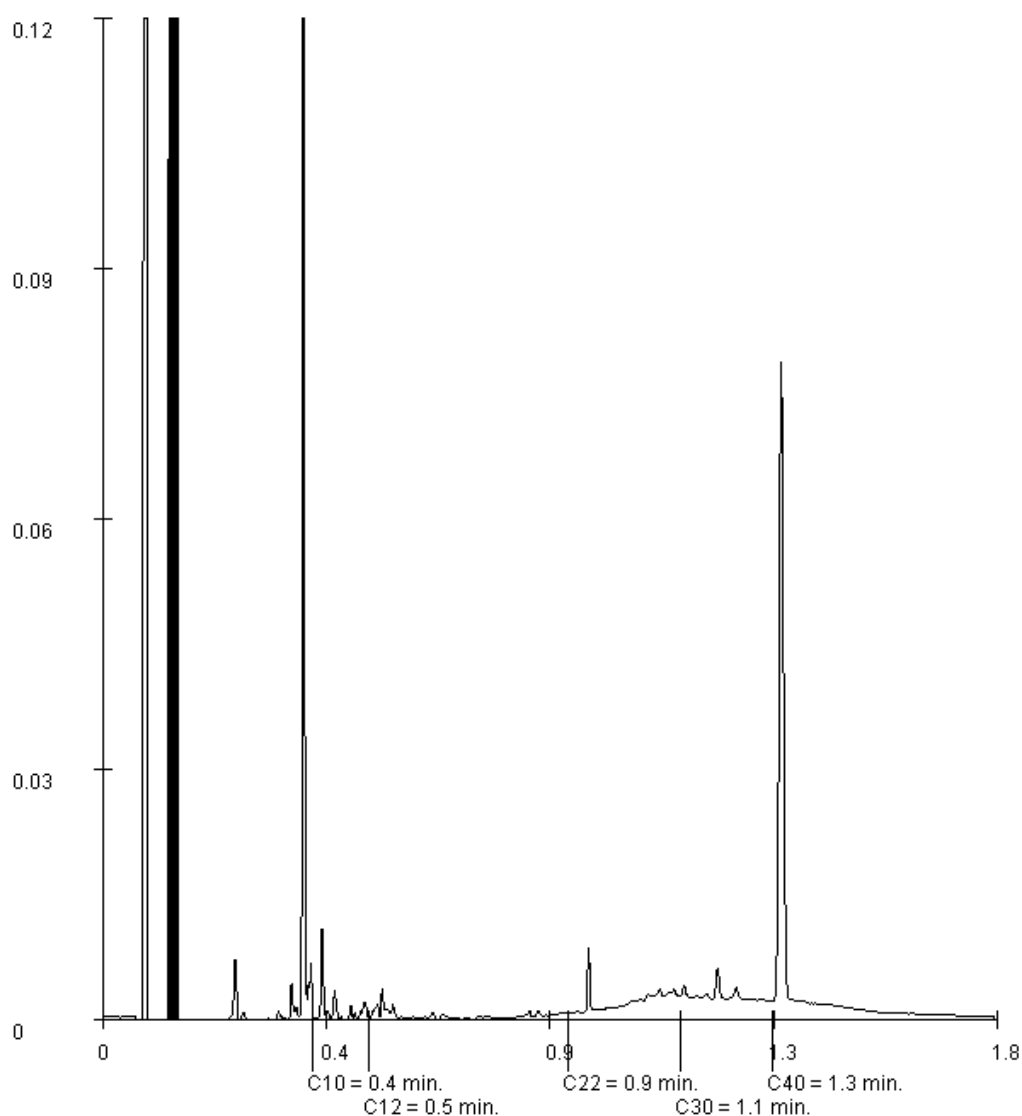
Orderdatum 17-10-2014
Startdatum 17-10-2014
Rapportagedatum 27-10-2014

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen: B20ogb089 (50-100) b089 (100-150) b089 (150-200) b092 (160-200) b093 (50-100) b093 (100-150) b093 (150-200)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12062661, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : IYYYXPBQ

Rotterdam, 21-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

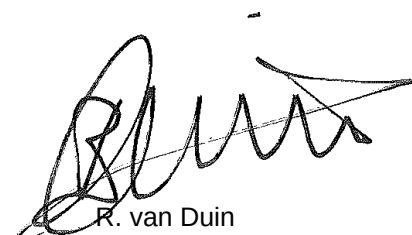
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12062661 - 1

Orderdatum 14-10-2014
 Startdatum 14-10-2014
 Rapportagedatum 21-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	R11 r044 (16-40)				
002	Grond (AS3000)	R12 r052 (13-50)				
003	Grond (AS3000)	R13 r060 (17-50) r058 (17-50) r050 (8-30) r042 (18-40)				
004	Grond (AS3000)	R14og r060 (50-100) r060 (100-150) r060 (150-200) r052 (50-100) r052 (100-150) r052 (150-200) r047 (50-100) r047 (100-150) r047 (150-200)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen van monstermateriaal	-		#	#		
droge stof	gew.-%	S	92.9	94.2	89.5	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	86	60
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	5.1	1.4	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	5.8	8.9	23
METALEN						
barium	mg/kgds	S	44	54	65	49
cadmium	mg/kgds	S	0.49	<0.2	0.83	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.0	7.2	6.6	6.9
koper	mg/kgds	S	19	13	17	9.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	<10	45	11
molybdeen	mg/kgds	S	1.3	0.6	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17	12	14	15
zink	mg/kgds	S	96	44	110	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	0.32	0.13	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	2.6	5.7	0.25	0.01
antraceen	mg/kgds	S	2.1	2.5	0.10	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	9.1	15	0.70	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.7	9.6	0.30	0.01
chryseen	mg/kgds	S	7.5	9.3	0.20	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.0	4.8	0.14	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.9	8.3	0.21	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.3	4.5	0.10	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.9	5.0	0.13	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	45.16 ¹⁾	65.02 ¹⁾	2.26 ¹⁾	0.105 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<7.0 ²⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.3 ²⁾	<8.0 ²⁾	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾	<6.5 ²⁾	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾	<7.5 ²⁾	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<7.0 ²⁾	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R11 r044 (16-40)
002	Grond (AS3000)	R12 r052 (13-50)
003	Grond (AS3000)	R13 r060 (17-50) r058 (17-50) r050 (8-30) r042 (18-40)
004	Grond (AS3000)	R14og r060 (50-100) r060 (100-150) r060 (150-200) r052 (50-100) r052 (100-150) r052 (150-200) r047 (50-100) r047 (100-150) r047 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 153	µg/kgds	S	<1.4 ²⁾	<5.0 ²⁾	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<7.0 ²⁾	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.59 ¹⁾	33.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		64	710	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		170	2300	14	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		270 ³⁾	2400 ³⁾	9	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	510	5400	20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5007358	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
002	Y3971890	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
003	Y5007344	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
003	Y4914784	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
003	Y5007326	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
003	Y5007312	13-10-2014	13-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y5008208	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y5007339	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y4914770	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y4914761	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y4914544	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y4914774	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y4914789	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y5007337	13-10-2014	13-10-2014	ALC201
004	Y5007330	13-10-2014	13-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

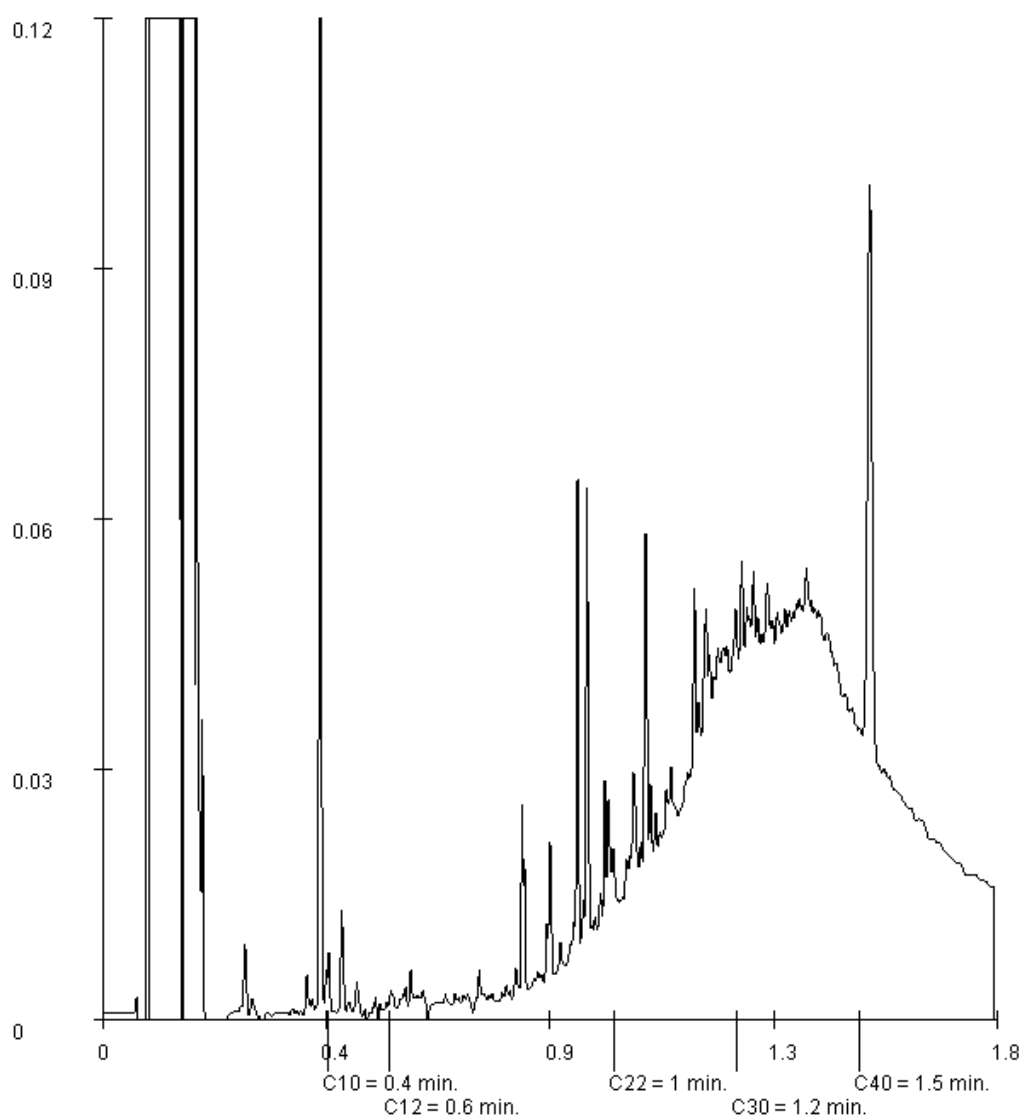
Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen R11r044 (16-40)

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
B Habets

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

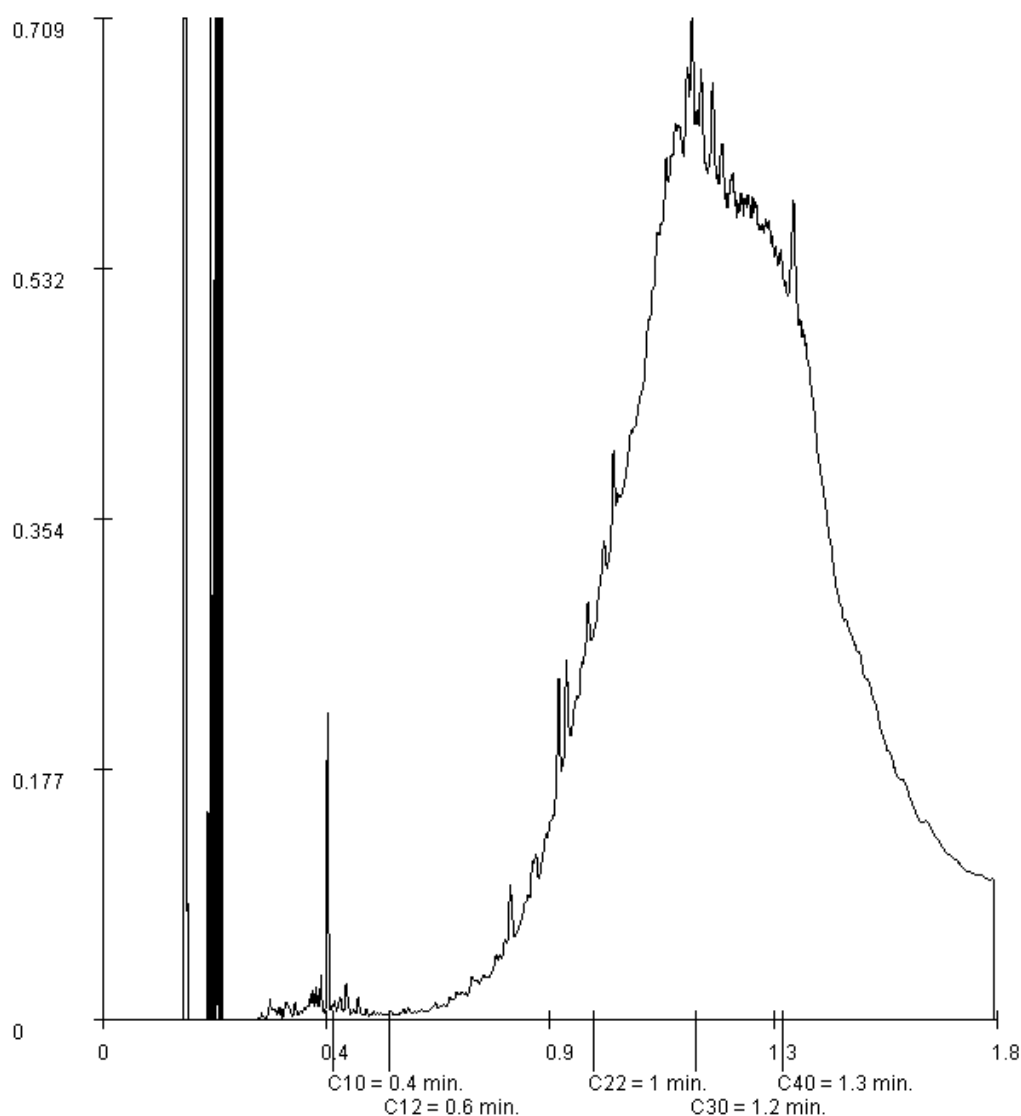
Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen R12r052 (13-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 9 van 10

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

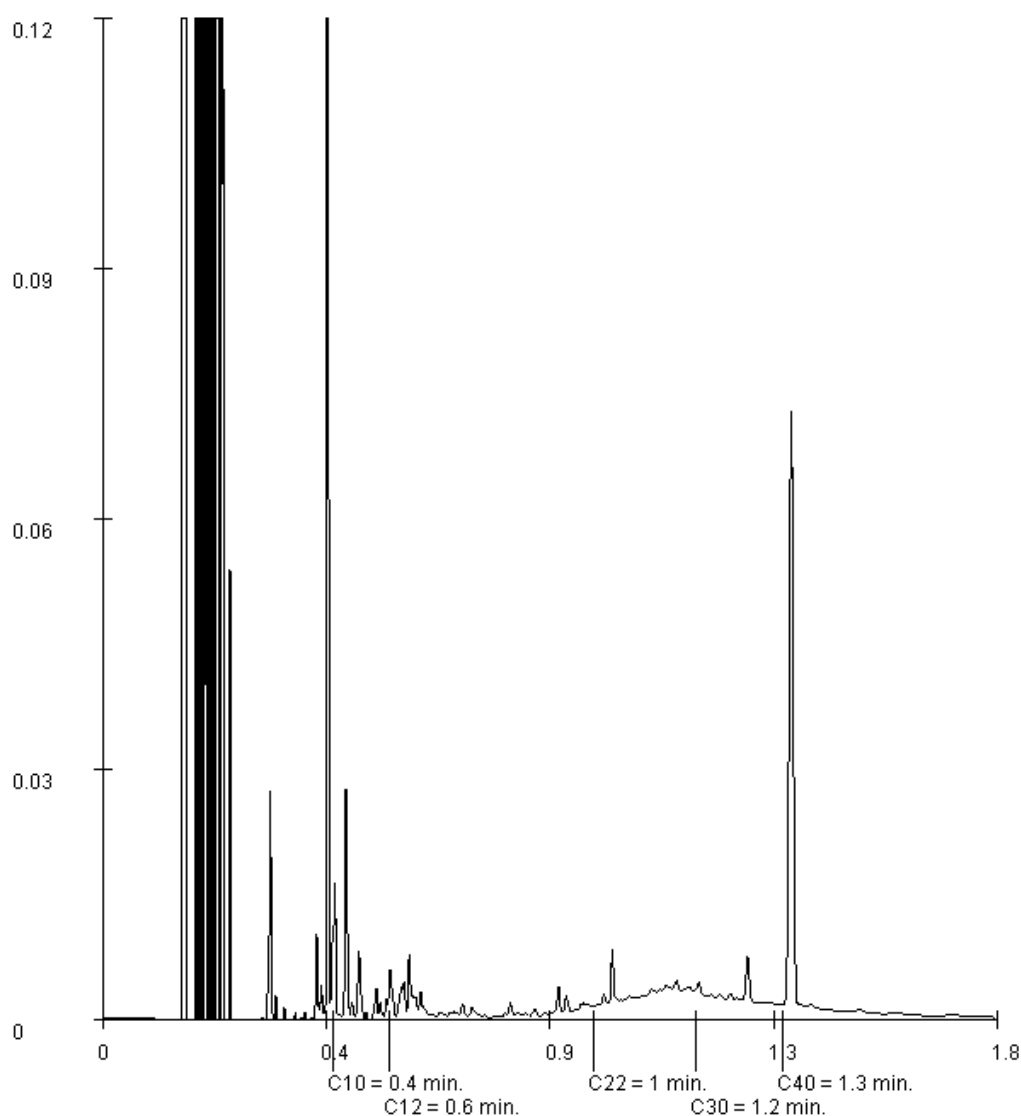
Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen R13r060 (17-50) r058 (17-50) r050 (8-30) r042 (18-40)

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
B Habets

Analyserapport

Blad 10 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12062661 - 1

Orderdatum 14-10-2014
Startdatum 14-10-2014
Rapportagedatum 21-10-2014

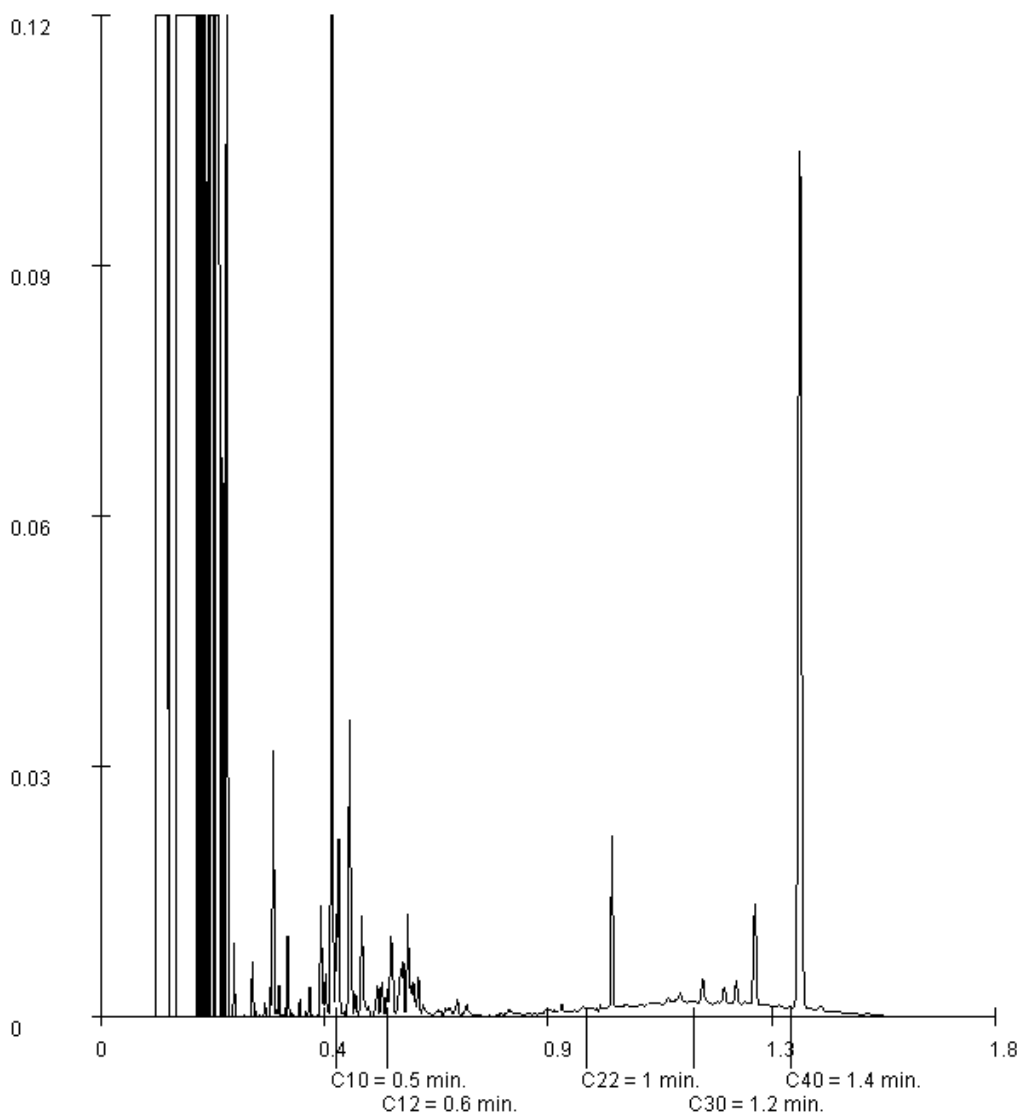
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen R14ogr060 (50-100) r060 (100-150) r060 (150-200) r052 (50-100) r052 (100-150) r052 (150-200) r047 (50-100) r047 (100-150) r047 (150-200)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12061316, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : JMC3A4E9

Rotterdam, 19-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

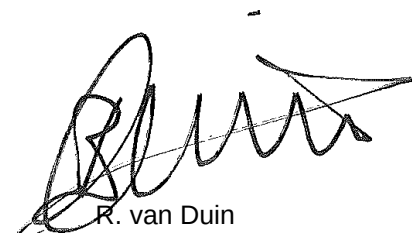
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 2 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A1 a001 (0-50) a003 (0-50) a004 (0-50) a005 (0-50) a008 (0-50) a010 (0-50) a012 (0-50) a013 (0-50) a014 (0-50) a016 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	A2 a009 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	A3 a017 (0-50) a018 (0-50) a019 (0-50) a020 (0-50) a021 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	A4 a047 (0-50) a046 (0-50) a043 (0-50) a044 (0-50) a042 (0-50) a041 (0-50) a040 (0-50) a039 (0-50) a037 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	A5 a045 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.9	86.7	78.0	81.2	81.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	9.0	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.7	3.2	2.4	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	5.3	14	14	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	56	43	49	71	110
cadmium	mg/kgds	S	0.73	0.29	0.85	1.1	0.97
kobalt	mg/kgds	S	7.5	5.0	7.6	8.0	7.8
koper	mg/kgds	S	16	8.1	15	15	24
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	0.07	0.09	0.17
lood	mg/kgds	S	27	16	35	40	55
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15	11	14	16	17
zink	mg/kgds	S	120	55	110	140	230
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	0.10	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.11	0.21	1.8	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.26	0.09	0.45	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.32	0.55	7.0	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.21	0.23	2.2	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.18	0.28	2.1	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.21	0.28	0.94	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.37	0.39	1.6	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.38	0.46	1.1	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.42	0.45	1.1	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1 ¹⁾	2.49 ¹⁾	2.947 ¹⁾	18.39 ¹⁾	0.217 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	2.7	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	8.1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	7.5	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	11	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
 Startdatum 09-10-2014
 Rapportagedatum 19-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A1 a001 (0-50) a003 (0-50) a004 (0-50) a005 (0-50) a008 (0-50) a010 (0-50) a012 (0-50) a013 (0-50) a014 (0-50) a016 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	A2 a009 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	A3 a017 (0-50) a018 (0-50) a019 (0-50) a020 (0-50) a021 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	A4 a047 (0-50) a046 (0-50) a043 (0-50) a044 (0-50) a042 (0-50) a041 (0-50) a040 (0-50) a039 (0-50) a037 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	A5 a045 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	7.2	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.8	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	39 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	13	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	23	7	19	7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	42	12	42 ²⁾	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	70	<20	70	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 4 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
 Startdatum 09-10-2014
 Rapportagedatum 19-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	A6 a055 (0-50) a054 (0-50) a053 (0-50) a052 (0-50) a051 (0-50) a049 (0-50) a048 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	A7og a001 (50-100) a001 (100-150) a001 (150-200) a004 (50-100) a004 (150-200) a007 (100-150) a007 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	A8og a010 (50-100) a010 (100-150) a010 (150-200) a016 (50-100) a016 (100-150) a016 (150-200)					
009	Grond (AS3000)	A9og a021 (50-100) a021 (100-150) a021 (150-200) a037 (50-100) a037 (100-150) a037 (150-200)					
010	Grond (AS3000)	A10og a044 (50-100) a044 (100-150) a044 (150-200) a045 (100-150) a045 (150-200) a042 (50-100) a042 (100-150) a042 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	82.0	82.7	86.9	81.2	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	14	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	0.9	1.5	1.0	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	20	11	19	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	47	47	45	53	66
cadmium	mg/kgds	S	0.72	<0.2	<0.2	0.29	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.9	7.7	7.8	8.5	13
koper	mg/kgds	S	11	9.3	11	8.2	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	12	13	16	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	17	17	15	20
zink	mg/kgds	S	110	36	48	60	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	<0.01	0.02	0.03	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	<0.01	0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	0.02	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.99 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.144 ¹⁾	0.098 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	15 ³⁾	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.6	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	4.4	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.8	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 6 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	A6 a055 (0-50) a054 (0-50) a053 (0-50) a052 (0-50) a051 (0-50) a049 (0-50) a048 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	A7og a001 (50-100) a001 (100-150) a001 (150-200) a004 (50-100) a004 (150-200) a007 (100-150) a007 (150-200)						
008	Grond (AS3000)	A8og a010 (50-100) a010 (100-150) a010 (150-200) a016 (50-100) a016 (100-150) a016 (150-200)						
009	Grond (AS3000)	A9og a021 (50-100) a021 (100-150) a021 (150-200) a037 (50-100) a037 (100-150) a037 (150-200)						
010	Grond (AS3000)	A10og a044 (50-100) a044 (100-150) a044 (150-200) a045 (100-150) a045 (150-200) a042 (50-100) a042 (100-150) a042 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 153	µg/kgds	S	3.3	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	19.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		6	<5	10	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 7 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

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

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 8 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	A11og a055 (50-100) a055 (100-150) a055 (150-200) a052 (50-100) a052 (100-150) a052 (150-200) a049 (50-100) a049 (100-150) a049 (150-200)		
Analyse	Eenheid	Q	011	
droge stof	gew.-%	S	82.8	
gewicht artefacten	g	S	33	
aard van de artefacten	g	S	stenen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	61	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	9.6	
koper	mg/kgds	S	10	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	11	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	21	
zink	mg/kgds	S	43	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 9 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A11og a055 (50-100) a055 (100-150) a055 (150-200) a052 (50-100) a052 (100-150) a052 (150-200) a049 (50-100) a049 (100-150) a049 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 10 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
 Startdatum 09-10-2014
 Rapportagedatum 19-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4618692	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4619403	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4618665	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4618531	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4618756	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4619024	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4619079	07-10-2014	06-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 12 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4618294	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4619021	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y4618974	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
002	Y4618287	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
003	Y4619076	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
003	Y4619064	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
003	Y4618826	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
003	Y4619069	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
003	Y4619071	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4619018	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4618982	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4618308	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4619063	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4619072	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4619078	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4618762	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4618550	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y4618846	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
005	Y4619016	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4618686	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4618693	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4618309	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4619376	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4618645	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4618685	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
006	Y4619366	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4619402	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4619434	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4618678	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4618733	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4618620	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4618664	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
007	Y4618690	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
008	Y4619307	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
008	Y4619017	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
008	Y4618300	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
008	Y4619067	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
008	Y4619020	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
008	Y4619318	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
009	Y4619066	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
009	Y4619312	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
009	Y4619317	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
009	Y4619036	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
009	Y4619290	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
009	Y4619070	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4619022	07-10-2014	06-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 13 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	Y4619293	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4619019	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4619014	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4618549	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4619278	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4619008	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
010	Y4619010	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618626	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618675	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618636	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618680	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4619359	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618684	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618695	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4618290	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
011	Y4619397	07-10-2014	06-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 14 van 19

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

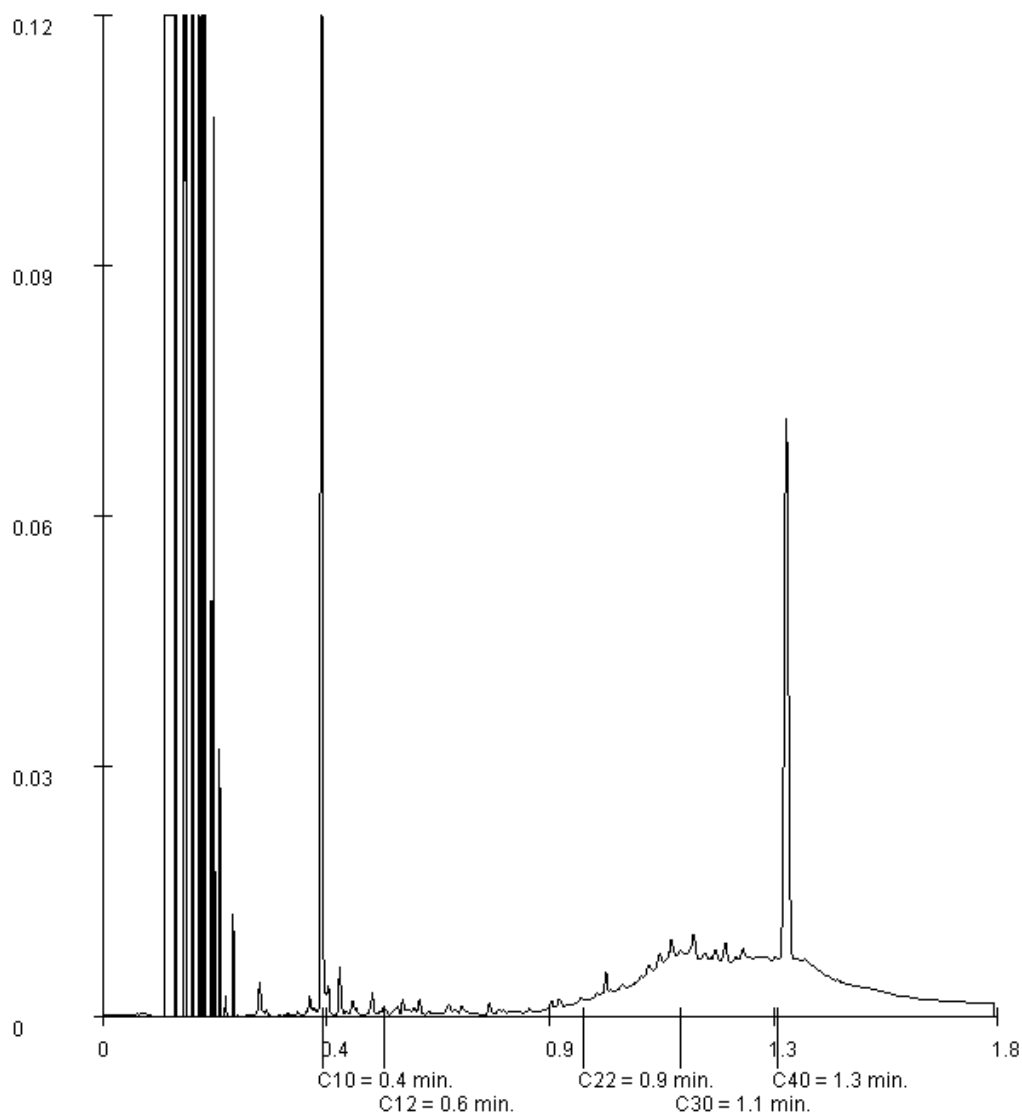
Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen A2a009 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 15 van 19

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

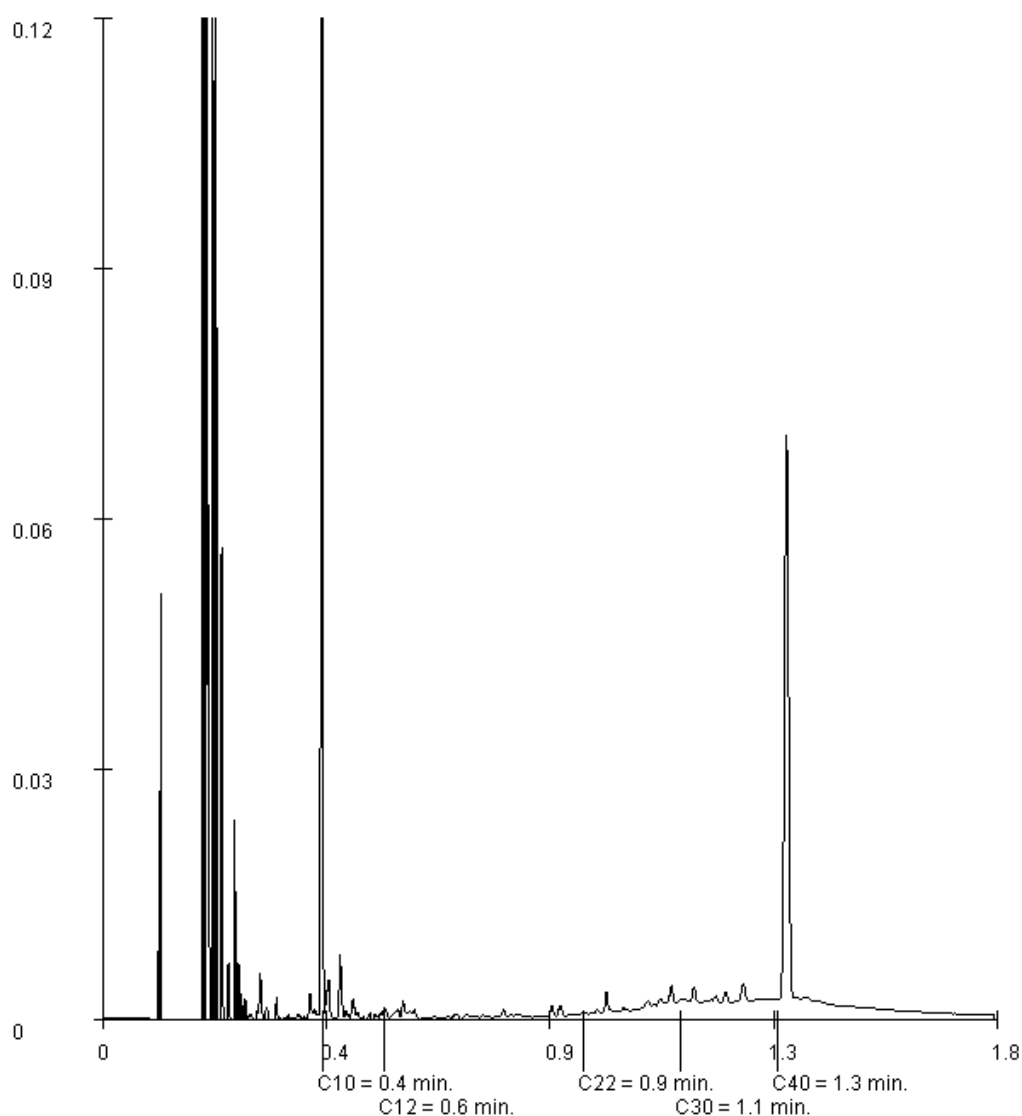
Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen A3a017 (0-50) a018 (0-50) a019 (0-50) a020 (0-50) a021 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 16 van 19

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

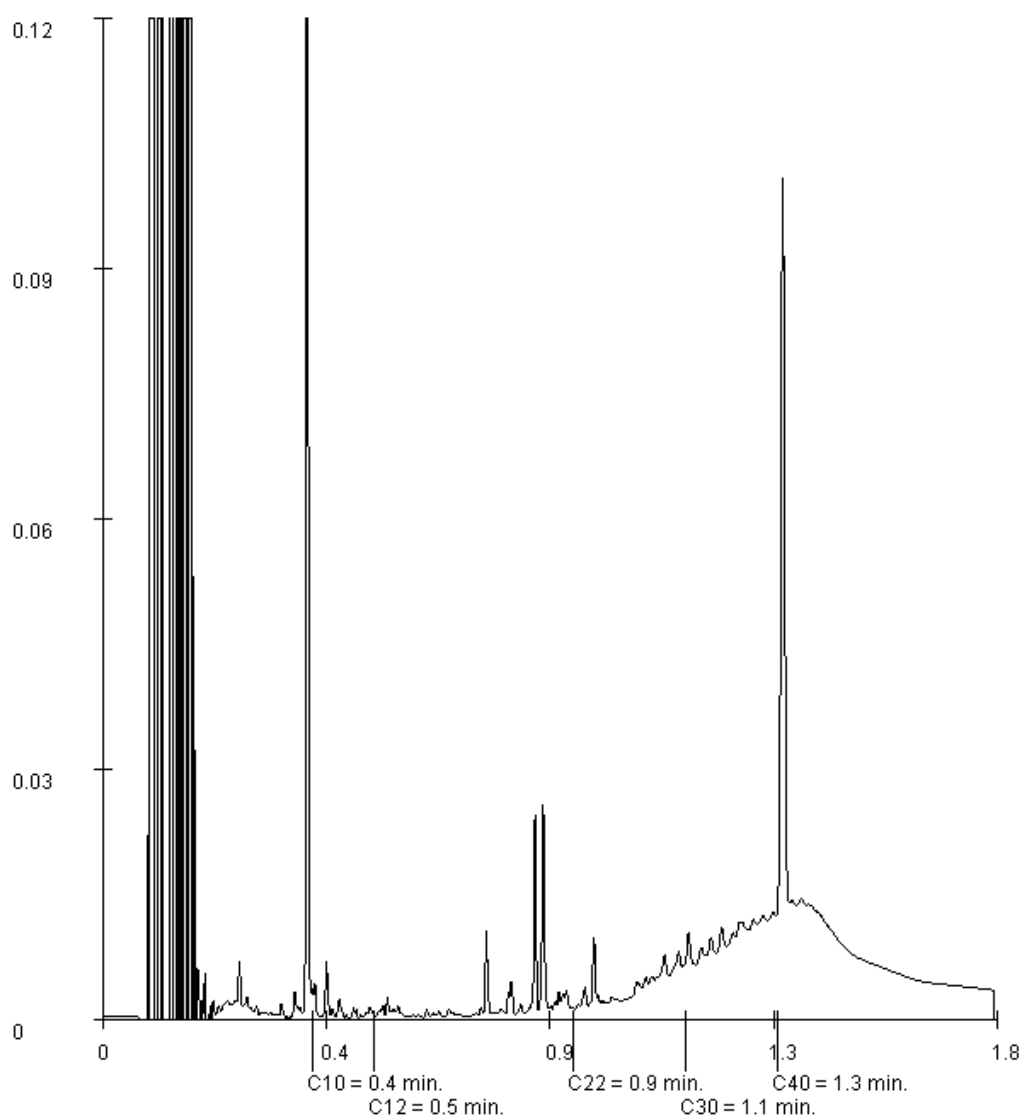
Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen: A4a047 (0-50) a046 (0-50) a043 (0-50) a044 (0-50) a042 (0-50) a041 (0-50) a040 (0-50) a039 (0-50) a037 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 17 van 19

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

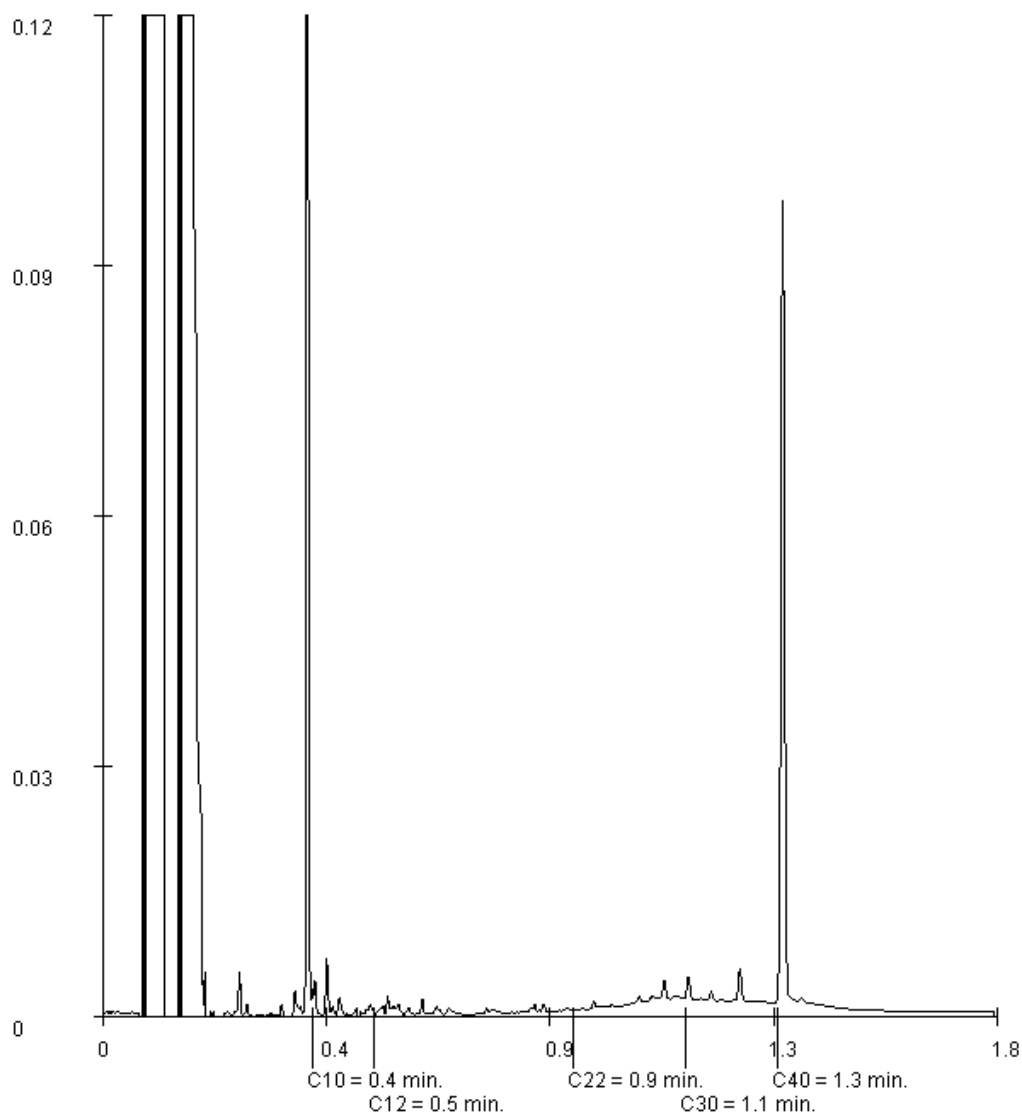
Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen A5a045 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 18 van 19

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

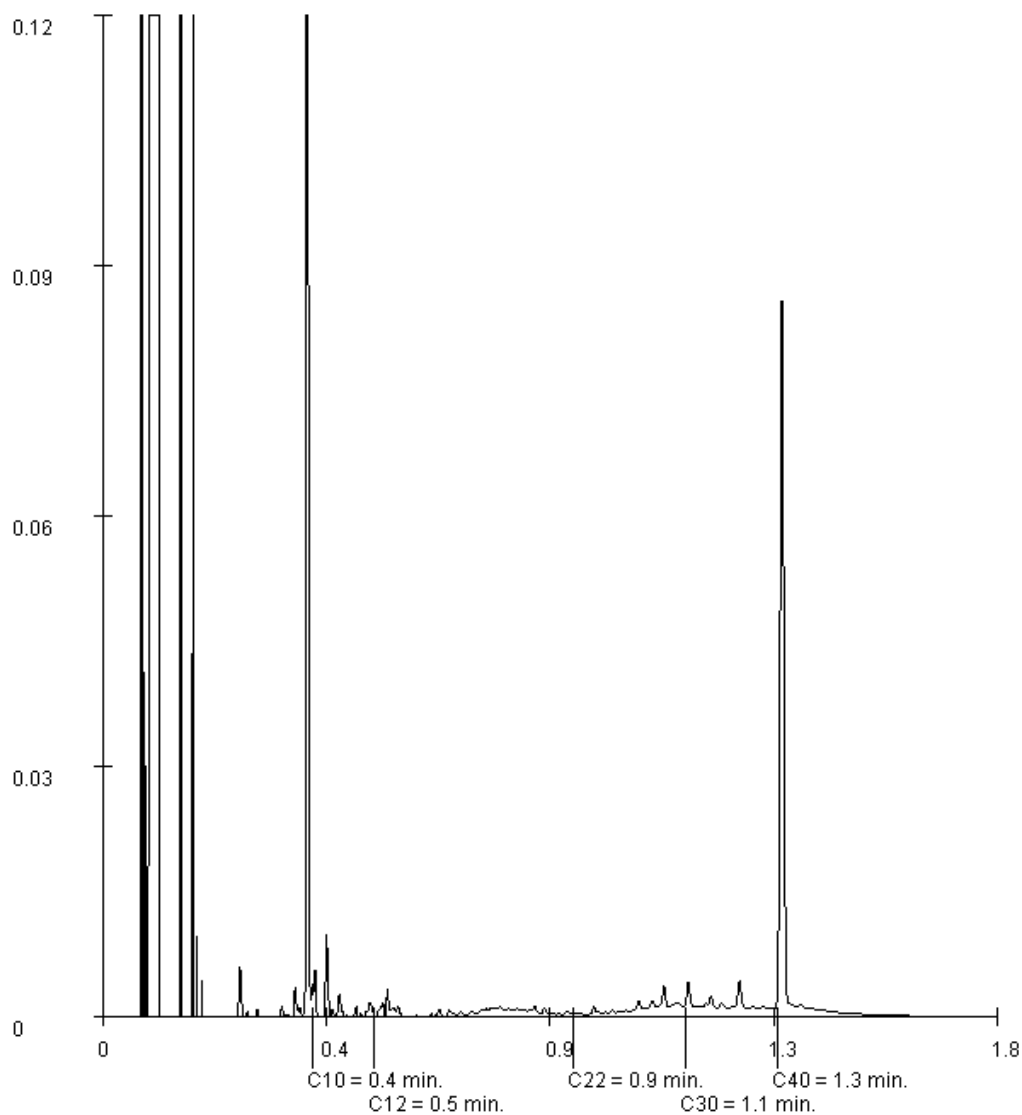
Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen A6a055 (0-50) a054 (0-50) a053 (0-50) a052 (0-50) a051 (0-50) a049 (0-50) a048 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 19 van 19

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061316 - 1

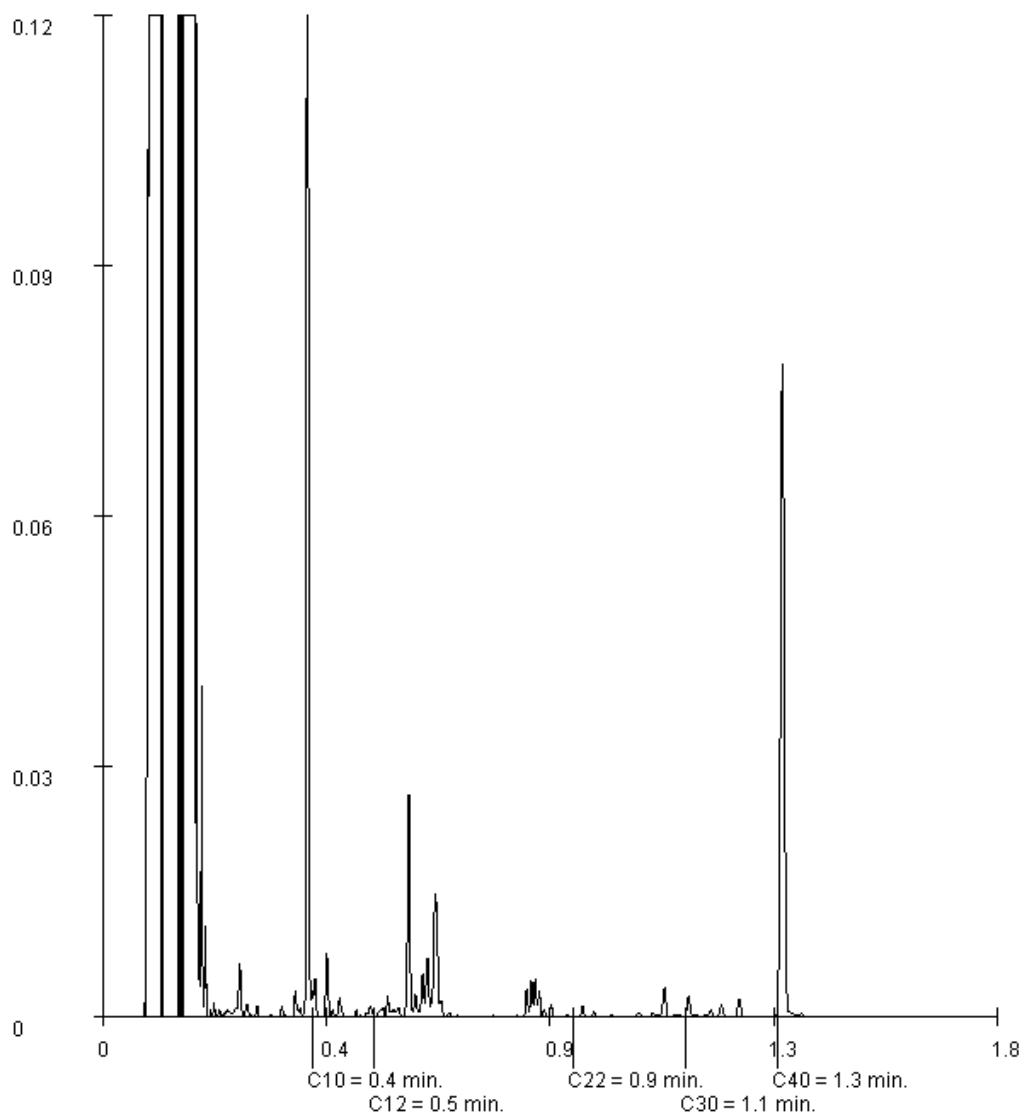
Orderdatum 10-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 19-10-2014

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen: A8oga010 (50-100) a010 (100-150) a010 (150-200) a016 (50-100) a016 (100-150) a016 (150-200)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12061055, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : RV37QS34

Rotterdam, 17-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

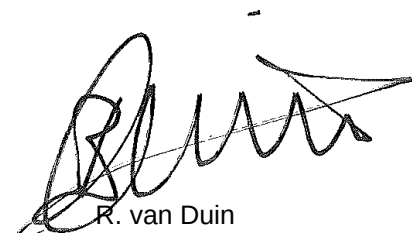
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV

B Habets

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12061055 - 1

Orderdatum 09-10-2014
 Startdatum 09-10-2014
 Rapportagedatum 17-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	F12og f031 (45-80)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	26
METALEN			
barium	mg/kgds	S	45
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.05
lood	mg/kgds	S	17
molybdeen	mg/kgds	S	0.8
nikkel	mg/kgds	S	13
zink	mg/kgds	S	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061055 - 1

Orderdatum 09-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 17-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	F12og f031 (45-80)	

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12061055 - 1

Orderdatum 09-10-2014
Startdatum 09-10-2014
Rapportagedatum 17-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12061055 - 1

Orderdatum 09-10-2014
 Startdatum 09-10-2014
 Rapportagedatum 17-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5008120	07-10-2014	06-10-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12060534, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : MYIQZP3H

Rotterdam, 13-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

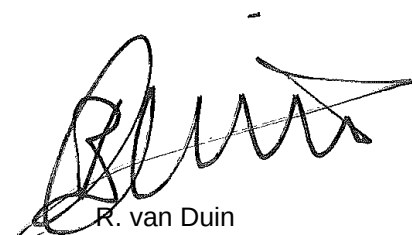
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060534 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	F11 f011 (30-45)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	91.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	360
cadmium	mg/kgds	S	1.8
kobalt	mg/kgds	S	12
koper	mg/kgds	S	33
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	40
molybdeen	mg/kgds	S	0.8
nikkel	mg/kgds	S	23
zink	mg/kgds	S	3500
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.67
fenantreen	mg/kgds	S	130
antraceen	mg/kgds	S	42
fluoranteen	mg/kgds	S	220
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	86
chryseen	mg/kgds	S	67
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	37
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	60
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	714.67 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<17 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<20 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<16 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<18 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<17 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<12 ²⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<17 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	81.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060534 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F11 f011 (30-45)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12 - C22	mg/kgds		990 ³⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		510 ³⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		160 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1700

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060534 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

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.
- * 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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060534 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y5009691	02-10-2014	02-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060534 - 1

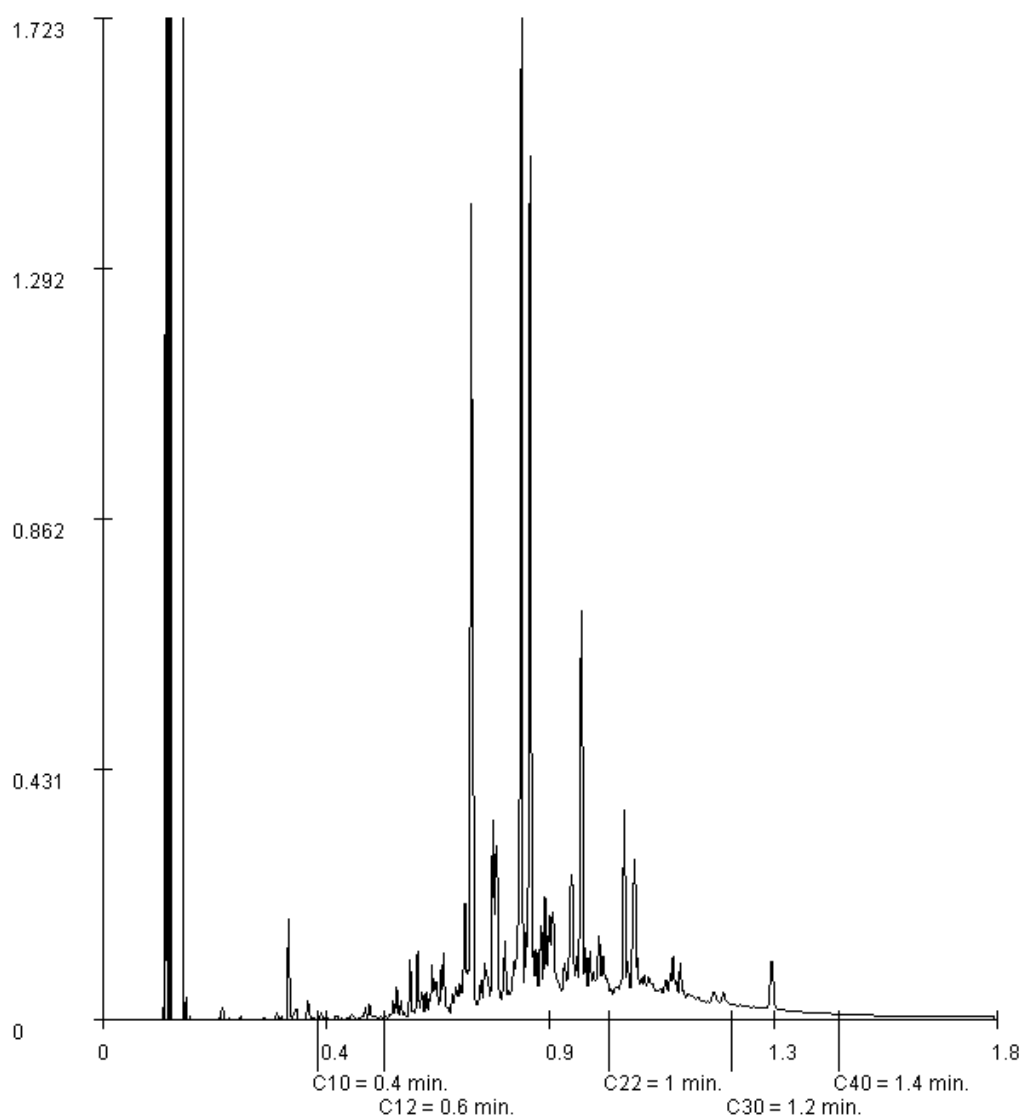
Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen F11f011 (30-45)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12060532, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : WI8QK8QI

Rotterdam, 16-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

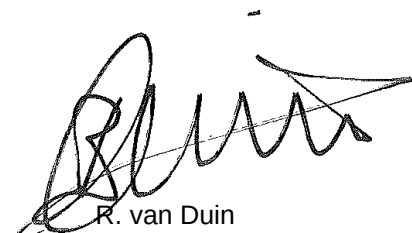
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12060532 - 1

Orderdatum 08-10-2014
 Startdatum 08-10-2014
 Rapportagedatum 16-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	F6 f023 (9-30) f024 (11-30) f028 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	F7 f021 (10-30) f022 (10-30) f025 (10-35) f026 (11-30) f028 (8-30) f029 (9-40) f035 (20-40)					
003	Grond (AS3000)	F8og f025 (80-100) f025 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	F9og f035 (90-140) f035 (140-180) f035 (180-200)					
005	Grond (AS3000)	F10og f010 (150-200) f035 (40-90)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.5	91.5	86.2	81.1	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	51	20	13	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.5	0.6	1.4	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	7.4	16	28	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	230	51	55	45	32
cadmium	mg/kgds	S	2.0	<0.2	<0.2	0.38	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.7	8.6	9.1	10	7.4
koper	mg/kgds	S	22	9.5	11	24	7.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	97	14	12	19	12
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	0.5	<0.5	1.1	0.6
nikkel	mg/kgds	S	19	21	18	28	12
zink	mg/kgds	S	2600	110	43	68	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	2.1	0.10	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.48	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	3.1	0.34	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.85	0.16	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.66	0.13	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	0.08	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.51	0.16	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.31	0.11	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.11	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.83 ¹⁾	1.237 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
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. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060532 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 16-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	F6 f023 (9-30) f024 (11-30) f028 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	F7 f021 (10-30) f022 (10-30) f025 (10-35) f026 (11-30) f028 (8-30) f029 (9-40) f035 (20-40)					
003	Grond (AS3000)	F8og f025 (80-100) f025 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	F9og f035 (90-140) f035 (140-180) f035 (180-200)					
005	Grond (AS3000)	F10og f010 (150-200) f035 (40-90)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		11	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		190	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		430	13	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		350 ²⁾	23 ²⁾	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	990	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060532 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 16-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12060532 - 1

Orderdatum 08-10-2014
 Startdatum 08-10-2014
 Rapportagedatum 16-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5008040	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
001	Y5008042	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
001	Y5008037	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
002	Y5007799	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
002	Y5008028	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
002	Y5008029	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
002	Y5008024	03-10-2014	03-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060532 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 16-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5008033	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
002	Y5008362	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
002	Y5008340	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
003	Y5008036	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
003	Y5008003	03-10-2014	03-10-2014	ALC201
004	Y5007805	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y5007813	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
004	Y5007812	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
005	Y5007828	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
005	Y5009698	02-10-2014	02-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 7 van 8

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060532 - 1

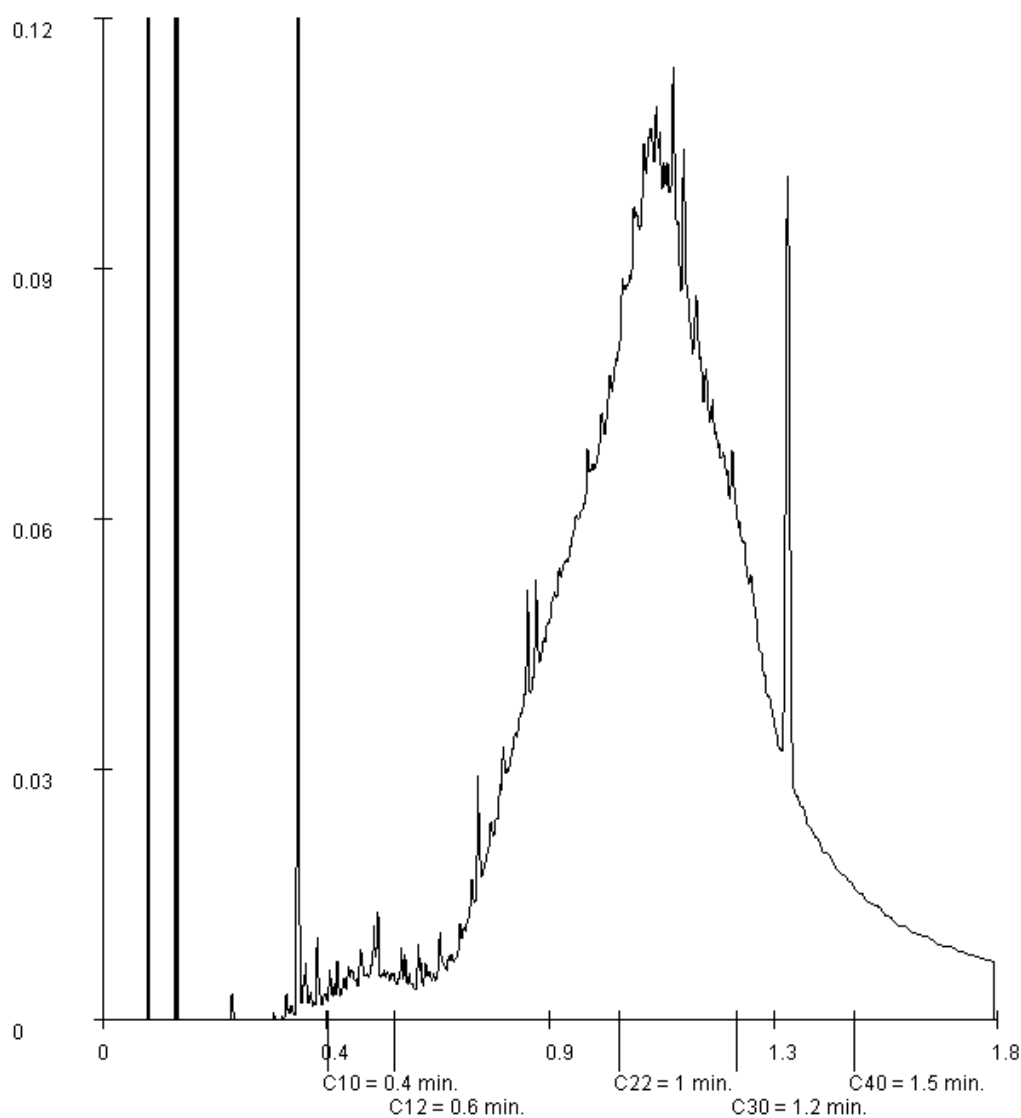
Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 16-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen F6f023 (9-30) f024 (11-30) f028 (30-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 8 van 8

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060532 - 1

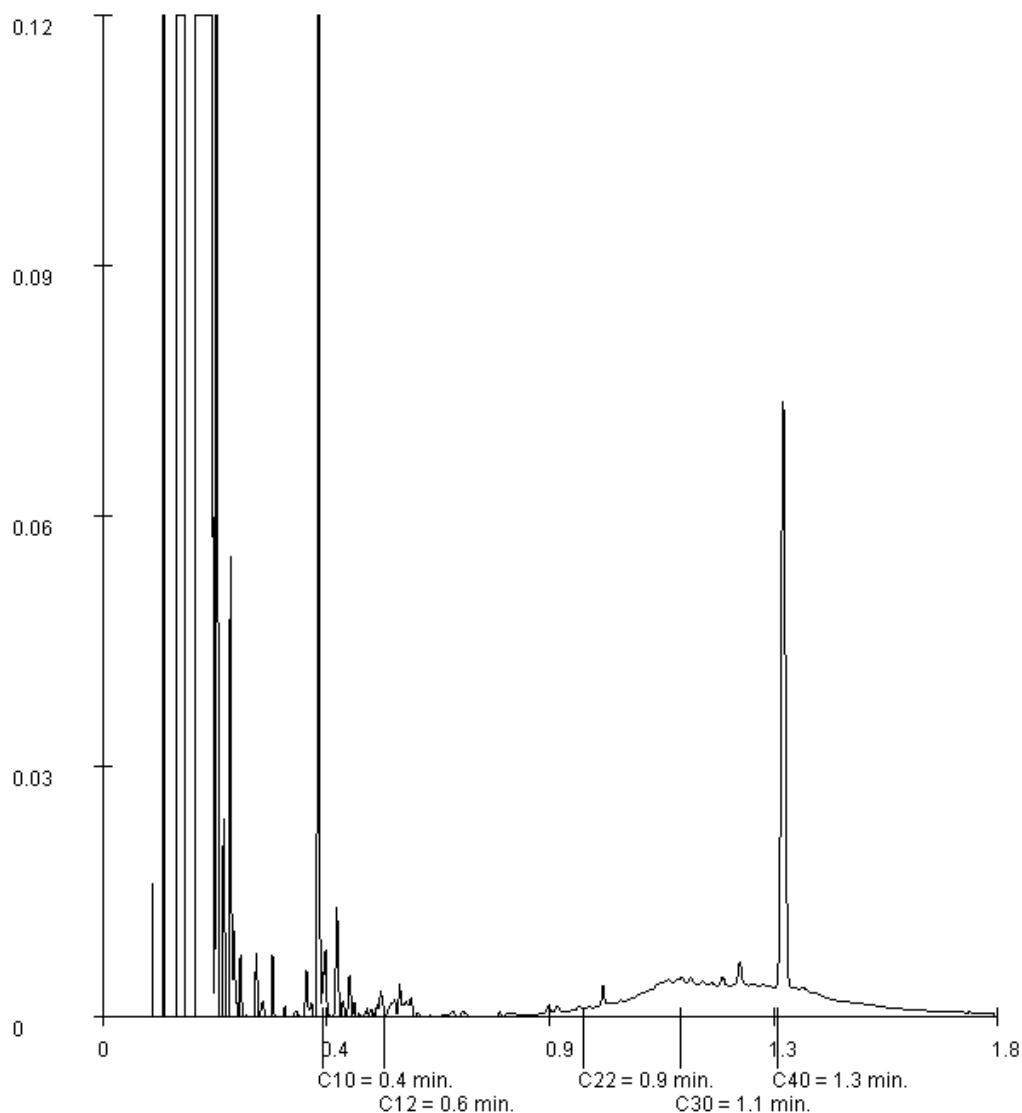
Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 16-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen F7f021 (10-30) f022 (10-30) f025 (10-35) f026 (11-30) f028 (8-30) f029 (9-40) f035 (20-40)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12060508, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 9EVJPNV

Rotterdam, 15-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

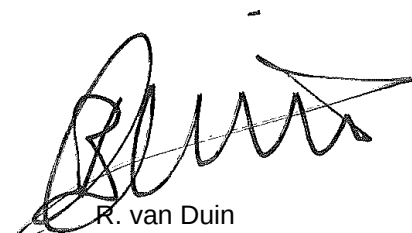
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12060508 - 1

Orderdatum 08-10-2014
 Startdatum 08-10-2014
 Rapportagedatum 15-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	B8 b029 (0-50) b032 (10-20) b040 (0-50) b043 (10-50) b046 (0-50) b049 (0-50) b050 (0-50) b052 (0-50) b053 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	B9og b044 (30-80)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	82.1	85.2
gewicht artefacten	g	S	41	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	20
METALEN				
barium	mg/kgds	S	63	29
cadmium	mg/kgds	S	0.99	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	8.6	2.4
koper	mg/kgds	S	17	5.7
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	61	12
molybdeen	mg/kgds	S	1.0	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	7.7
zink	mg/kgds	S	170	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	2.7	0.03
antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	8.4	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.9	0.05
chryseen	mg/kgds	S	3.3	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.3	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.9	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.6	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.7	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	31.07 ¹⁾	0.377 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.4 ²⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1.5 ²⁾	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.01 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060508 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 15-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B8 b029 (0-50) b032 (10-20) b040 (0-50) b043 (10-50) b046 (0-50) b049 (0-50) b050 (0-50) b052 (0-50) b053 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B9og b044 (30-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		11	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		28	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		33 ³⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060508 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 15-10-2014

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 volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12060508 - 1

Orderdatum 08-10-2014
 Startdatum 08-10-2014
 Rapportagedatum 15-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5008231	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
001	Y5008240	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
001	Y5007928	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
001	Y5007929	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
001	Y5007580	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
001	Y5008242	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
001	Y5007884	07-10-2014	06-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060508 - 1

Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 15-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5007874	07-10-2014	06-10-2014	ALC201
001	Y5008237	07-10-2014	07-10-2014	ALC201
002	Y5007925	07-10-2014	07-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 7 van 7

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12060508 - 1

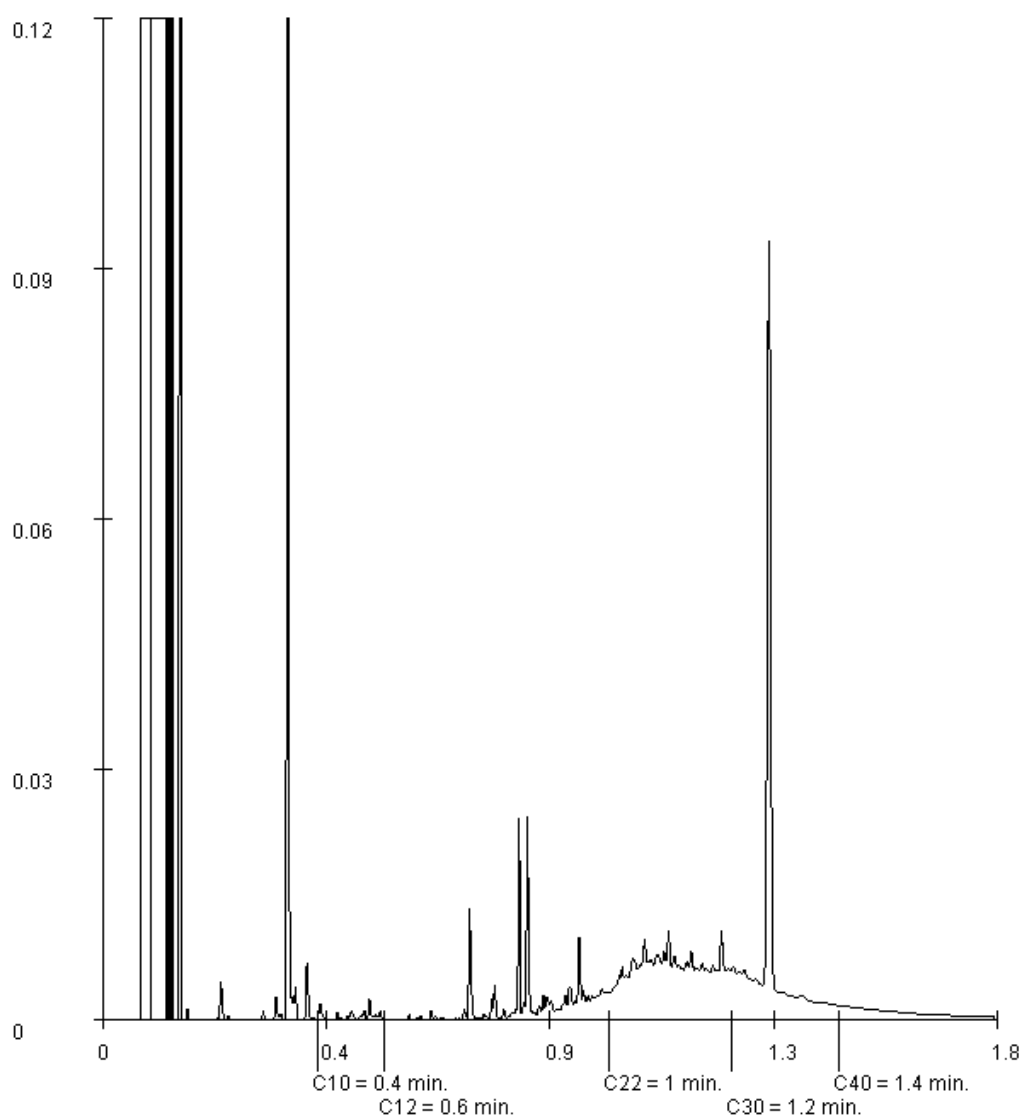
Orderdatum 08-10-2014
Startdatum 08-10-2014
Rapportagedatum 15-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: B8b029 (0-50) b032 (10-20) b040 (0-50) b043 (10-50) b046 (0-50) b049 (0-50) b050 (0-50) b052 (0-50) b053 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12058886, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : MALC2VV8

Rotterdam, 13-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

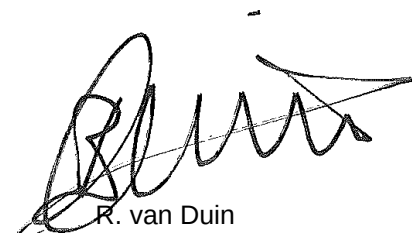
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058886 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 13-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	R1 R002 (15-50) R008 (15-50) R016 (18-50) R020 (19-50)		
002	Grond (AS3000)	R1og R007 (50-100) R007 (100-150) R007 (150-200) R016 (50-100) R016 (100-150) R016 (150-200)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	94.0	83.1
gewicht artefacten	g	S	89	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	21
METALEN				
barium	mg/kgds	S	42	58
cadmium	mg/kgds	S	0.34	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.0	9.2
koper	mg/kgds	S	8.9	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	11
molybdeen	mg/kgds	S	1.1	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	20
zink	mg/kgds	S	70	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.42	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.61	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.23	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.867 ¹⁾	0.122 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058886 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R1 R002 (15-50) R008 (15-50) R016 (18-50) R020 (19-50)
002	Grond (AS3000)	R1og R007 (50-100) R007 (100-150) R007 (150-200) R016 (50-100) R016 (100-150) R016 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		45	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		62 ²⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058886 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

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 volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058886 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 13-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5008269	01-10-2014	30-09-2014	ALC201
001	Y5008256	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
001	Y5008245	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
001	Y5008276	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008283	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008259	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008286	01-10-2014	01-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058886 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5008246	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008273	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008288	01-10-2014	01-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058886 - 1

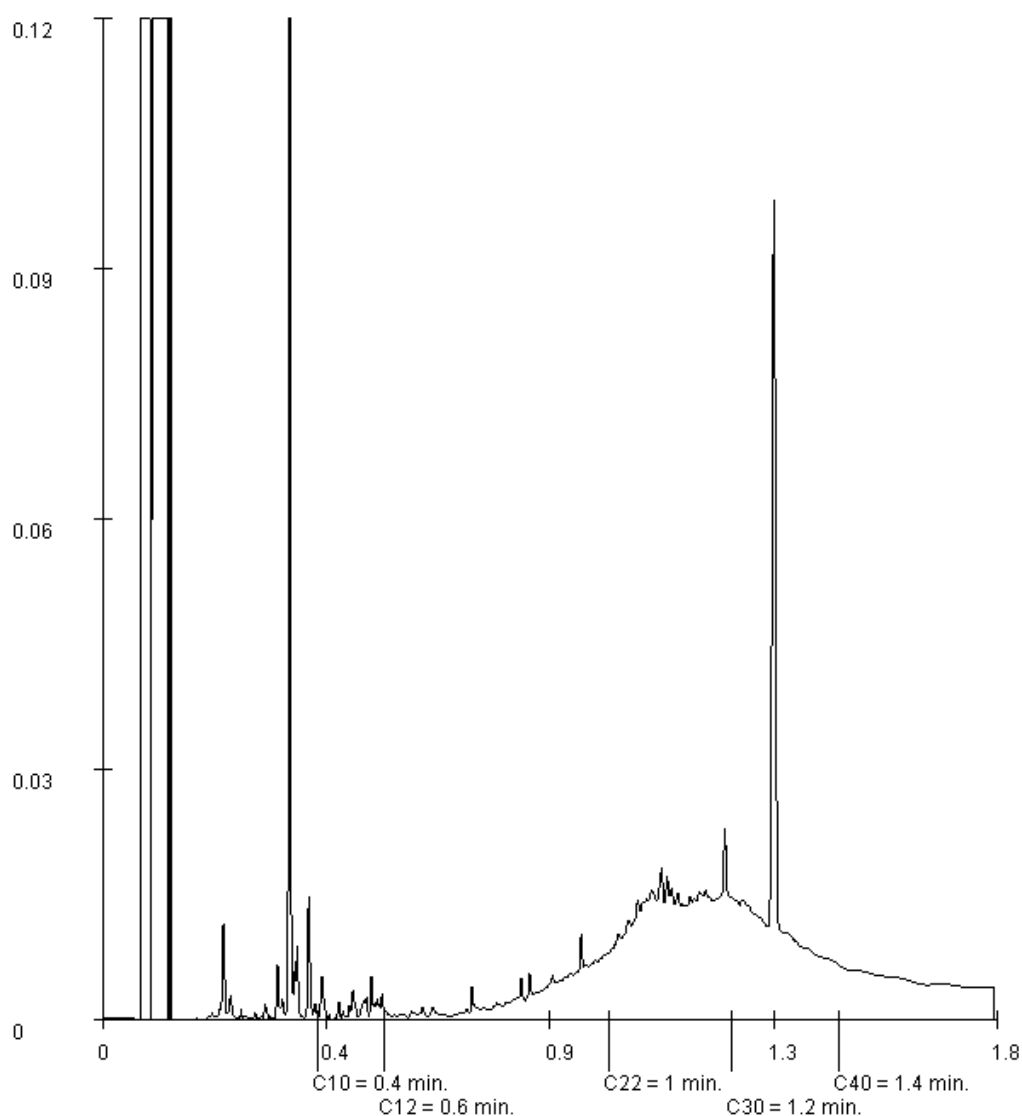
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 13-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen R1R002 (15-50) R008 (15-50) R016 (18-50) R020 (19-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12058872, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YT2QAD67

Rotterdam, 12-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

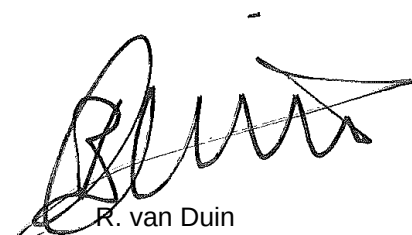
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058872 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	F5 f010 (60-80)	
Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		#
droge stof	gew.-%	S	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4
METALEN			
barium	mg/kgds	S	58
cadmium	mg/kgds	S	0.82
kobalt	mg/kgds	S	4.7
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	19
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	570
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.76
antraceen	mg/kgds	S	0.37
fluoranteen	mg/kgds	S	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.7
chryseen	mg/kgds	S	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.87
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.83
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.89
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11.33 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058872 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F5 f010 (60-80)

Analyse	Eenheid	Q	001

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		330
fractie C22 - C30	mg/kgds		150
fractie C30 - C40	mg/kgds		33 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	510

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058872 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058872 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5009715	02-10-2014	02-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 6 van 6

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058872 - 1

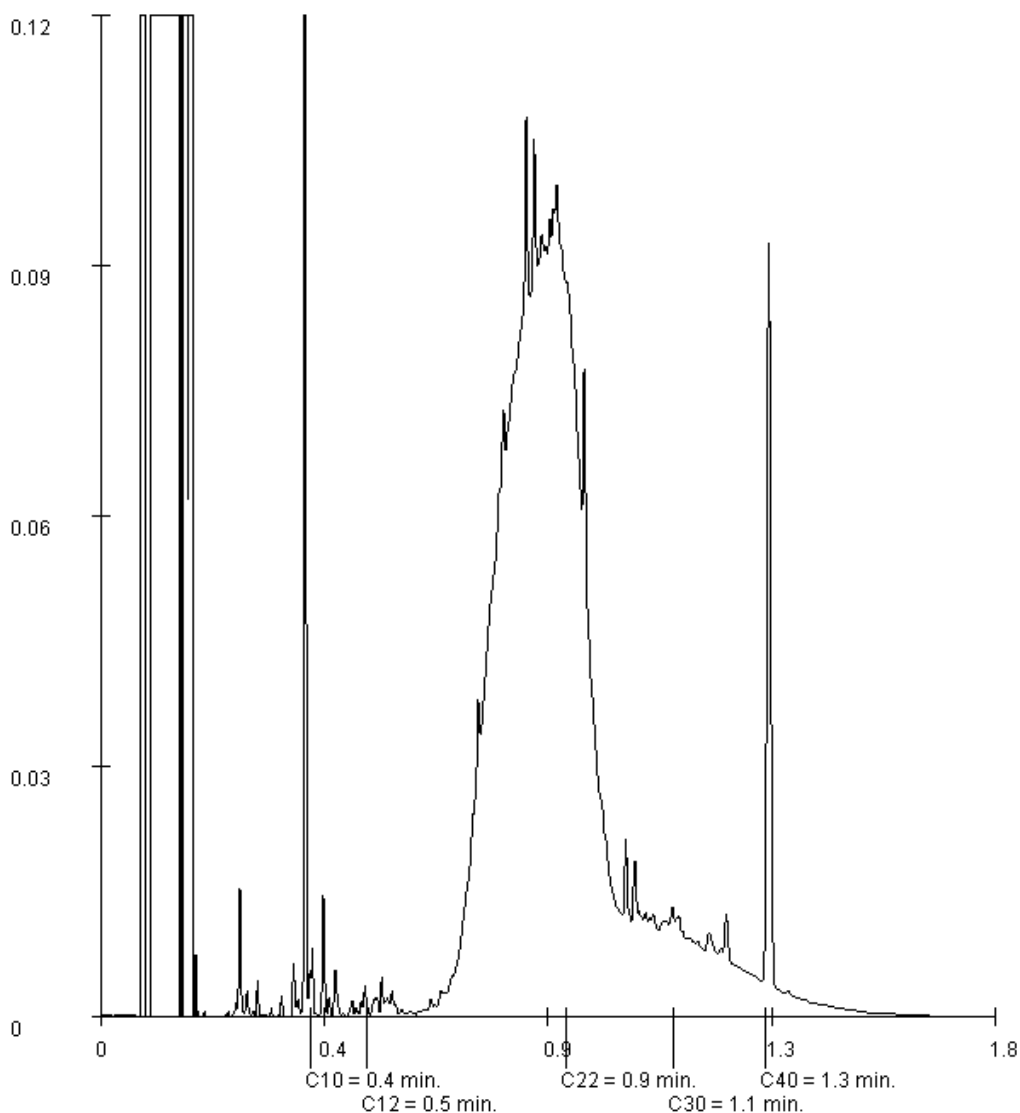
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen F5f010 (60-80)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12058855, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ID49VW51

Rotterdam, 12-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

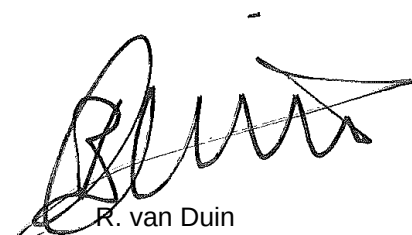
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058855 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	F1 f001 (9-35) f003 (11-30) f005 (11-61) f007 (11-50) f008 (11-30) f011 (11-30) f014 (5-30) f016 (5-35) f018 (10-30)				
002	Grond (AS3000)	F2 f003 (30-50) f008 (30-50) f009 (35-45) f019 (15-40)				
003	Grond (AS3000)	F3 f012 (10-40) f015 (5-35) f017 (10-40)				
004	Grond (AS3000)	F4og f005 (150-200) f007 (130-180) f010 (120-150) f015 (80-130) f015 (180-200) f019 (75-125) f019 (175-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	91.8	90.1	87.1	84.0
gewicht artefacten	g	S	91	88	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	2.5	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	5.0	18	26
METALEN						
barium	mg/kgds	S	41	53	60	48
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.55	0.44	0.38
kobalt	mg/kgds	S	9.5	7.8	8.1	9.0
koper	mg/kgds	S	12	13	13	9.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	20	12	12
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	15	17	20
zink	mg/kgds	S	110	140	210	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.16	0.40	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.14	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.50	1.1	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.30	0.57	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.28	0.48	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.19	0.34	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.33	0.67	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.25	0.50	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.24	0.50	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.11 ¹⁾	2.297 ¹⁾	4.73 ¹⁾	0.118 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058855 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F1 f001 (9-35) f003 (11-30) f005 (11-61) f007 (11-50) f008 (11-30) f011 (11-30) f014 (5-30) f016 (5-35) f018 (10-30)
002	Grond (AS3000)	F2 f003 (30-50) f008 (30-50) f009 (35-45) f019 (15-40)
003	Grond (AS3000)	F3 f012 (10-40) f015 (5-35) f017 (10-40)
004	Grond (AS3000)	F4og f005 (150-200) f007 (130-180) f010 (120-150) f015 (80-130) f015 (180-200) f019 (75-125) f019 (175-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	6	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	11	28	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		14 ²⁾	16 ²⁾	53 ²⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	90	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058855 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058855 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5009678	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5008143	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5008349	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5008127	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5008132	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5008360	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5008201	02-10-2014	02-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058855 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5008135	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
001	Y5009694	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
002	Y5008357	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
002	Y5008129	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
002	Y5008134	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
002	Y5008187	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
003	Y5008546	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
003	Y5008351	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
003	Y5008186	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5008344	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5008347	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5009687	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5009156	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5008348	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5008137	02-10-2014	02-10-2014	ALC201
004	Y5008142	02-10-2014	02-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058855 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

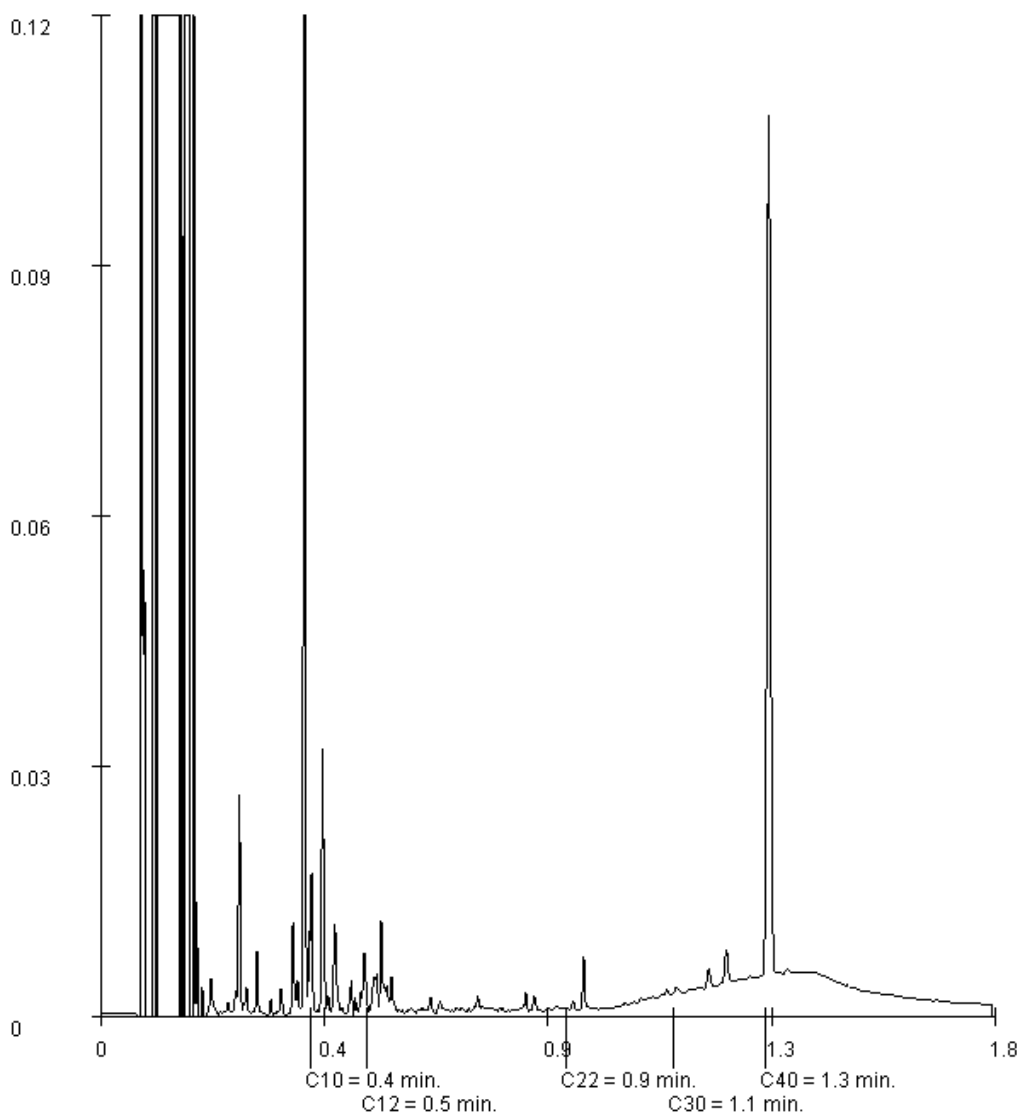
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen F1f001 (9-35) f003 (11-30) f005 (11-61) f007 (11-50) f008 (11-30) f011 (11-30) f014 (5-30) f016 (5-35) f018 (10-30)

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
B Habets

Blad 8 van 9

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058855 - 1

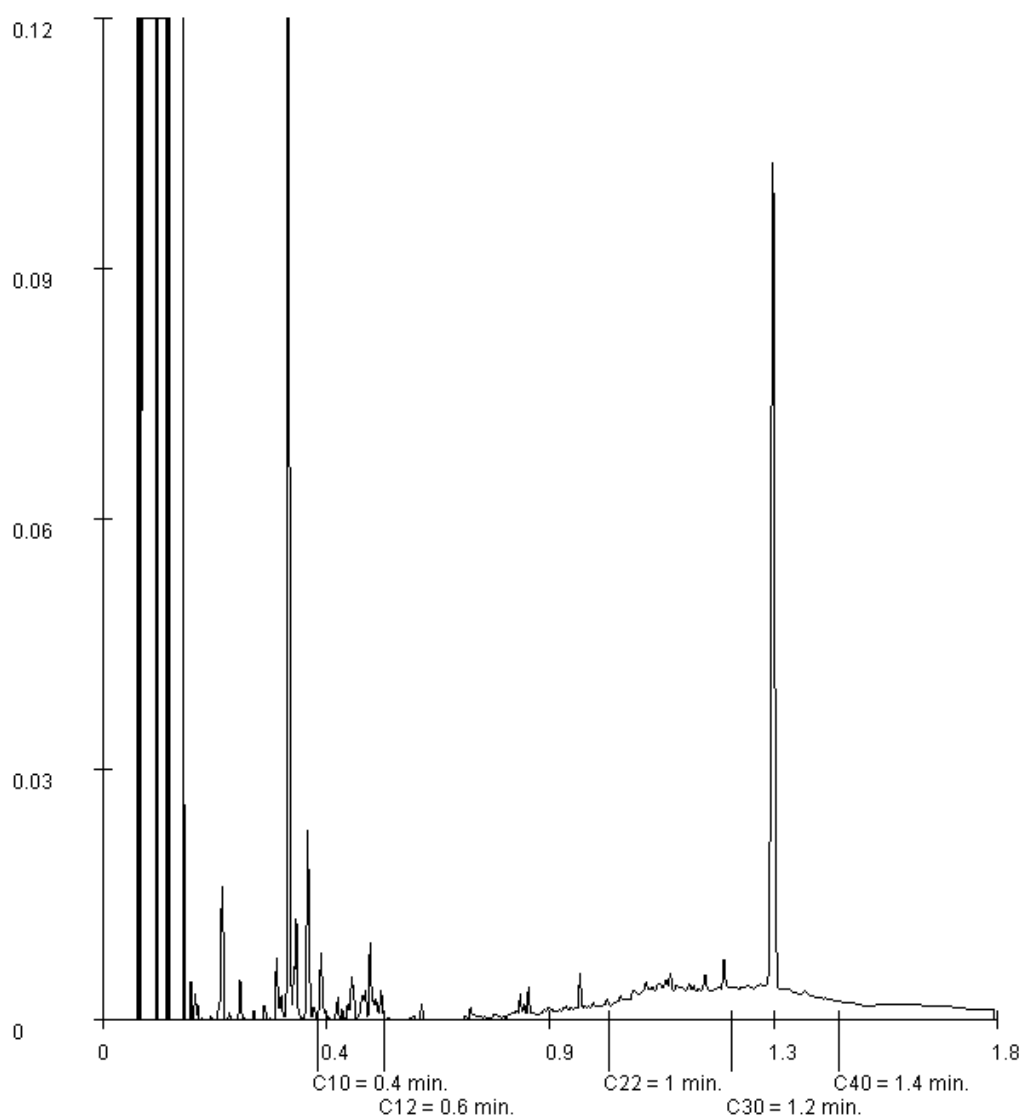
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen F2f003 (30-50) f008 (30-50) f009 (35-45) f019 (15-40)

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
B Habets

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058855 - 1

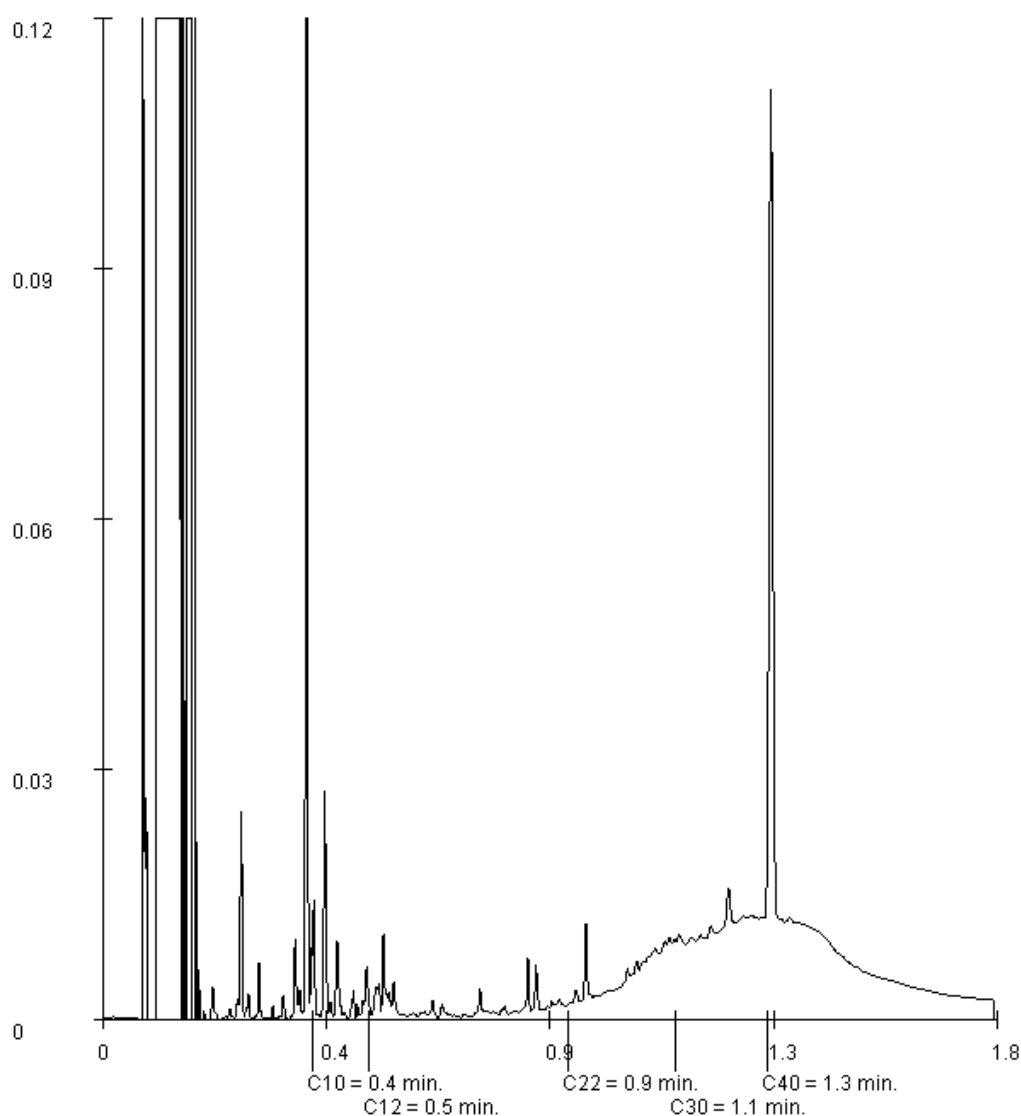
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen F3f012 (10-40) f015 (5-35) f017 (10-40)

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
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12058823, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : VYPBKDIL

Rotterdam, 12-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

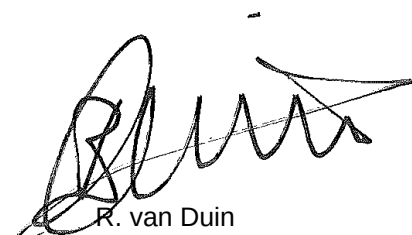
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B1 b002 (0-50) b004 (0-50) b009 (0-50) b015 (0-50) b026 (0-35) b028 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	B2 b005 (0-50) b007 (10-50) b011 (0-30) b019 (0-20) b020 (0-50) b022 (0-50) b027 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	B3 b014 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	B4 b001 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	B5 b016 (20-50) b017 (8-30) b018 (25-60) b023 (0-50) b024 (10-40)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.3	84.7	84.0	92.9	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	1.6	2.1	2.6	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	11	17	1.9	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	49	72	84	29	38
cadmium	mg/kgds	S	0.45	0.78	0.76	<0.2	0.29
kobalt	mg/kgds	S	6.6	7.0	9.0	3.1	4.3
koper	mg/kgds	S	16	22	20	7.4	11
kwik	mg/kgds	S	0.25	<0.05	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	49	63	42	16	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.7	1.1	1.2	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15	15	21	9.0	9.5
zink	mg/kgds	S	910	310	360	57	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.12	1.1	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.6	0.78	4.3	6.0	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.43	0.30	2.2	2.1	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	5.0	2.3	7.5	15	0.38
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.9	1.1	3.0	4.6	0.25
chryseen	mg/kgds	S	1.9	1.1	2.9	4.0	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.89	1.8	1.8	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	1.5	2.8	2.6	0.31
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	1.4	1.8	1.1	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3	1.3	2.1	1.2	0.25
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	16.15 ¹⁾	10.69 ¹⁾	28.52 ¹⁾	39.5 ¹⁾	2.067 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<7.0 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.5	2.4	8.0	44	<1
PCB 101	µg/kgds	S	6.8	6.6	18	52	<1
PCB 118	µg/kgds	S	5.7	5.7	19	58	<1
PCB 138	µg/kgds	S	7.0	8.5	16	40 ⁴⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.0	6.9	11	27	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.3	4.0	2.4	7.5	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B1 b002 (0-50) b004 (0-50) b009 (0-50) b015 (0-50) b026 (0-35) b028 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	B2 b005 (0-50) b007 (10-50) b011 (0-30) b019 (0-20) b020 (0-50) b022 (0-50) b027 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	B3 b014 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	B4 b001 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	B5 b016 (20-50) b017 (8-30) b018 (25-60) b023 (0-50) b024 (10-40)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	30 ¹⁾	34.8 ¹⁾	75.1 ¹⁾	233.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		15	11	30	330	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		43	27	50	810	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		54 ²⁾	52	88 ²⁾	740 ²⁾	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	90	170	1900	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 4 van 15

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
3	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	B6og b002 (50-100) b002 (100-150) b005 (70-120) b005 (170-200) b008 (70-120) b008 (170-200) b011 (80-130)		
007	Grond (AS3000)	B7og b014 (50-70) b014 (120-170) b020 (80-130) b020 (180-200) b023 (100-130) b023 (130-180)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	82.5	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	13
METALEN				
barium	mg/kgds	S	73	65
cadmium	mg/kgds	S	0.21	0.59
kobalt	mg/kgds	S	10	9.9
koper	mg/kgds	S	11	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	12	20
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	19
zink	mg/kgds	S	55	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.83
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.24
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.61
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.62
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.32
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.53
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	5.25 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B Habets

Analysrapport

Blad 6 van 15

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B6og b002 (50-100) b002 (100-150) b005 (70-120) b005 (170-200) b008 (70-120) b008 (170-200) b011 (80-130)
007	Grond (AS3000)	B7og b014 (50-70) b014 (120-170) b020 (80-130) b020 (180-200) b023 (100-130) b023 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 7 van 15

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
 Startdatum 03-10-2014
 Rapportagedatum 12-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 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).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5008711	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
001	Y5008491	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
001	Y5008346	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
001	Y5009060	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
001	Y5008388	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
001	Y5008488	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008333	30-09-2014	30-09-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5008397	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
002	Y5008490	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008705	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
002	Y5008391	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
002	Y5008386	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
002	Y5008500	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
003	Y5008326	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
004	Y5008712	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
005	Y5008336	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
005	Y5008345	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
005	Y5008496	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
005	Y5008343	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
005	Y5008328	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y4900468	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y5008390	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y5008385	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y4900479	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y5008387	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y5008389	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
006	Y5008403	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
007	Y5008331	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
007	Y5008319	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
007	Y5008498	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
007	Y5008334	30-09-2014	30-09-2014	ALC201
007	Y5008503	01-10-2014	01-10-2014	ALC201
007	Y5008502	01-10-2014	01-10-2014	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 10 van 15

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

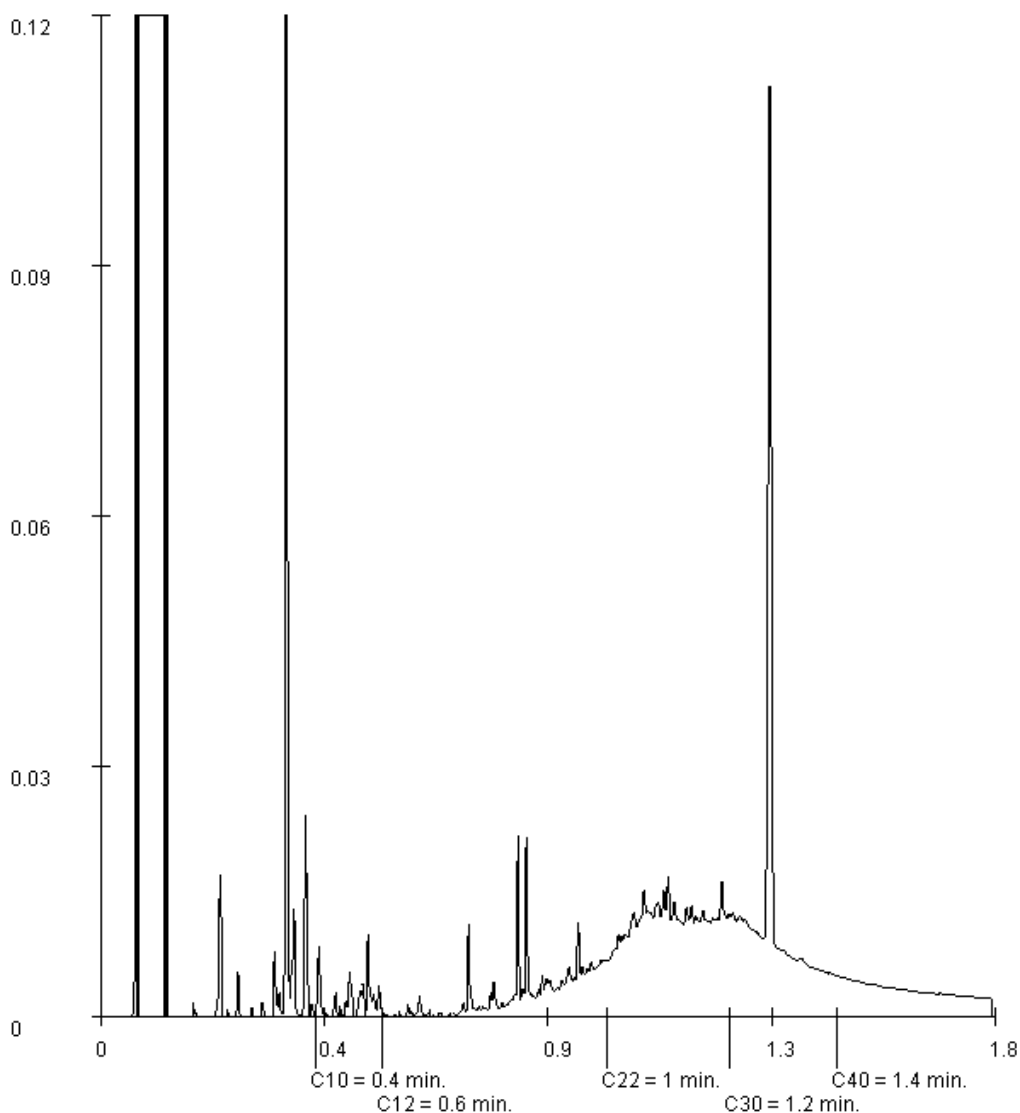
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B1b002 (0-50) b004 (0-50) b009 (0-50) b015 (0-50) b026 (0-35) b028 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 11 van 15

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

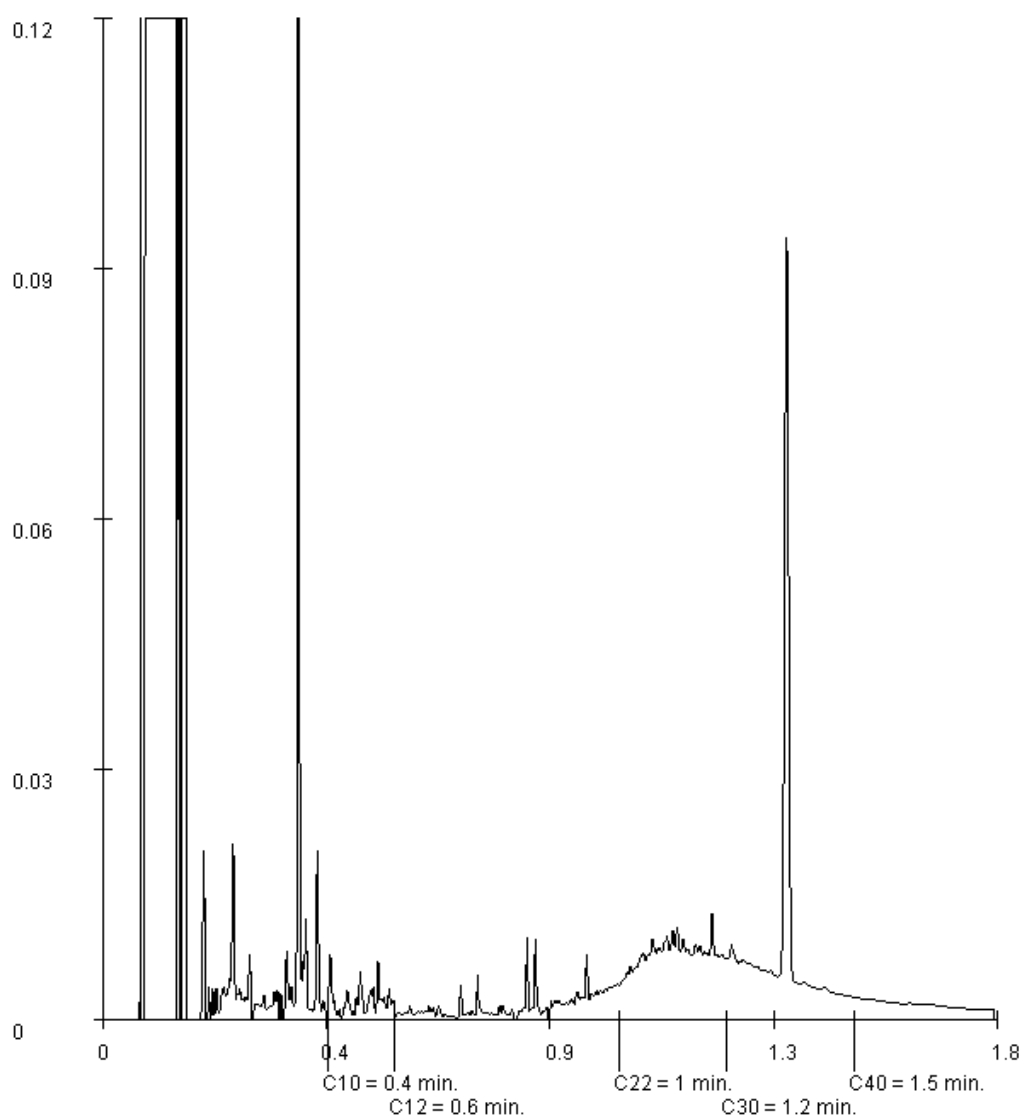
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen B2b005 (0-50) b007 (10-50) b011 (0-30) b019 (0-20) b020 (0-50) b022 (0-50) b027 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 12 van 15

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

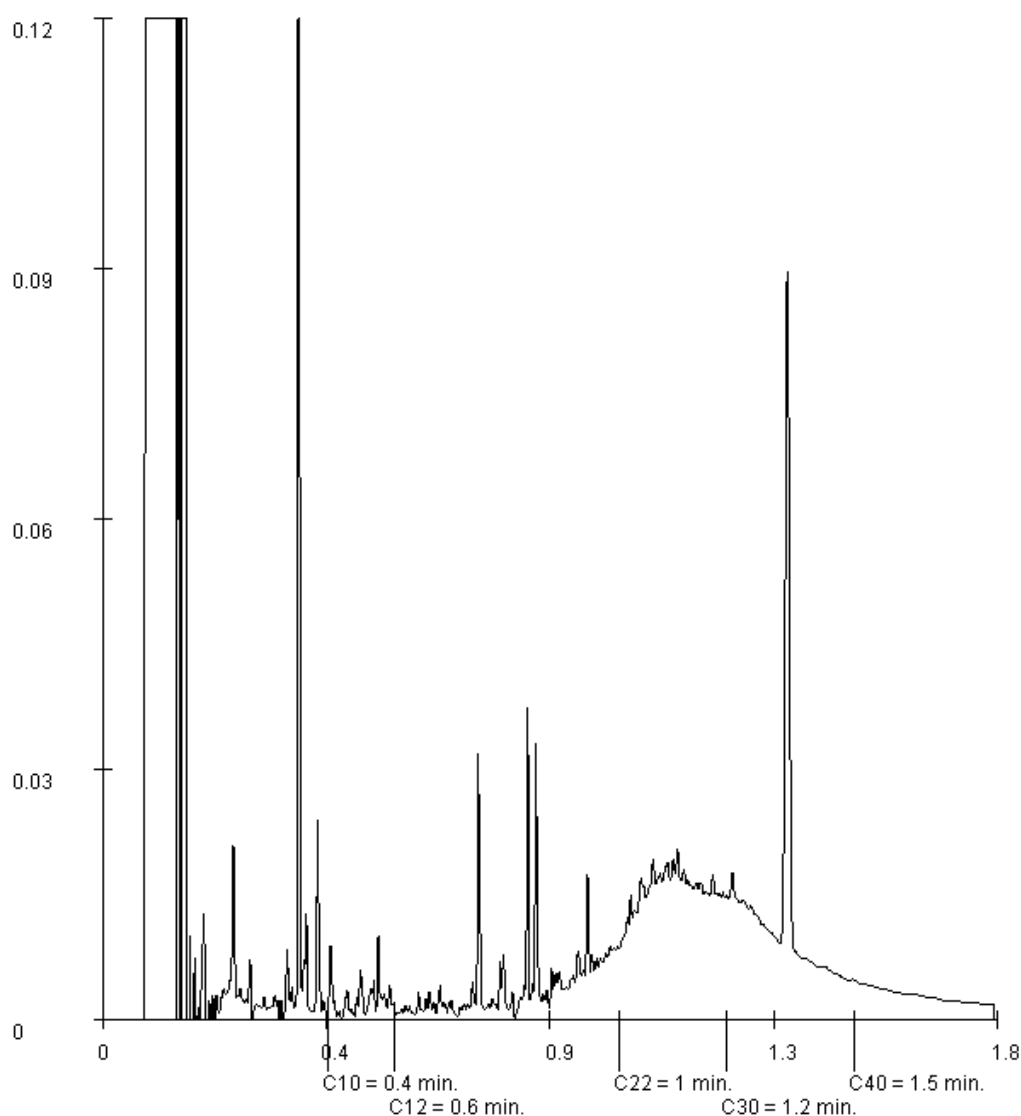
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen B3b014 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 13 van 15

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

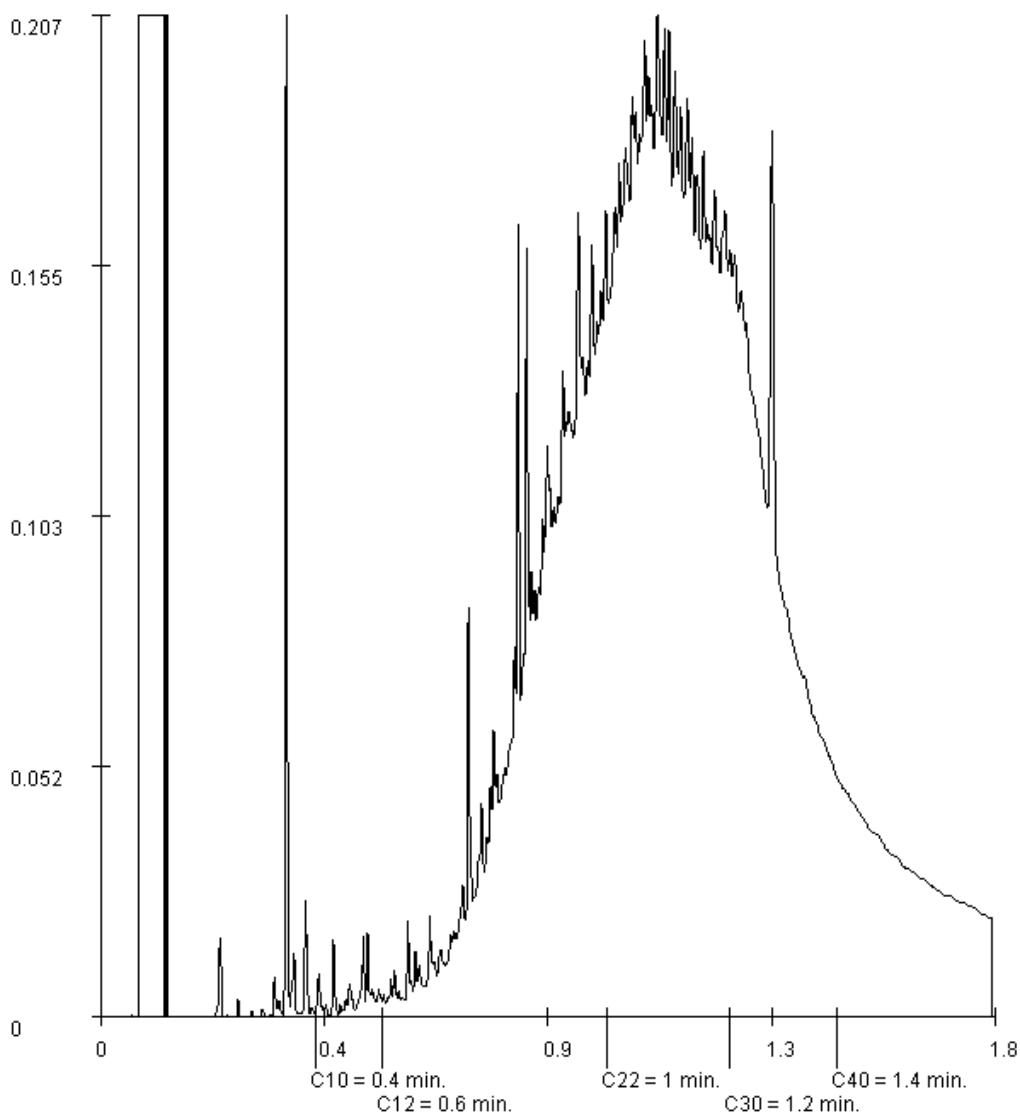
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen B4b001 (30-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 14 van 15

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

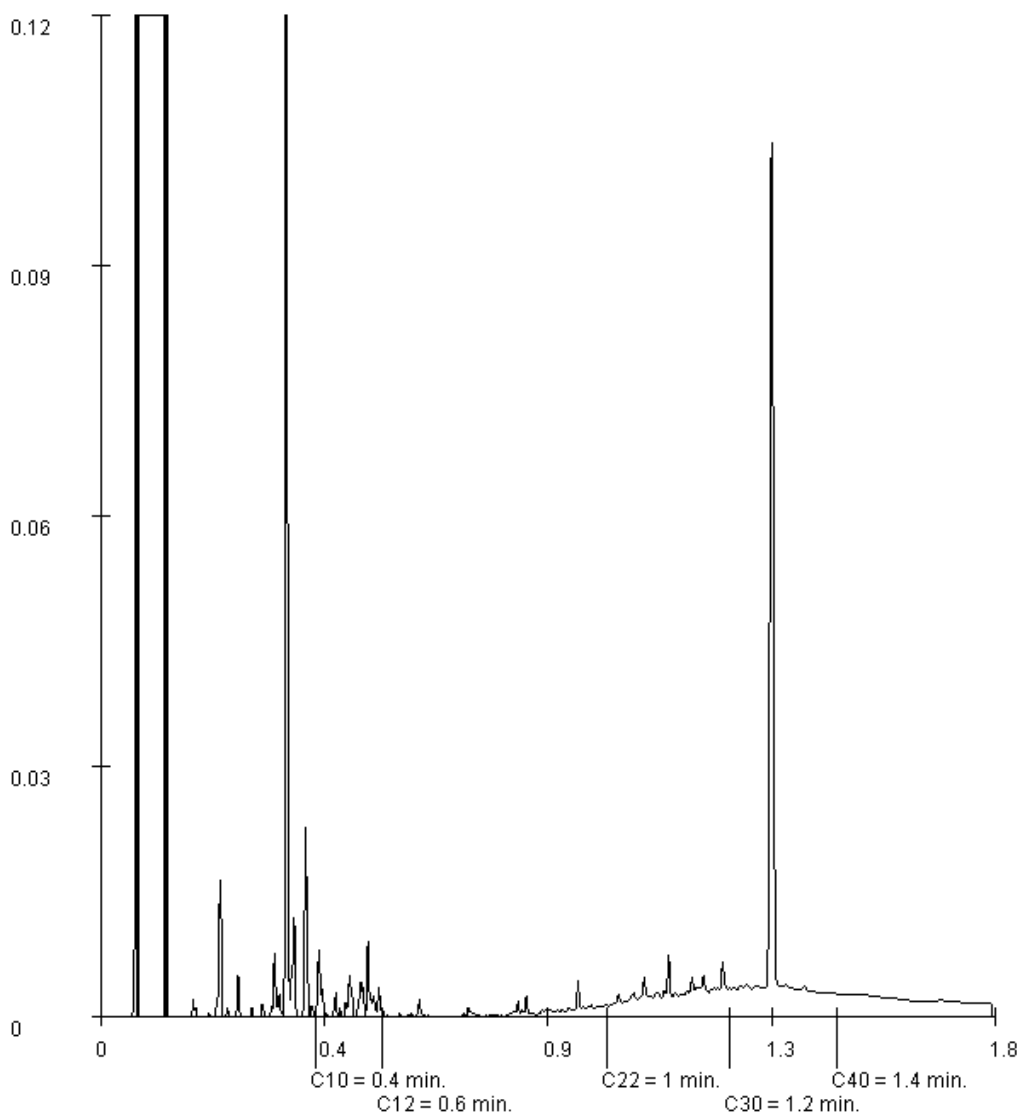
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen B5b016 (20-50) b017 (8-30) b018 (25-60) b023 (0-50) b024 (10-40)

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
B Habets

Blad 15 van 15

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12058823 - 1

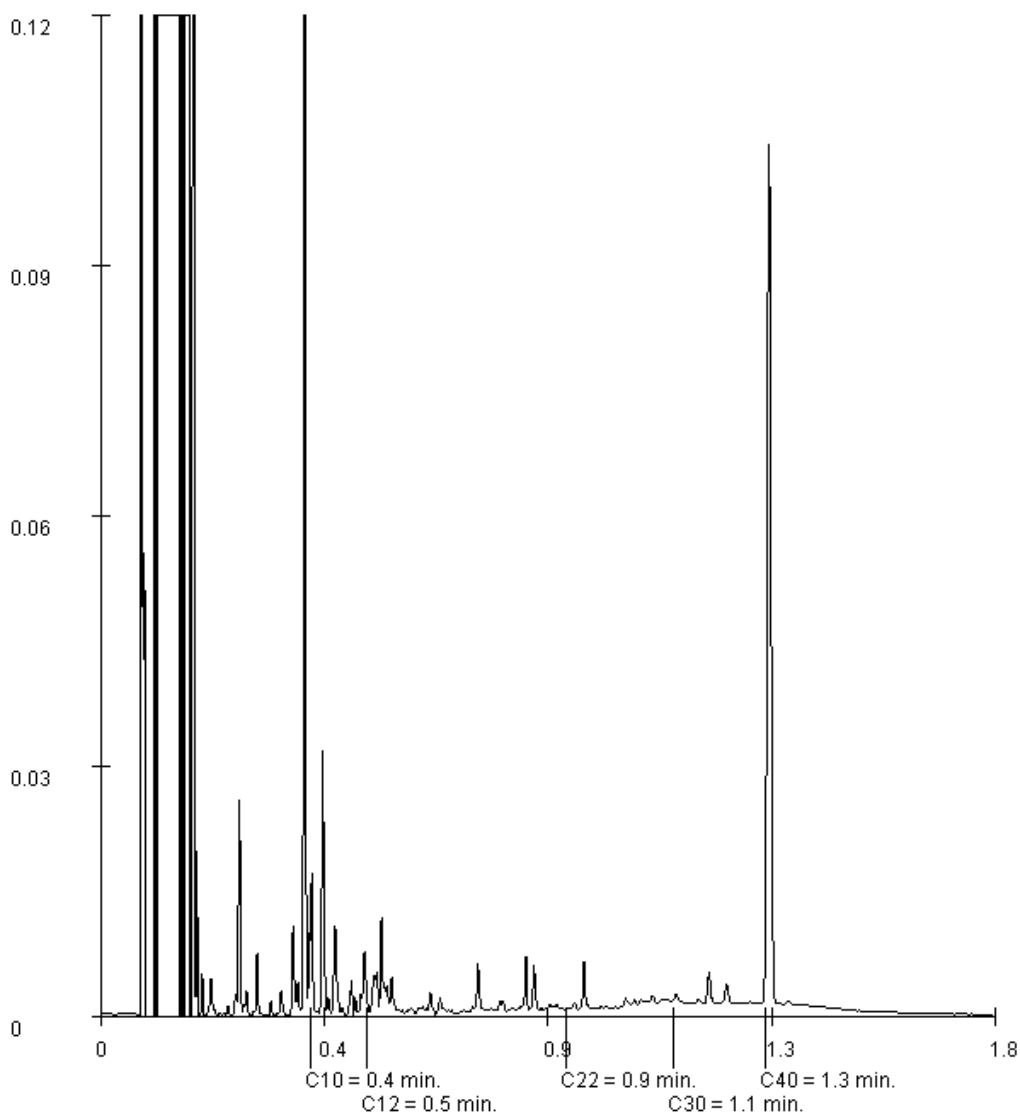
Orderdatum 03-10-2014
Startdatum 03-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen: B7ogb014 (50-70) b014 (120-170) b020 (80-130) b020 (180-200) b023 (100-130) b023 (130-180)

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)

B Habets

Breinderveld 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (asbest)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12065860, versienummer: 1

Rotterdam, 29-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

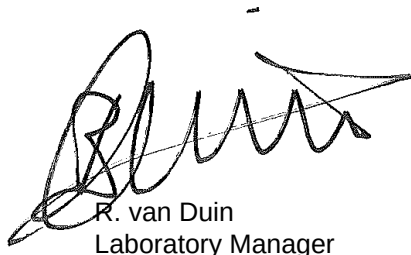
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (asbest)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12065860 - 1

Orderdatum 22-10-2014
 Startdatum 22-10-2014
 Rapportagedatum 29-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	r033a-4 r033a (35-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal grond	kg		7.69
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal	mg/kgds	Q	<2
asbestconcentratie			
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouwbaar 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		<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
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (asbest)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12065860 - 1

Orderdatum 22-10-2014
 Startdatum 22-10-2014
 Rapportagedatum 29-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
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	E1172275	17-10-2014	17-10-2014	ALC291

Paraaf :

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 12065860-001

Datum analyse: 29-10-2014

Projectnummer: MA140354

Projectnaam: MA140354

Monsteromschrijving: r033a-4

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7160		g
totaal gewicht voor drogen	7691		g
droge stof	93.1		gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1275	100														
4-8	1121	100														
2-4	664	100														
1-2	497	26.0														0.9
0.5-1	378	8.4														0.7
<0.5	3225															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Breinderveld 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12194757, versienummer: 1

Rotterdam, 14-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

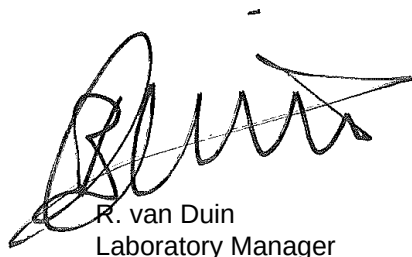
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12194757 - 1

Orderdatum 06-10-2015
 Startdatum 06-10-2015
 Rapportagedatum 14-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2005-1 2005 (19-50)					
002	Grond (AS3000)	2006-1 2006 (23-50)					
003	Grond (AS3000)	2017-1 2017 (8-30)					
004	Grond (AS3000)	2023-1 2023 (18-60)					
005	Grond (AS3000)	2024-1 2024 (22-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		#	#	#	#	#
droge stof	gew.-%	S	94.7	94.3	91.4	96.3	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			<1		
METALEN							
zink	mg/kgds	S			690		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.06 ¹⁾	<0.05 ¹⁾		<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.84	0.14		0.35	10.0
antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.09		0.18	3.5
fluoranteen	mg/kgds	S	2.3	0.22		1.1	16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.10		0.71	6.8
chryseen	mg/kgds	S	0.92	0.09		0.60	5.8
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.90	0.09		0.40	2.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.8	0.18		0.69	4.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	0.13		0.41	2.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3	0.15		0.46	3.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	10.942 ²⁾	1.225 ²⁾		4.907 ²⁾	55.32 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12194757 - 1

Orderdatum 06-10-2015
Startdatum 06-10-2015
Rapportagedatum 14-10-2015

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.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 4 van 6

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12194757 - 1

Orderdatum 06-10-2015
 Startdatum 06-10-2015
 Rapportagedatum 14-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	2025-1 2025 (14-50)				
007	Grond (AS3000)	2026-1 2026 (11-60)				
008	Grond (AS3000)	2029-1 2029 (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
Malen van monstermateriaal	-		#	#	
droge stof	gew.-%	S	93.8	92.0	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	93
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.13 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	3.2	5.9	0.86
antraceen	mg/kgds	S	1.6	2.9	0.69
fluoranteen	mg/kgds	S	7.9	15	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.7	6.5	1.9
chryseen	mg/kgds	S	3.3	5.6	1.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.7	2.8	1.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.7	4.4	2.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.6	2.3	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.8	2.8	1.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	27.507 ²⁾	48.207 ²⁾	14.041 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 5 van 6

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12194757 - 1

Orderdatum 06-10-2015
Startdatum 06-10-2015
Rapportagedatum 14-10-2015

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12194757 - 1

Orderdatum 06-10-2015
 Startdatum 06-10-2015
 Rapportagedatum 14-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5531400	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
002	Y5531436	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
003	Y5531426	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
004	Y5531437	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
005	Y5531454	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
006	Y5531447	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
007	Y5531443	02-10-2015	02-10-2015	ALC201
008	Y5531427	02-10-2015	02-10-2015	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Breinderveld 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N598 Margraten - De Plank (2000)
Uw projectnummer : MA140354.1
ALcontrol rapportnummer : 12194750, versienummer: 1

Rotterdam, 13-10-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354.1. 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.

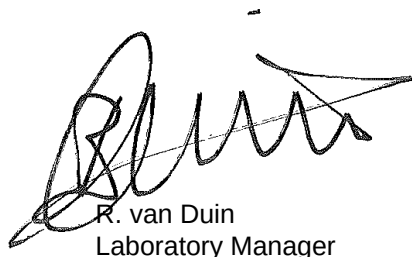
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 2 van 4

Analysrapport

Projectnaam N598 Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354.1
Rapportnummer 12194750 - 1

Orderdatum 06-10-2015
Startdatum 06-10-2015
Rapportagedatum 13-10-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	2022-1 2022 (10-35)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1
METALEN			
zink	mg/kgds	S	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam N598 Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354.1
Rapportnummer 12194750 - 1

Orderdatum 06-10-2015
Startdatum 06-10-2015
Rapportagedatum 13-10-2015

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.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 4 van 4

Analysrapport

Projectnaam N598 Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354.1
Rapportnummer 12194750 - 1

Orderdatum 06-10-2015
Startdatum 06-10-2015
Rapportagedatum 13-10-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. 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)	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5454637	03-09-2015	03-09-2015	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Breinderveld 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : N598, Margraten - De Plank (2000)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12182926, versienummer: 1

Rotterdam, 13-09-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

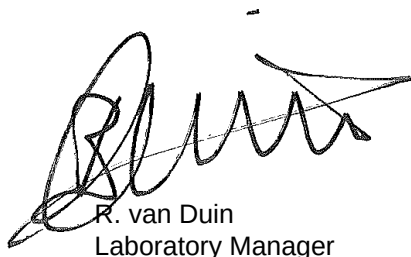
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 2 van 17

Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
 Startdatum 04-09-2015
 Rapportagedatum 13-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	2001-1 2001 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	2002-1 2002 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	2003-1 2003 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	2004-1 2004 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	2007-1 2007 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.0	84.9	89.3	85.2	79.9
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	1.1	2.5	<0.5	1.8	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					0.01
antraceen	mg/kgds	S					<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S					0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					0.02
chryseen	mg/kgds	S					0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.164 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		6	<5	<5	<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	11	
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	<5	17	
fractie C30 - C40	mg/kgds		23 ¹⁾	<5	<5	20	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20	50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 3 van 17

Analysrapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

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	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 4 van 17

Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
 Startdatum 04-09-2015
 Rapportagedatum 13-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	2008-1 2008 (12-60)						
007	Grond (AS3000)	2009-1 2009 (10-50)						
008	Grond (AS3000)	2010-1 2010 (10-50)						
009	Grond (AS3000)	2011-1 2011 (10-50)						
010	Grond (AS3000)	2012-1 2012 (10-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-				#		
droge stof	gew.-%	S	86.1	87.0	94.0	90.5	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		1.2	0.9	<0.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		4.8	2.3	16	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S		29	21	54	22
zink	mg/kgds	S		56	75	330	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02				
fenantreen	mg/kgds	S	0.05				
antraceen	mg/kgds	S	0.01				
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07				
chryseen	mg/kgds	S	0.06				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.59 ²⁾				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B Habets

Analysrapport

Blad 5 van 17

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

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. * 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.
007	* 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.
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. * 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.
010	* 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.

Voetnoten

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

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 6 van 17

Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
 Startdatum 04-09-2015
 Rapportagedatum 13-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	2013-1 2013 (10-50)						
012	Grond (AS3000)	2013-2 2013 (50-70)						
013	Grond (AS3000)	2015-1 2015 (10-50)						
014	Grond (AS3000)	2016-1 2016 (16-50)						
015	Grond (AS3000)	2018-1 2018 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen van monstermateriaal	-					#	
droge stof	gew.-%	S	89.4	89.3	89.7	91.5	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	0.8	0.8	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5	5.9	4.5	3.7	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	72	21			
zink	mg/kgds	S	380	46	1900	480	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

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.
 - * 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.
- 012
- * 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.
- 013
- * 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.
- 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 :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 8 van 17

Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
 Startdatum 04-09-2015
 Rapportagedatum 13-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	2019-1 2019 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	2020-1 2020 (10-35)					
018	Grond (AS3000)	2020-2 2020 (35-85)					
019	Grond (AS3000)	2021-1 2021 (10-35)					
020	Grond (AS3000)	2027-1 2027 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Malen van monstermateriaal	-			#			
droge stof	gew.-%	S	86.6	92.5	83.1	89.3	84.1
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	3.6	0.5	0.5	0.7	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5	4.6	15	6.6	
METALEN							
zink	mg/kgds	S	200	740	48	1400	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					2.1
antraceen	mg/kgds	S					0.57
fluoranteen	mg/kgds	S					8.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					4.3
chryseen	mg/kgds	S					3.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					2.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					4.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					2.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					3.0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					32.077 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 9 van 17

Analysrapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

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.
* 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.
- 020 * 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 :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 10 van 17

Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
 Startdatum 04-09-2015
 Rapportagedatum 13-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	2028-1 2028 (0-50)					
022	Grond (AS3000)	2029-1 2029 (0-30)					
023	Grond (AS3000)	2030-1 2030 (0-30)					
024	Grond (AS3000)	2031-1 2031 (11-30)					
025	Grond (AS3000)	2031-2 2031 (30-40)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Malen van monstermateriaal	-						#
droge stof	gew.-%	S	82.3	83.6	86.4	83.6	92.4
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				2.0	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S				6.0	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S				51	61
zink	mg/kgds	S				310	360
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03		
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	1.1	0.46		
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.66	0.32		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	3.9	2.3		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	2.0	1.5		
chryseen	mg/kgds	S	0.07	1.8	1.5		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	1.4	0.92		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	2.3	1.6		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	1.8	1.0		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	1.9	1.2		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.624 ²⁾	16.89 ²⁾	10.83 ²⁾		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B Habets

Analysrapport

Blad 11 van 17

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

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.
- 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.
* 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.
- 025 * 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 :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 12 van 17

Analysrapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	F011B-3 F011B (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	026

droge stof	gew.-%	S	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17
antraceen	mg/kgds	S	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.80
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.40
chryseen	mg/kgds	S	0.32
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.35
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.707 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 13 van 17

Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

Monster beschrijvingen

- 026
- * 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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
 Startdatum 04-09-2015
 Rapportagedatum 13-09-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. 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)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	DIN-ISO 16703
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	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).
zink	Grond (AS3000)	Idem
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5454683	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
002	Y5454698	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
003	Y5454700	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
004	Y5454701	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
005	Y5454703	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
006	Y5454690	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
007	Y5454685	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
008	Y5454696	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
009	Y5454688	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
010	Y5454544	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
011	Y5454555	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
012	Y5454530	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
013	Y5454527	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
014	Y5454541	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
015	Y5454648	03-09-2015	03-09-2015	ALC201
016	Y5454643	03-09-2015	03-09-2015	ALC201
017	Y5454639	03-09-2015	03-09-2015	ALC201
018	Y5454642	03-09-2015	03-09-2015	ALC201
019	Y5454636	03-09-2015	03-09-2015	ALC201
020	Y5454634	03-09-2015	03-09-2015	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Analysrapport

Blad 15 van 17

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
021	Y5454644	03-09-2015	03-09-2015	ALC201
022	Y5454383	02-09-2015	02-09-2015	ALC201
023	Y5454390	02-09-2015	02-09-2015	ALC201
024	Y5454694	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
025	Y5454550	01-09-2015	04-09-2015	ALC201
026	Y5454545	01-09-2015	04-09-2015	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 16 van 17

Analysrapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

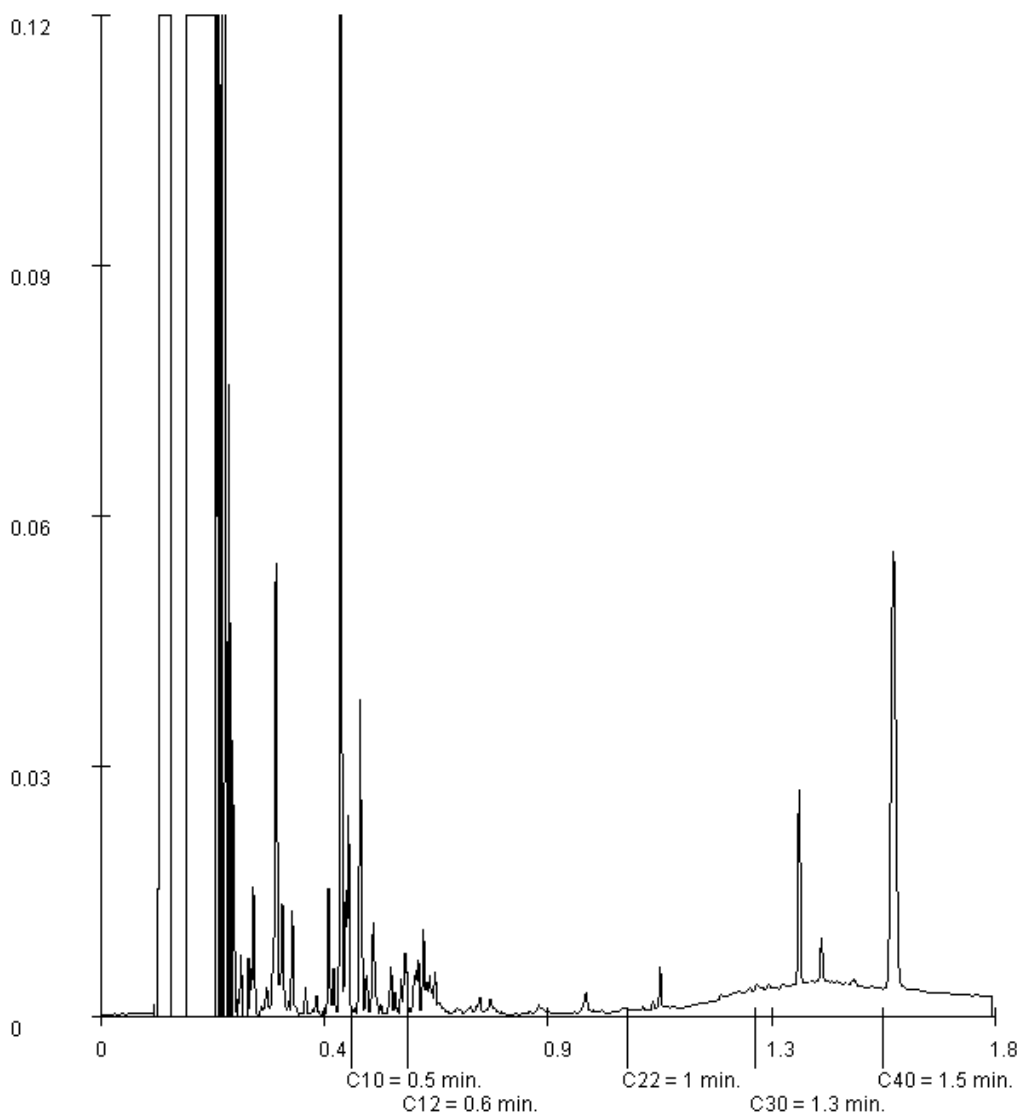
Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 2001-12001 (8-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B Habets

Blad 17 van 17

Analysrapport

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12182926 - 1

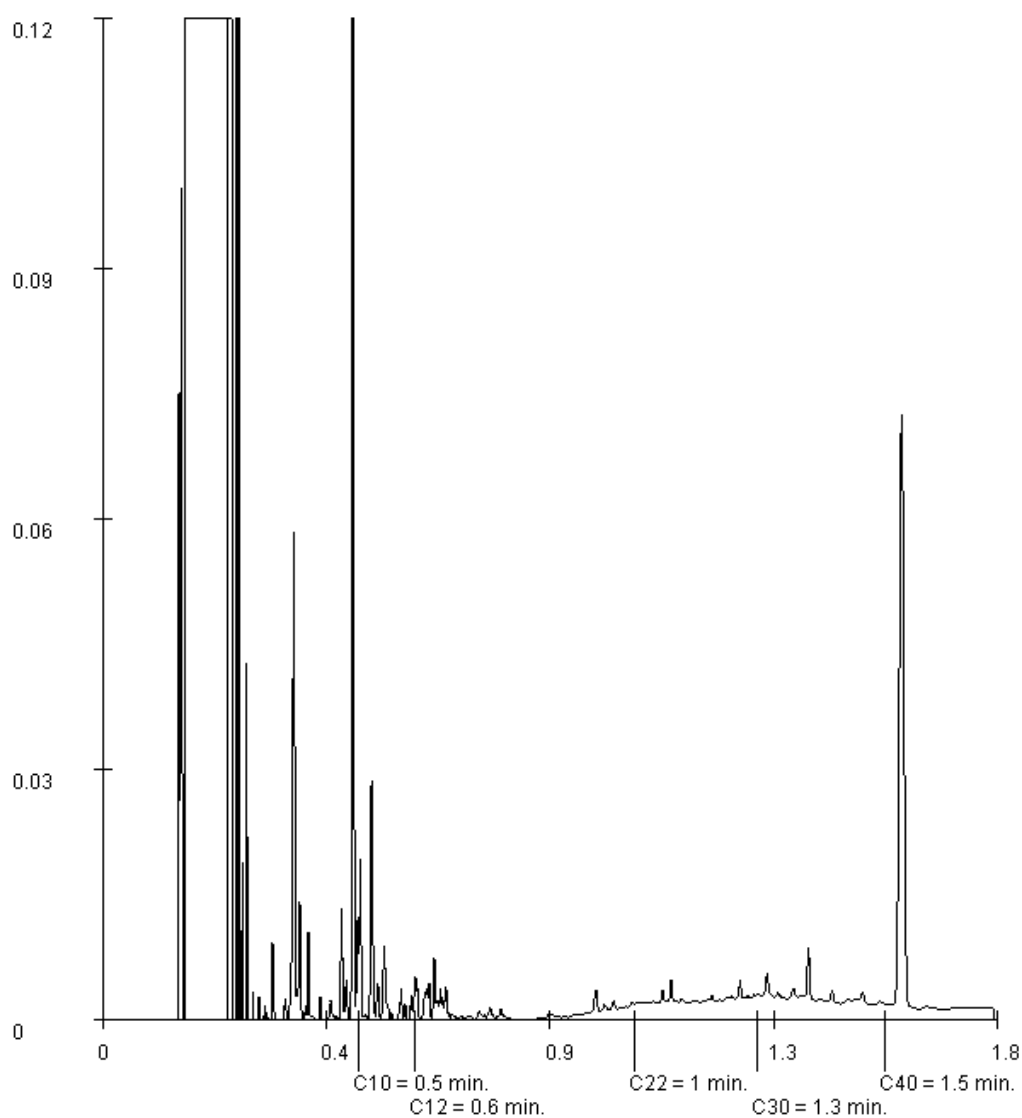
Orderdatum 04-09-2015
Startdatum 04-09-2015
Rapportagedatum 13-09-2015

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 2004-12004 (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)

B.J.M. Habets

Breinderveld 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 AO
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12098443, versienummer: 1

Rotterdam, 29-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

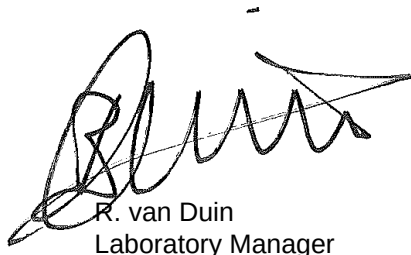
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B.J.M. Habets

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12098443 - 1

Orderdatum 22-01-2015
Startdatum 22-01-2015
Rapportagedatum 29-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	F023a-3 F023a (35-85)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	83.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	
METALEN				
zink	mg/kgds	S	180	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B.J.M. Habets

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12098443 - 1

Orderdatum 22-01-2015
Startdatum 22-01-2015
Rapportagedatum 29-01-2015

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.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

B.J.M. Habets

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12098443 - 1

Orderdatum 22-01-2015
Startdatum 22-01-2015
Rapportagedatum 29-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5245200	13-01-2015	13-01-2015	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 AO (asbest)

Uw projectnummer : MA140354

ALcontrol rapportnummer : 12098442, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : KDZZUZP2

Rotterdam, 26-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

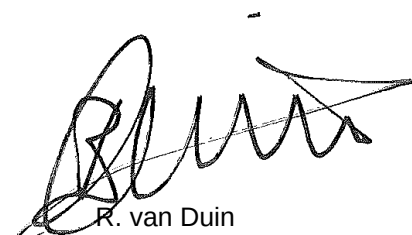
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analyserapport

Blad 2 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO (asbest)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12098442 - 1

Orderdatum 22-01-2015
 Startdatum 22-01-2015
 Rapportagedatum 26-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	F009a-2 F009a (10-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	F024a-4 F024a (25-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	004

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg		11.92	12.30

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analysrapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO (asbest)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12098442 - 1

Orderdatum 22-01-2015
Startdatum 22-01-2015
Rapportagedatum 26-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	F009a-2 F009a (10-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	F024a-4 F024a (25-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	004
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6	1.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Blad 4 van 10

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO (asbest)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12098442 - 1

Orderdatum 22-01-2015
 Startdatum 22-01-2015
 Rapportagedatum 26-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
002	Asbestverdacht	F011a-4 F011a (35-75) F011a (35-75)			
003	Asbestverdacht	F023a-4 F023a (25-35) F023a (25-35)			
Analyse	Eenheid	Q	002	003	
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal	kg	Q	27.029	26.223	
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	1.5	
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	1.5	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.27	
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2	1.1	
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2	2.4	
chrysotiel	mg/kgds	Q	<2	1.5	
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	1.1	
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	2.4	
amosiet	mg/kgds	Q	<2	<2	
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<2	<2	
crocidoliet	mg/kgds	Q	<2	<2	
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<2	<2	
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<2	<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	
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	1.5	
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.7	2.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO (asbest)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12098442 - 1

Orderdatum 22-01-2015
 Startdatum 22-01-2015
 Rapportagedatum 26-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
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
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
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)

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO (asbest)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12098442 - 1

Orderdatum 22-01-2015
 Startdatum 22-01-2015
 Rapportagedatum 26-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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	E1198297	12-01-2015	12-01-2015	ALC291
002	E1198300	12-01-2015	12-01-2015	ALC291
002	E1198299	12-01-2015	12-01-2015	ALC291
003	E1198304	13-01-2015	13-01-2015	ALC291
003	E1198303	13-01-2015	13-01-2015	ALC291
004	E1198305	13-01-2015	13-01-2015	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12098442-001

Datum analyse: 26-01-2015

Projectnummer: MA140354

Projectnaam: MA140354

Monsteromschrijving: F009a-2

Vorbereidende resultaten

totaal gewicht na drogen	10560	g
totaal gewicht voor drogen	11919	g
droge stof	88.6	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		

Gewogen concentraties*

gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1910	100														
4-8	1993	100														
2-4	1172	83.9														0.2
1-2	964	22.8														0.7
0.5-1	1619	6.0														0.7
<0.5	2903															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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



Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12098442-002

Datum analyse: 26-01-2015

Projectnummer: MA140354

Projectnaam: MA140354

Monsteromschrijving: F011a-4

Vorbereidende resultaten

totaal gewicht na drogen	23617	g
totaal gewicht voor drogen	27029	g
droge stof	87.4	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.7		

Gewogen concentraties*

gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	5433	100														
4-8	4869	100														
2-4	2421	28.9														1.2
1-2	1709	26.7														0.3
0.5-1	2182	6.7														0.3
<0.5	7004															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

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



Analyserapport bepaling van asbest in puin conform NEN 5897

ALcontrolnummer: 12098442-003

Datum analyse: 26-01-2015

Projectnummer: MA140354

Projectnaam: MA140354

Monsteromschrijving: F023a-4

Vorbereidende resultaten

totaal gewicht na drogen	22390	g
totaal gewicht voor drogen	26223	g
droge stof	85.4	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	1.5		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	1.2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.27		
gemeten totaal asbestconcentratie	1.5	1.1	2.4
berekende bepalingsgrens	2.2		

Gewogen concentraties*

gewogen asbestconcentratie	1.5	1.1	2.4
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.27		

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	5	100														
8-16	5260	100														
4-8	4522	100	X						Plaat	1	0.2213	1.235		0.988	1.483	
2-4	2249	41.1	X						Isolatie	1	0.0007		0.061	0.019	0.281	
1-2	1878	23.5														
0.5-1	2035	6.8	X						Isolatie	4	0.0004		0.209	0.051	0.642	2.2
<0.5	6441															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 12 uit NEN 5897;2005.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897;2005.

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



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12098442-004

Datum analyse: 26-01-2015

Projectnummer: MA140354

Projectnaam: MA140354

Monsteromschrijving: F024a-4

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10775	g
totaal gewicht voor drogen	12295	g
droge stof	87.6	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	1684	100														
4-8	1294	100														
2-4	749	100														
1-2	499	23.7														0.7
0.5-1	1538	9.6														0.4
<0.5	5012															

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

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

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

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

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



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12095665, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : QKDLGHAB

Rotterdam, 19-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

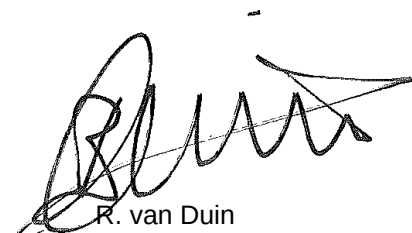
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Blad 2 van 10

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
 Startdatum 14-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1014a-1 1014a (0-50)					
002	Grond (AS3000)	1028-1 1028 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	1029-1 1029 (10-50)					
004	Grond (AS3000)	1030-1 1030 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	1031-1 1031 (10-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.0	87.5	85.5	78.7	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	9.2	66	<1	95
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	stenen	div. materialen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.5	1.0	3.0	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		8.3	6.5	12	3.8
METALEN							
zink	mg/kgds	S		260	420	200	500
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03				
fenantreen	mg/kgds	S	3.0				
antraceen	mg/kgds	S	1.1				
fluoranteen	mg/kgds	S	9.7				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.8				
chryseen	mg/kgds	S	4.1				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.6				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.6				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.9				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.2				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	36.03 ¹⁾				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
Startdatum 14-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Blad 4 van 10

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
 Startdatum 14-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	1032-1 1032 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	1033-1 1033 (10-40)						
008	Grond (AS3000)	1033-2 1033 (40-50)						
009	Grond (AS3000)	1034-1 1034 (0-50)						
010	Grond (AS3000)	1035-1 1035 (10-40)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.0	90.0	89.5	72.7	94.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	95
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	0.8	2.7	4.2	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	3.9	6.1	14	4.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	24	430	70	28
zink	mg/kgds	S	810	94	3000	120	49

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
Startdatum 14-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.
- * 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.
- 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 :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
 Startdatum 14-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	1035-2 1035 (40-50)					
012	Grond (AS3000)	F010a-2 F010a (50-100)					
013	Grond (AS3000)	F011a-3 F011a (75-125)					
014	Grond (AS3000)	F023a-1 F023a (10-25)					
015	Grond (AS3000)	F023a-2 F023a (25-35)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.2	82.4	81.0	92.0	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	95
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.7	1.1	1.1	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	9.8	12	6.0	3.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	350		52		
zink	mg/kgds	S	7700	66	75	1100	10000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
Startdatum 14-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.
- * 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.
- 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.
- * 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.
- 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 Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
Startdatum 14-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grond (AS3000)	F024a-1 F024a (10-25)				
017	Grond (AS3000)	F024a-2 F024a (25-30)				
018	Grond (AS3000)	F028a-1 F028a (10-55)				
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	
droge stof	gew.-%	S	92.9	91.2	90.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	93	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	0.6	0.7	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.6	7.2	3.6	
METALEN						
zink	mg/kgds	S	280	200	34	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
Startdatum 14-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.
 - * 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.
- 017
- * 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.
- 018
- * 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 Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12095665 - 1

Orderdatum 14-01-2015
 Startdatum 14-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	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).
barium	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5245202	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
002	Y5129142	12-01-2015	12-01-2015	ALC201
003	Y5129136	12-01-2015	12-01-2015	ALC201
004	Y5129134	12-01-2015	12-01-2015	ALC201
005	Y5129133	12-01-2015	12-01-2015	ALC201
006	Y5245186	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
007	Y5245201	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
008	Y5245190	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
009	Y5245203	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
010	Y5245196	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
011	Y5245191	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
012	Y5129138	12-01-2015	12-01-2015	ALC201
013	Y5129144	12-01-2015	12-01-2015	ALC201
014	Y5245188	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
015	Y5245102	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
016	Y5245197	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
017	Y5245198	13-01-2015	13-01-2015	ALC201
018	Y5129128	13-01-2015	13-01-2015	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)

Uw projectnummer : MA140354

ALcontrol rapportnummer : 12094821, versienummer: 1

Rapport-verificatienummer : 6DBZ6RTP

Rotterdam, 19-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

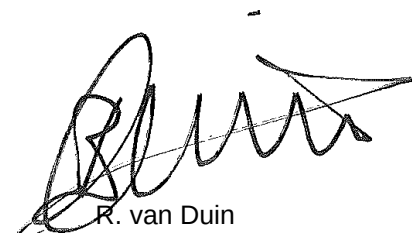
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
 Startdatum 12-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1013-3 1013 (70-100)					
002	Grond (AS3000)	1015-1 1015 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	1016-1 1016 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	1017-1 1017 (0-20)					
005	Grond (AS3000)	1018-3 1018 (70-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.8	75.8	84.0	75.4	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					13
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S					15
zink	mg/kgds	S					290
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.05	0.03	0.03	
fenantreen	mg/kgds	S	0.32	4.5	0.51	0.43	
antraceen	mg/kgds	S	0.15	1.2	0.20	0.18	
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5	15	2.2	2.1	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.80	7.0	1.2	1.4	
chryseen	mg/kgds	S	0.75	6.2	1.1	1.1	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.51	3.8	0.88	0.86	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.90	6.4	1.4	1.3	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.63	4.2	1.3	1.2	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.64	4.5	1.2	1.0	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.21 ¹⁾	52.85 ¹⁾	10.02 ¹⁾	9.6 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
Startdatum 12-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
 Startdatum 12-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	1019-1 1019 (0-20)					
007	Grond (AS3000)	1020-1 1020 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	1021-1 1021 (0-20)					
009	Grond (AS3000)	1022-1 1022 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	1023-2 1023 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	78.9	81.2	79.9	81.2	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	2.9	3.8	3.8	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	13	11	10	14
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S	15	16	14	19	
zink	mg/kgds	S	230	280	210	290	2400

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
Startdatum 12-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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 :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
Startdatum 12-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	1024-1 1024 (0-50)				
012	Grond (AS3000)	1025-1 1025				
013	Grond (AS3000)	1026-1 1026 (0-50)				
014	Grond (AS3000)	1027-1 1027 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	76.8	80.0	74.9	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	2.2	6.1	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	12	8.6	8.7
METALEN						
zink	mg/kgds	S	170	130	210	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B.J.M. Habets

Analysrapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
Startdatum 12-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094821 - 1

Orderdatum 12-01-2015
 Startdatum 12-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
nikkel	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).
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y5129448	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
002	Y5129450	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
003	Y5129449	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
004	Y5129444	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
005	Y5129389	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
006	Y5129451	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
007	Y5129621	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
008	Y5129635	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
009	Y5129620	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
010	Y5129454	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
011	Y5129628	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
012	Y5129626	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
013	Y5129445	09-01-2015	09-01-2015	ALC201
014	Y5129455	09-01-2015	09-01-2015	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

GEONIUS MILIEU BV
B Habets
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 30

Uw projectnaam : Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Uw projectnummer : MA140354
ALcontrol rapportnummer : 12094493, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 4G5ZTM1D

Rotterdam, 19-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA140354. 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.

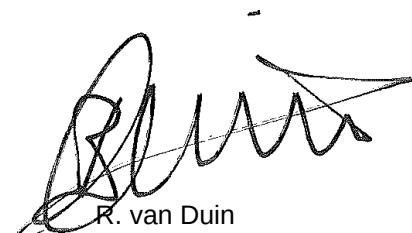
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
 Startdatum 09-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1001-3 1001 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	1002-2 1002 (20-50)					
003	Grond (AS3000)	1003-2 1003 (20-50)					
004	Grond (AS3000)	1004-2 1004 (20-50)					
005	Grond (AS3000)	1005-2 1005 (20-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.8	92.0	91.2	91.4	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	2.2	3.4	1.8	1.9
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		11	240	300	90	170
fractie C22 - C30	mg/kgds		35	760	800	230	450
fractie C30 - C40	mg/kgds		36	920 ¹⁾	860 ¹⁾	260 ¹⁾	480 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80	1900	2000	580	1100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 3 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 4 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	1036-2 1036 (70-100)					
007	Grond (AS3000)	1037-2 1037 (10-50)					
008	Grond (AS3000)	1038-1 1038 (19-30)					
009	Grond (AS3000)	1038-2 1038 (30-50)					
010	Grond (AS3000)	1039-1 1039 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-		#			#	
droge stof	gew.-%	S	91.9	80.9	92.2	92.3	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.4	4.0	0.5	4.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.11 ³⁾	<0.01	<0.03 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	S	1.4	0.14	5.9	0.08	9.0
antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.11	0.74	0.02	2.5
fluoranteen	mg/kgds	S	3.7	0.49	12	0.21	12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	0.24	4.4	0.08	4.9
chryseen	mg/kgds	S	1.4	0.22	4.2	0.08	4.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.17	3.4	0.07	2.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.25	5.1	0.10	4.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.00	0.21	3.0	0.06	3.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.0	0.21	3.6	0.07	3.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.93 ²⁾	2.06 ²⁾	42.417 ²⁾	0.777 ²⁾	46.821 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		29	<5	150	6	56
fractie C22 - C30	mg/kgds		130	6	630	8	65
fractie C30 - C40	mg/kgds		150 ¹⁾	12	950 ¹⁾	12	75 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	300	<20	1700	30	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 5 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.
- * 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.
- 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

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

B Habets

Blad 6 van 30

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
 Startdatum 09-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	1040-1 1040 (20-50)					
012	Grond (AS3000)	1041-2 1041 (55-100)					
013	Grond (AS3000)	1042-1 1042 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	1043-1 1043 (19-50)					
015	Grond (AS3000)	1044-2 1044 (10-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	89.8	81.8	87.3	90.0	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.08
fenantreen	mg/kgds	S	3.1	0.57	0.06	0.87	1.6
antraceen	mg/kgds	S	0.56	0.19	0.03	0.76	1.1
fluoranteen	mg/kgds	S	9.3	1.2	0.18	2.5	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.7	0.51	0.08	1.3	1.0
chryseen	mg/kgds	S	3.5	0.43	0.08	1.7	0.91
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.3	0.21	0.08	0.98	0.51
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.2	0.34	0.11	1.4	0.86
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.8	0.13	0.12	0.87	0.50
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.0	0.16	0.12	0.93	0.54
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	29.48 ²⁾	3.747 ²⁾	0.867 ²⁾	11.33 ²⁾	9.4 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5				
fractie C12 - C22	mg/kgds		30				
fractie C22 - C30	mg/kgds		130				
fractie C30 - C40	mg/kgds		160 ¹⁾				
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	320				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 7 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.
- * 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.
- 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.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
 Startdatum 09-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	1045-1 1045 (18-40)					
017	Grond (AS3000)	1046-2 1046 (60-100)					
018	Grond (AS3000)	1047-2 1047 (10-50)					
019	Grond (AS3000)	1048-1 1048 (14-50)					
020	Grond (AS3000)	1049-2 1049 (10-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	90.9	83.6	75.9	85.4	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		1.1	4.1	1.3	2.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.02	0.30	0.40	0.02
antraceen	mg/kgds	S	1.5	0.02	0.13	0.15	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	7.1	0.04	0.92	0.89	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.0	0.01 ⁴⁾	0.43	0.47	0.03
chryseen	mg/kgds	S	4.1	0.01	0.53	0.45	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.8	<0.01	0.36	0.25	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.6	0.01	0.52	0.43	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2	0.01	0.58	0.25	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.5	0.01	0.60	0.26	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	28.91 ²⁾	0.144 ²⁾	4.4 ²⁾	3.57 ²⁾	0.284 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5	10	51	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			21	49	260	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			23	62 ¹⁾	610 ¹⁾	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		40	120	920	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 10 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
021	Grond (AS3000)	1050-1 1050 (17-50)						
022	Grond (AS3000)	1051-3 1051 (55-100)						
023	Grond (AS3000)	1052-1 1052 (0-50)						
024	Grond (AS3000)	1053-2 1053 (19-55)						
025	Grond (AS3000)	1054-1 1054 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Malen van monstermateriaal	-		#			#	
droge stof	gew.-%	S	90.3	84.2	84.9	90.1	75.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03 ³⁾	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.42	4.2	0.29	14	5.9
antraceen	mg/kgds	S	0.27	1.9	0.11	4.2	1.0
fluoranteen	mg/kgds	S	0.99	7.4	1.3	20	17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.50	3.1	0.74	7.4	7.1
chryseen	mg/kgds	S	0.59	3.0	0.86	6.1	7.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	1.3	0.54	3.1	4.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.45	2.1	0.85	5.0	7.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	1.1	0.64	2.8	4.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.28	1.3	0.67	3.4	5.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.027 ²⁾	25.407 ²⁾	6.007 ²⁾	66.021 ²⁾	59.45 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5				
fractie C12 - C22	mg/kgds		6				
fractie C22 - C30	mg/kgds		18				
fractie C30 - C40	mg/kgds		20 ¹⁾				
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 11 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

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.
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.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
026	Grond (AS3000)	1055-1 1055 (17-55)		
Analyse	Eenheid	Q	026	
Malen van monstermateriaal	-		#	
droge stof	gew.-%	S	90.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	
fenantreen	mg/kgds	S	15	
antraceen	mg/kgds	S	7.5	
fluoranteen	mg/kgds	S	26	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	11	
chryseen	mg/kgds	S	9.6	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.5	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.1	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.0	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.6	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	89.34 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 13 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monster beschrijvingen

026 * 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 :



Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
 Projectnummer MA140354
 Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
 Startdatum 09-01-2015
 Rapportagedatum 19-01-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5129323	07-01-2015	07-01-2015	ALC201
002	Y5129314	07-01-2015	07-01-2015	ALC201
003	Y5129313	07-01-2015	07-01-2015	ALC201
004	Y5129310	07-01-2015	07-01-2015	ALC201
005	Y5129322	07-01-2015	07-01-2015	ALC201
006	Y5129989	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
007	Y5129994	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
008	Y5129990	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
009	Y5129988	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
010	Y5130003	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
011	Y5130001	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
012	Y5129993	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
013	Y5129998	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
014	Y5129992	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
015	Y5129995	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
016	Y5129458	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
017	Y5129798	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
018	Y5129485	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
019	Y5129795	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
020	Y5129321	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
021	Y5130004	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
022	Y5129482	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
023	Y5129484	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
024	Y5129701	08-01-2015	08-01-2015	ALC201
025	Y5129801	08-01-2015	08-01-2015	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 15 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
026	Y5129803	08-01-2015	08-01-2015	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analyserapport

Blad 16 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

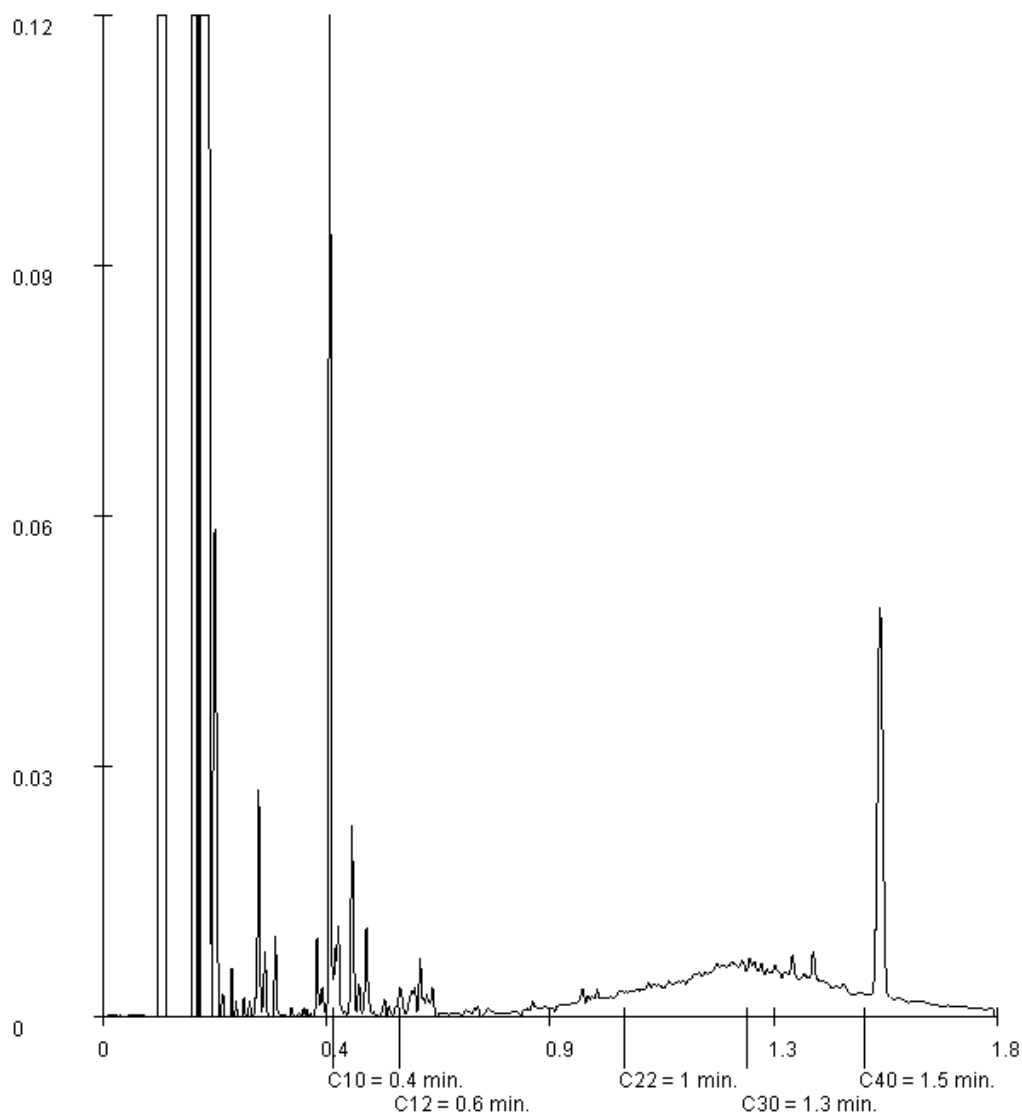
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1001-31001 (50-100)

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
B Habets

Blad 17 van 30

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

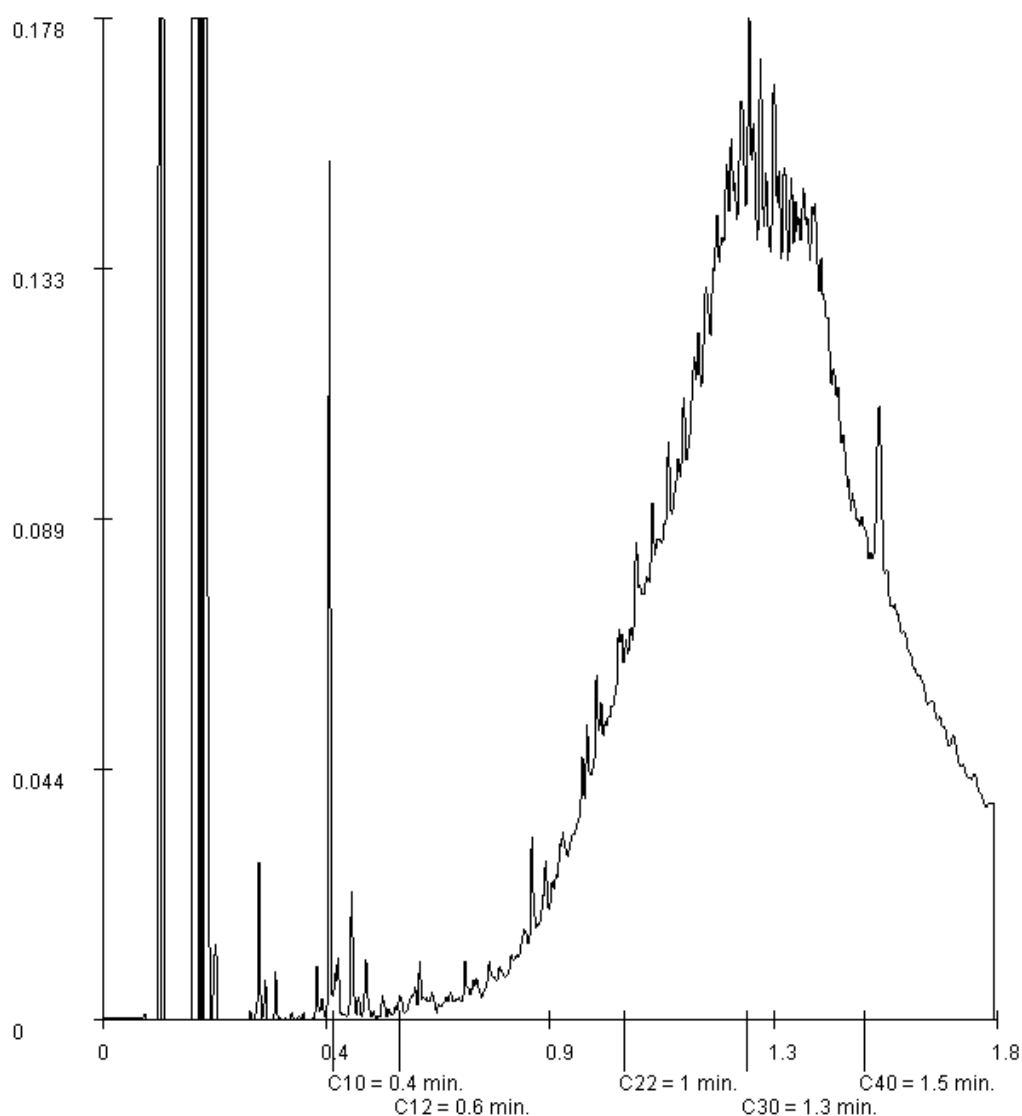
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 1002-21002 (20-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 18 van 30

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

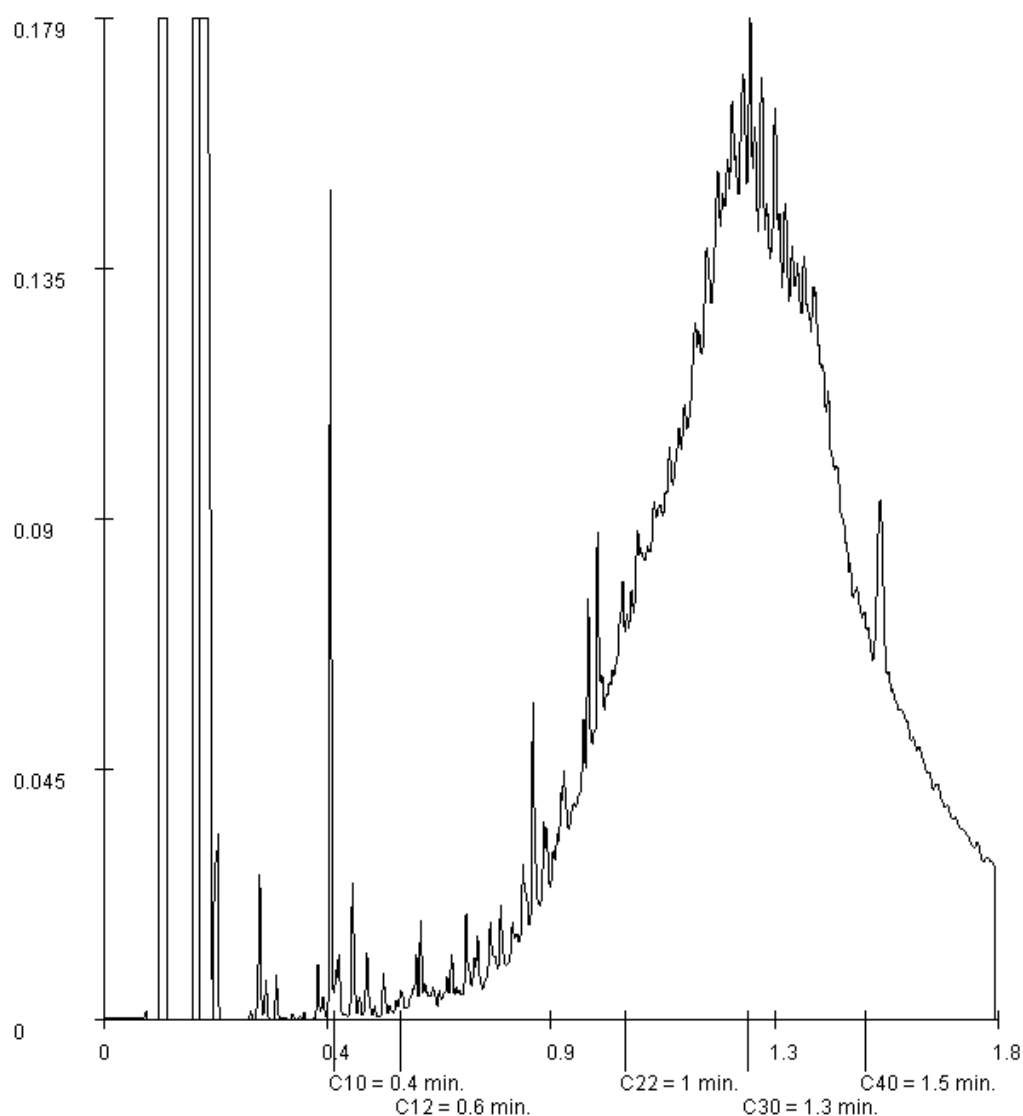
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 1003-21003 (20-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 19 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

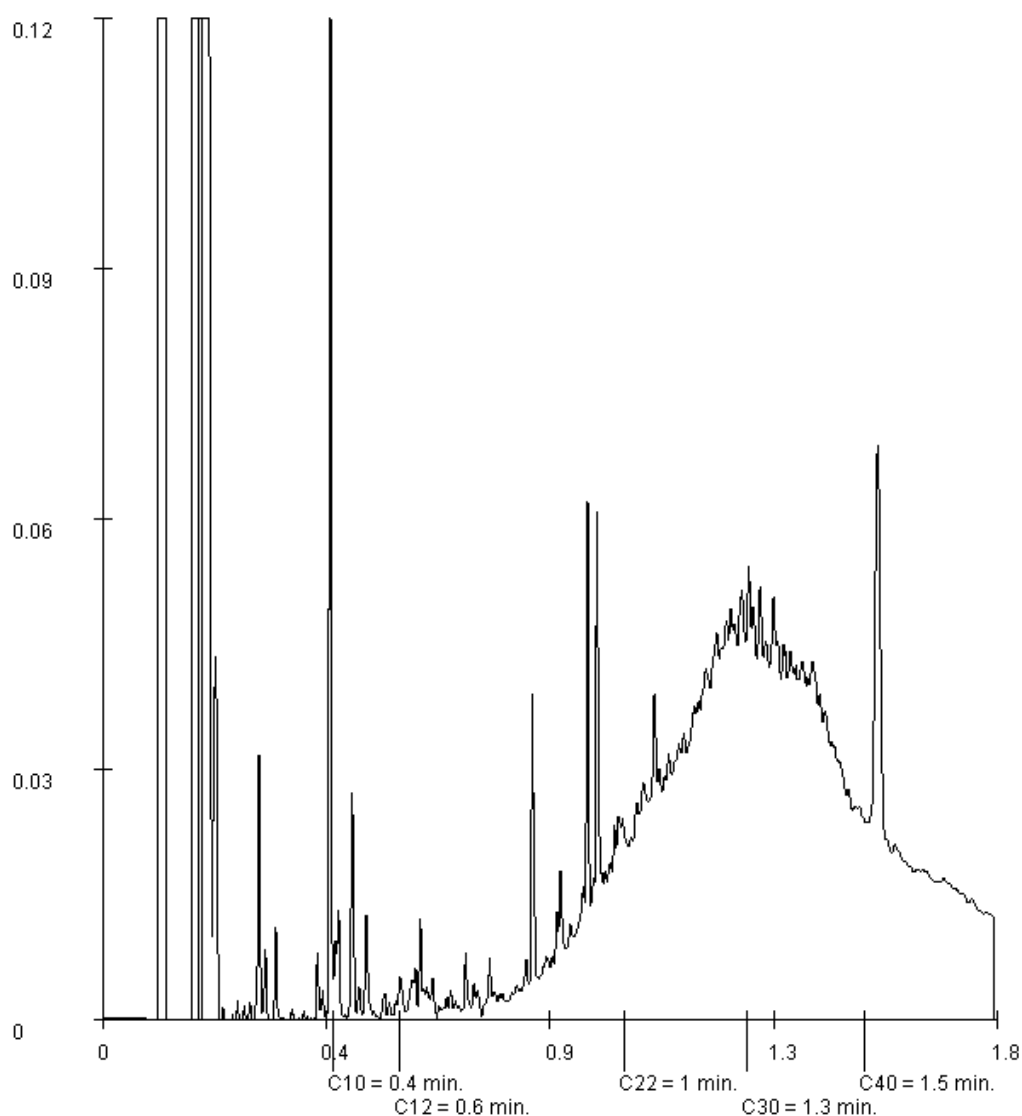
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 1004-21004 (20-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 20 van 30

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

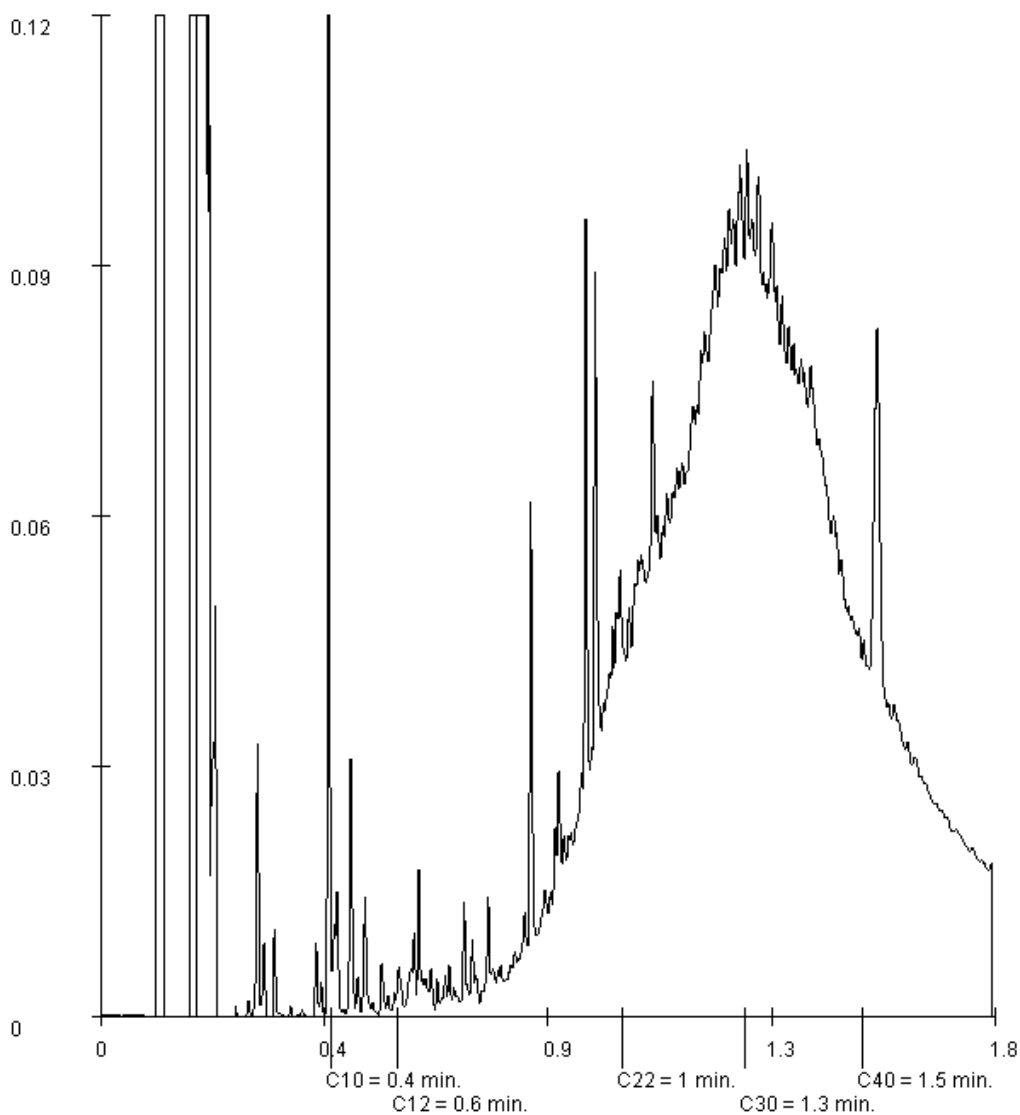
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 1005-21005 (20-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 21 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

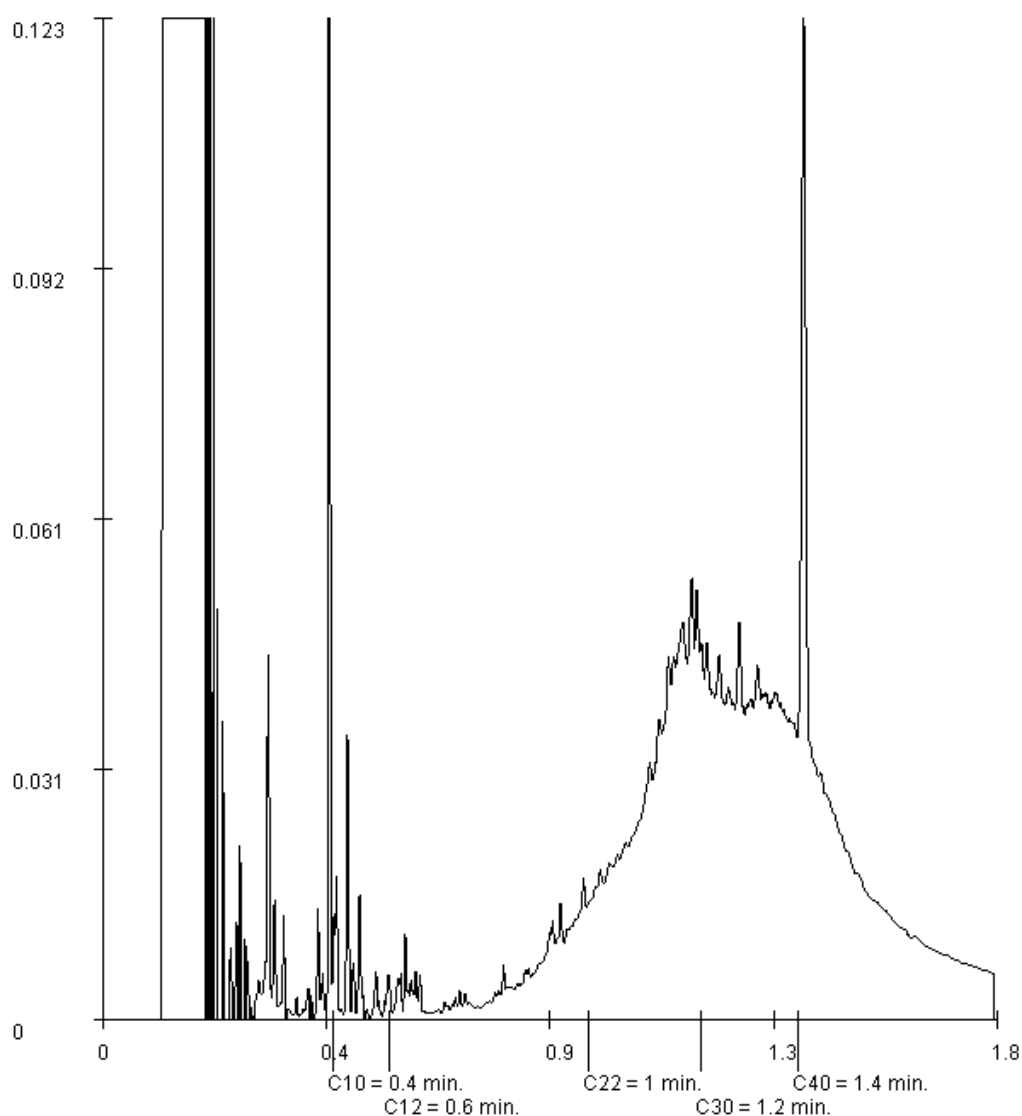
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 1036-21036 (70-100)

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
B Habets

Analysrapport

Blad 22 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

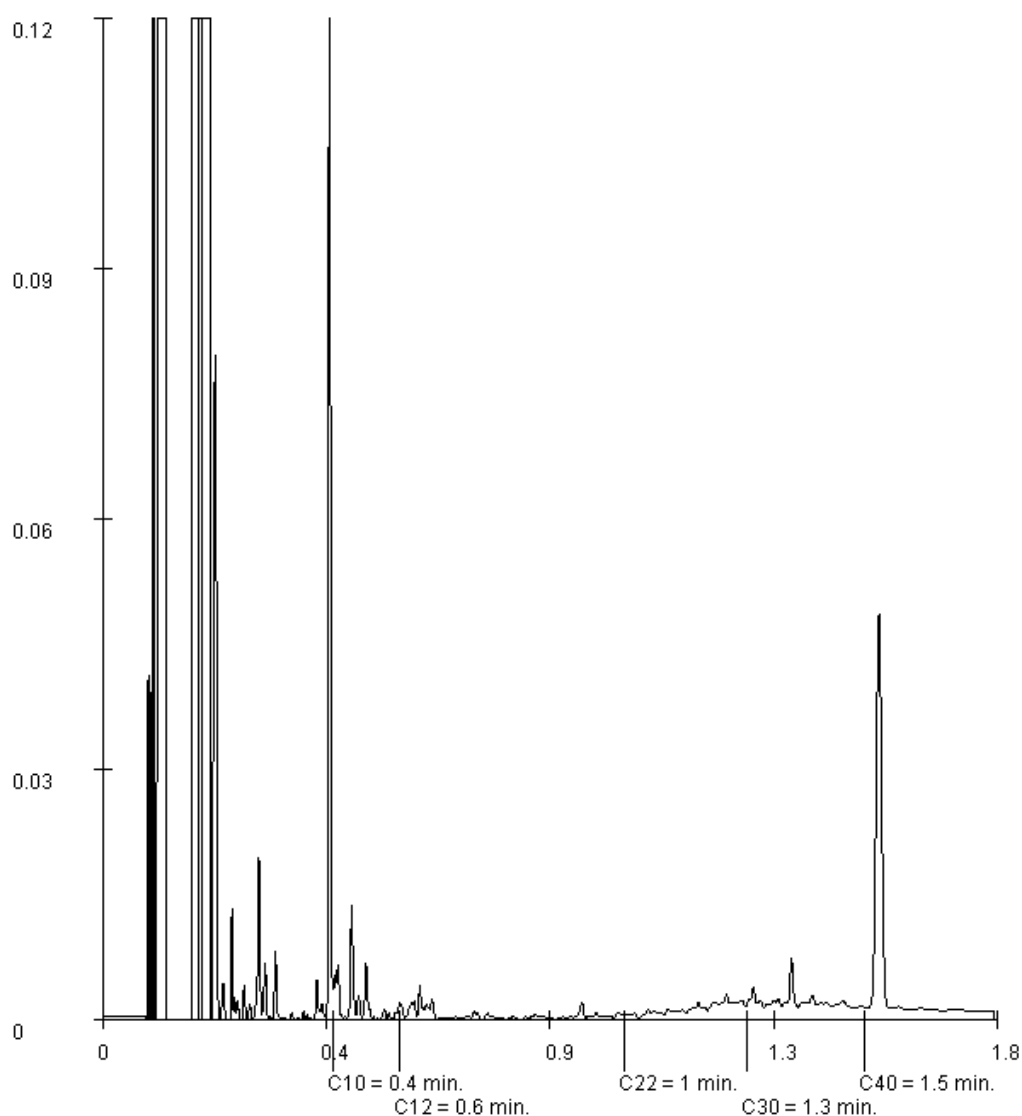
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 1037-21037 (10-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 23 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

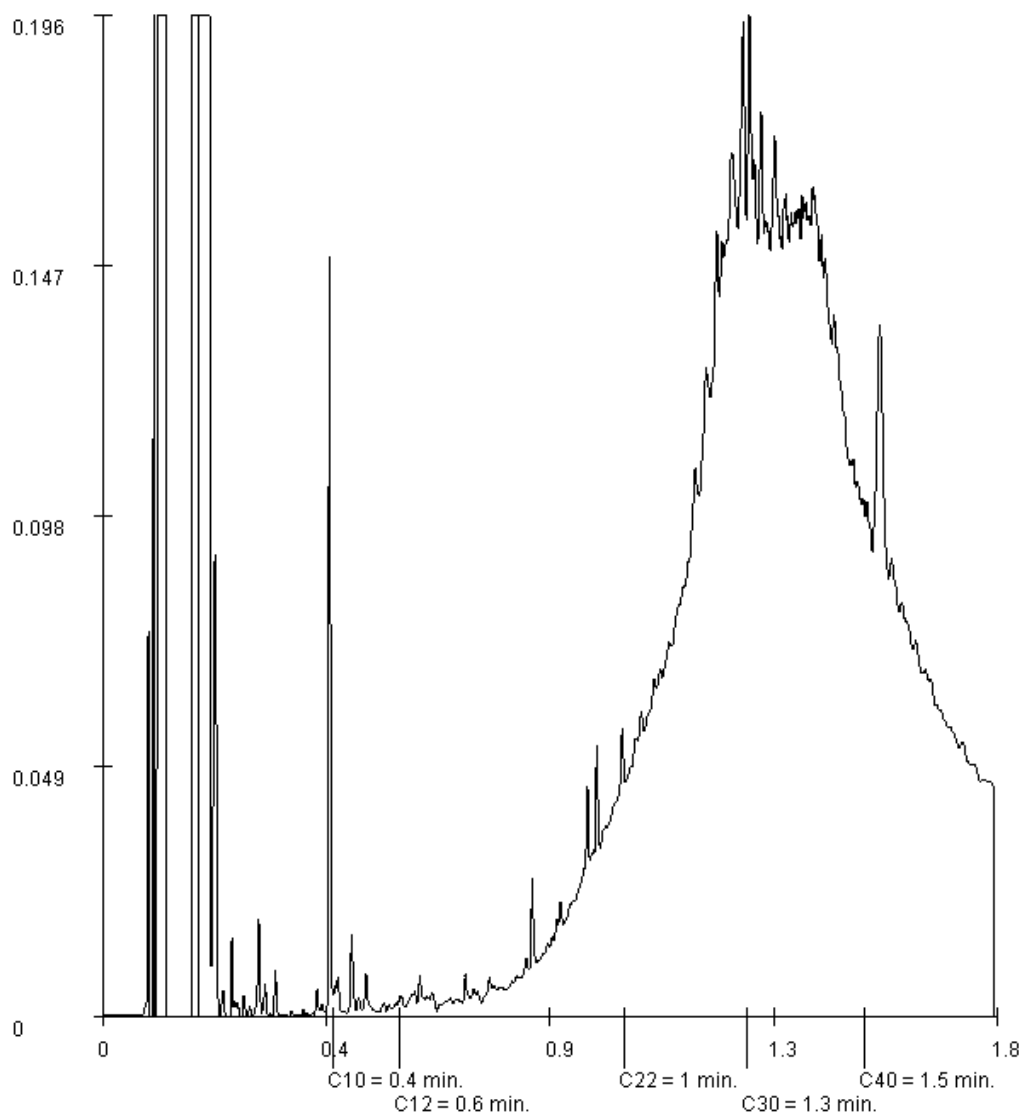
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 1038-11038 (19-30)

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
B Habets

Analysrapport

Blad 24 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

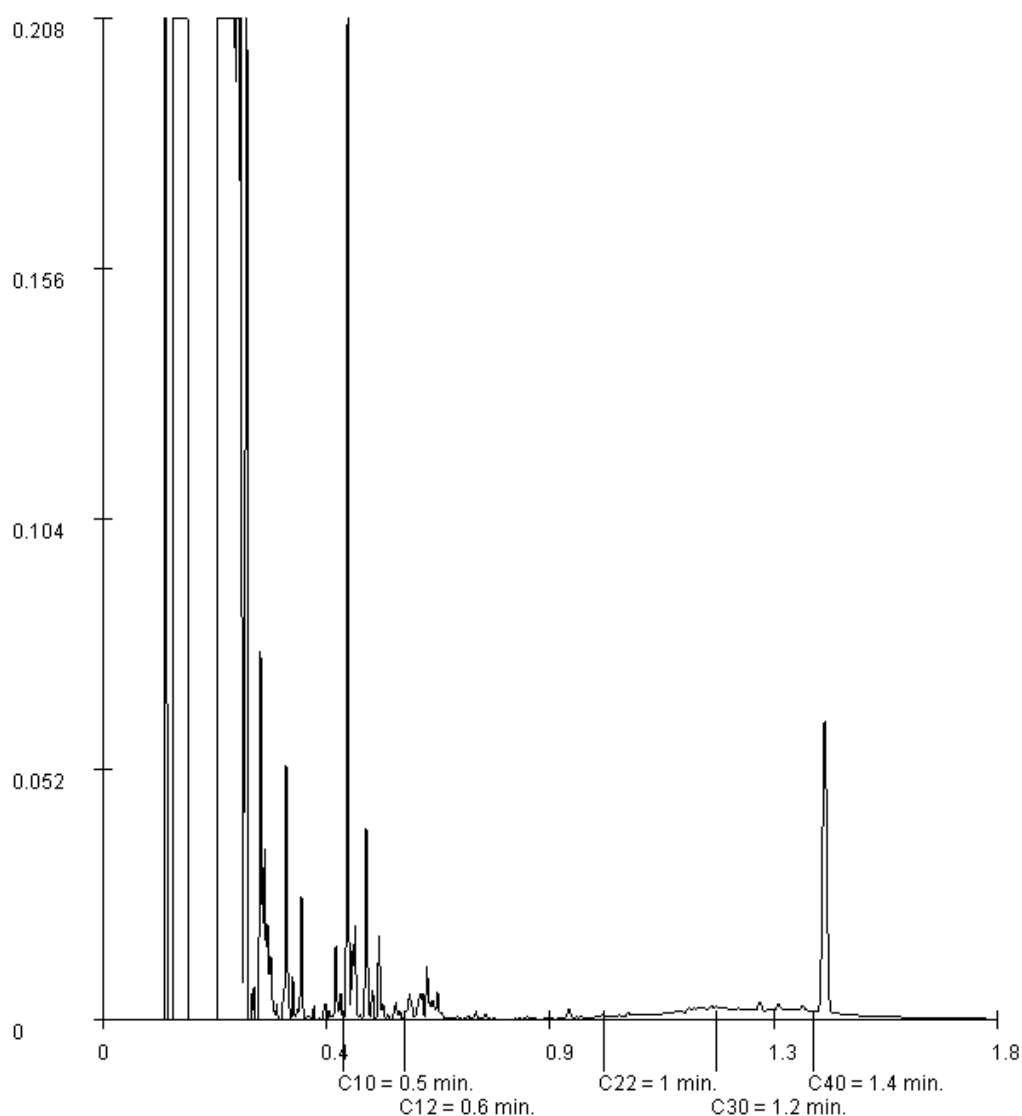
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen 1038-21038 (30-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 25 van 30

Analyserapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

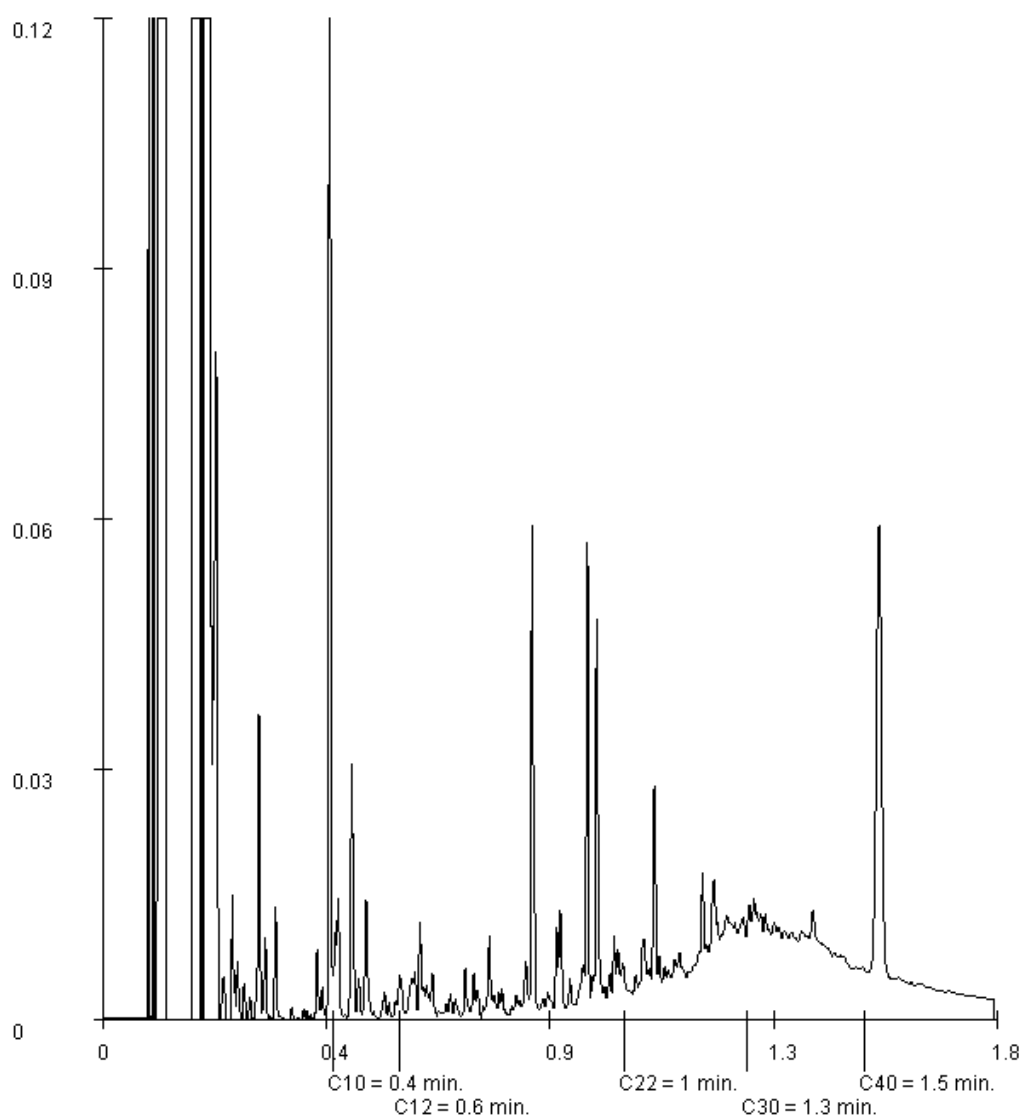
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen 1039-11039 (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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 26 van 30

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

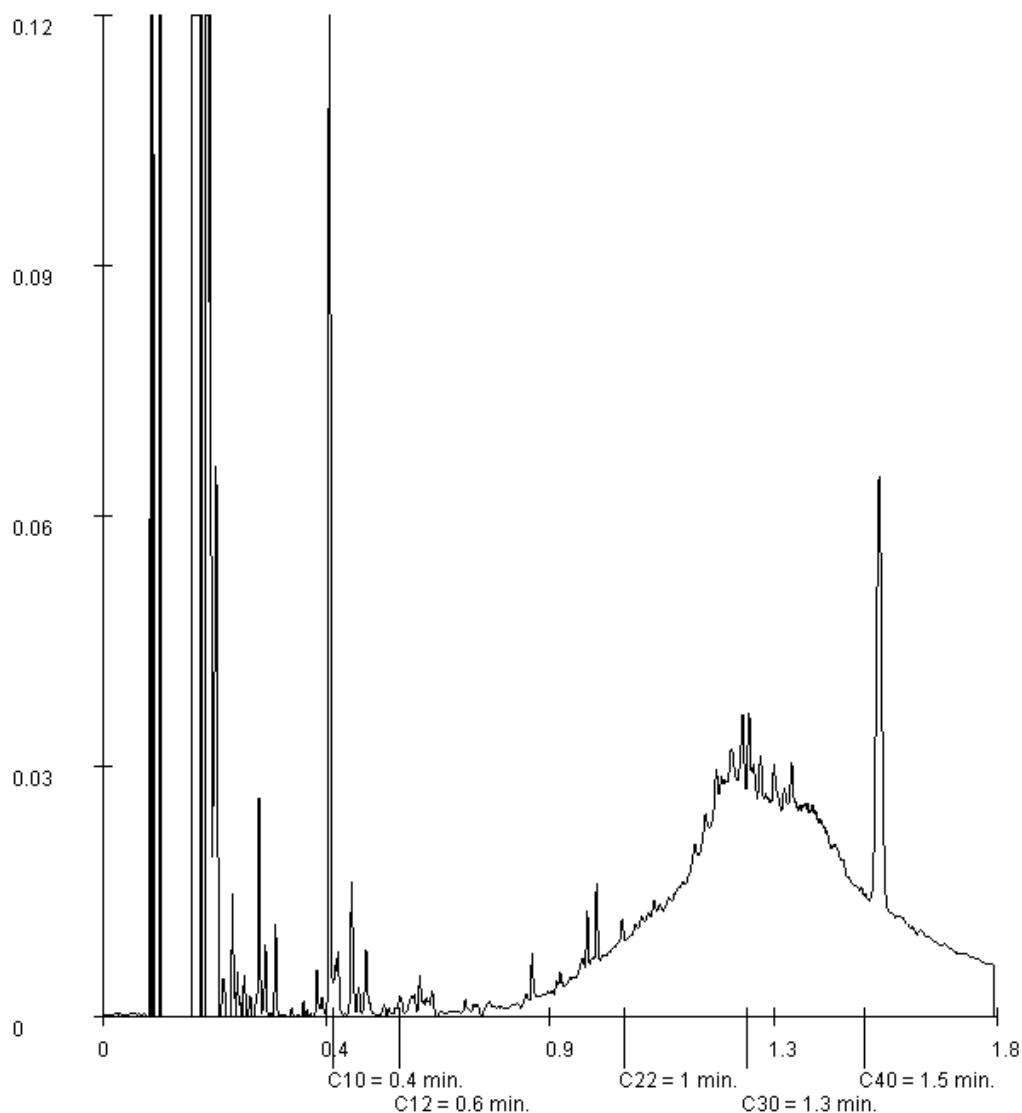
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen 1040-11040 (20-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 27 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

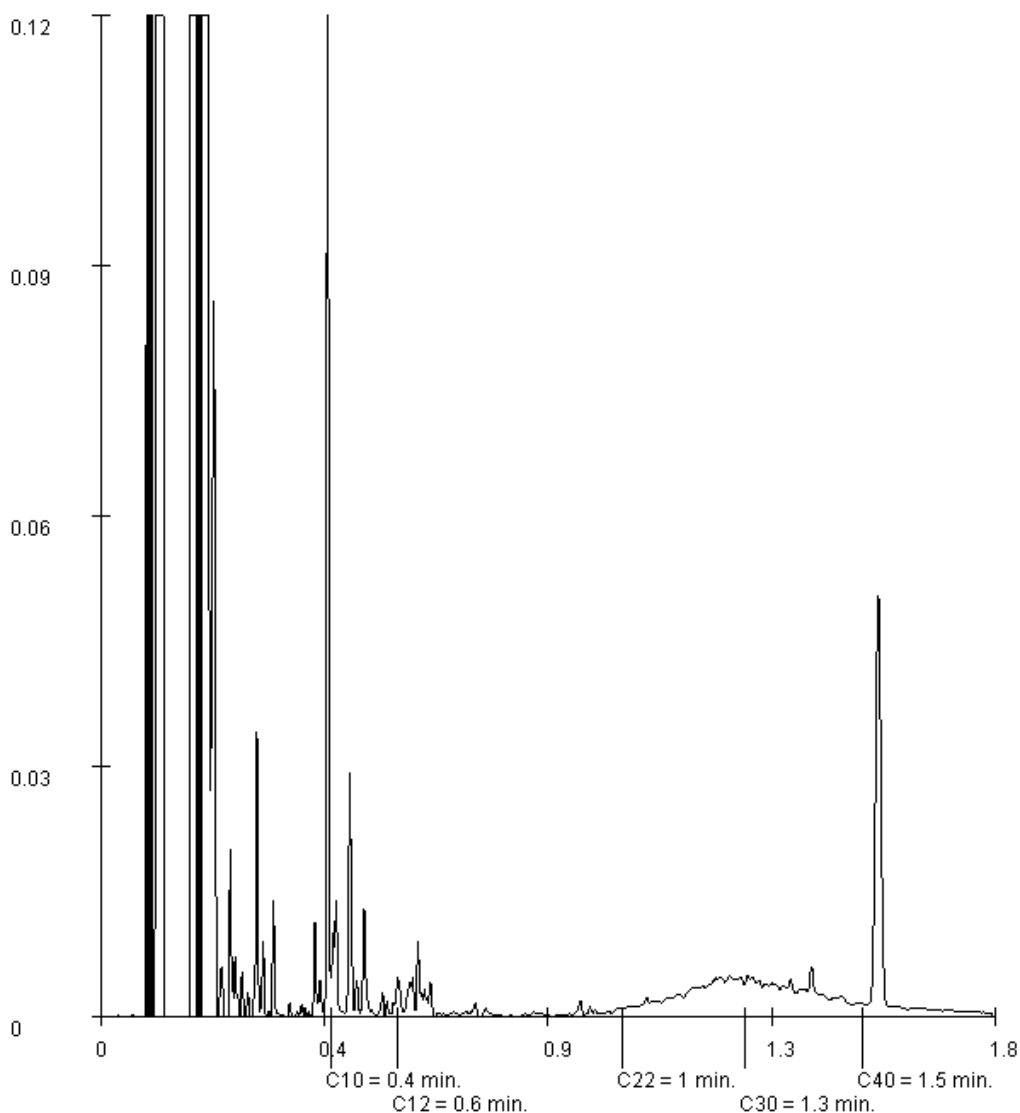
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen 1046-21046 (60-100)

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
B Habets

Analysrapport

Blad 28 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

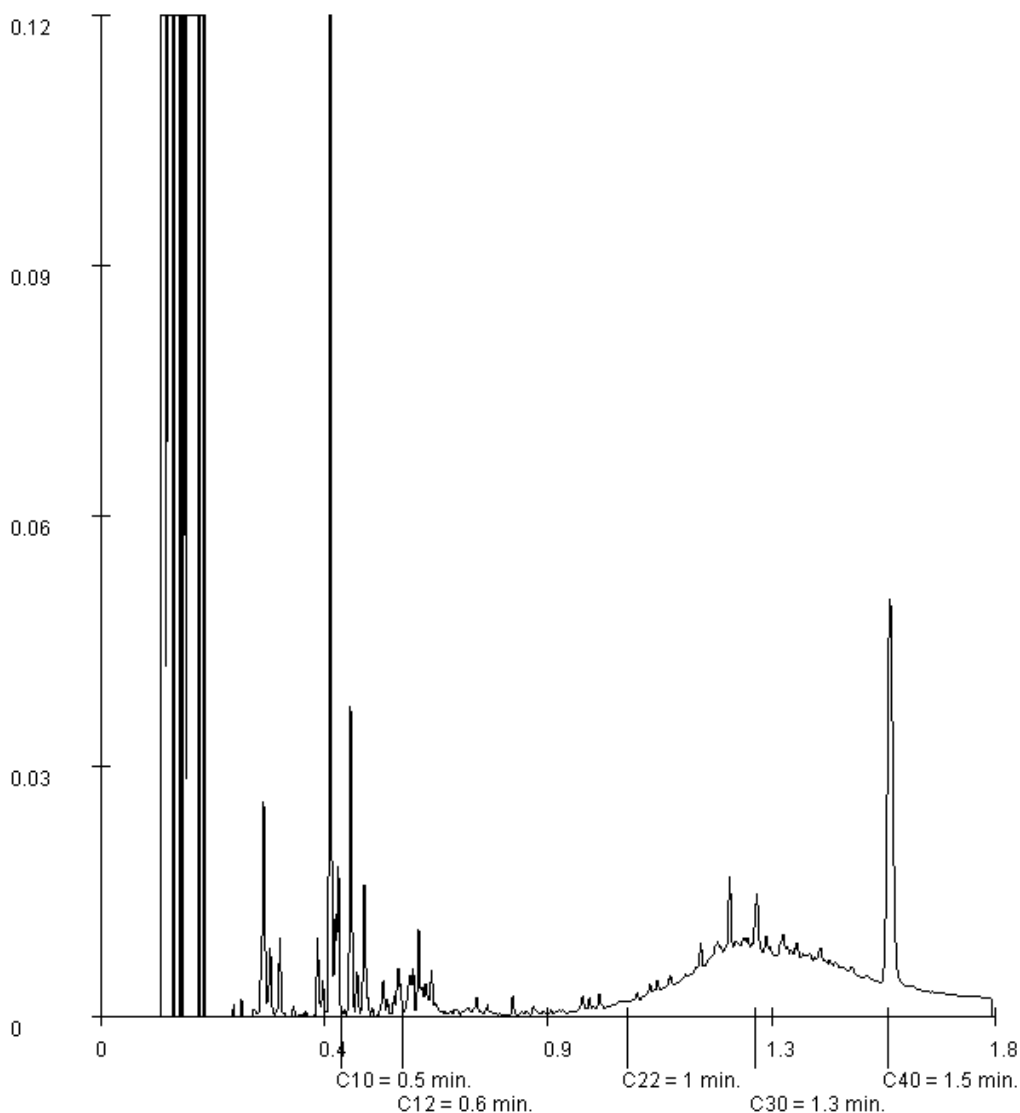
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen 1047-21047 (10-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Blad 29 van 30

Analysrapport

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

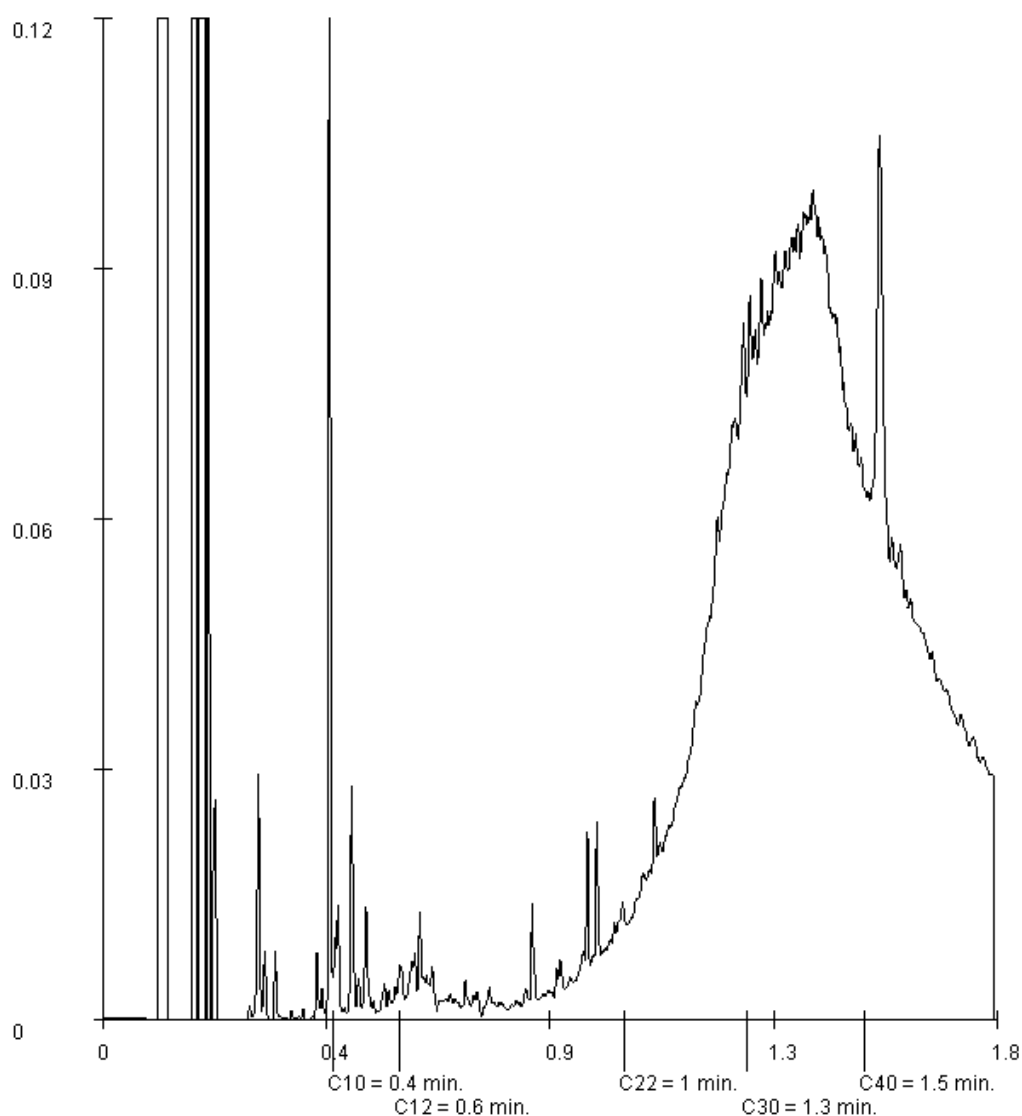
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 019
Monster beschrijvingen 1048-11048 (14-50)

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 :



GEONIUS MILIEU BV
B Habets

Analysrapport

Blad 30 van 30

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectnummer MA140354
Rapportnummer 12094493 - 1

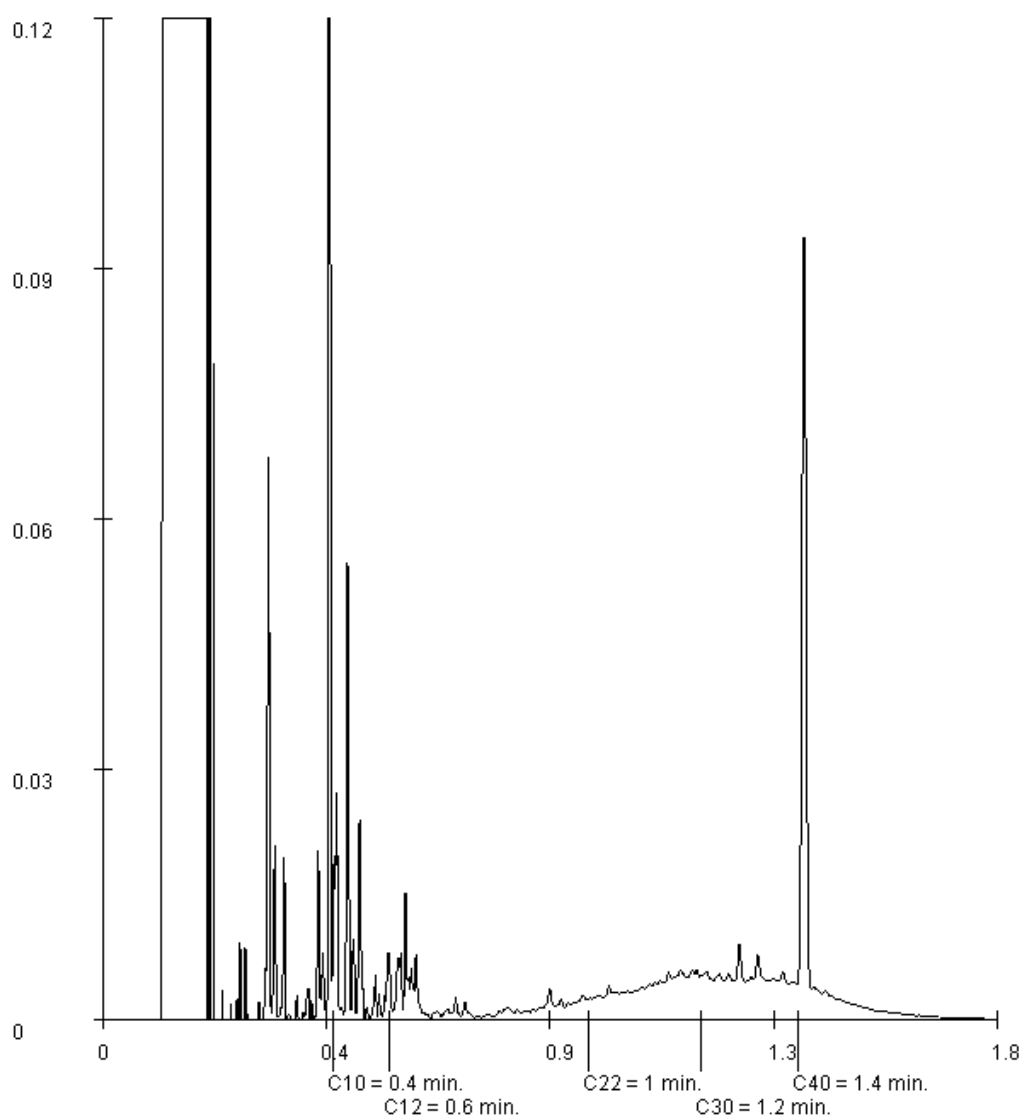
Orderdatum 09-01-2015
Startdatum 09-01-2015
Rapportagedatum 19-01-2015

Monsternummer: 021
Monster beschrijvingen 1050-11050 (17-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage 5:

**Toetsing Wet bodembescherming
en Besluit bodemkwaliteit
(indicatief)**

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B1 ¹ 3		B2 ² 1		B3 ³ 2		B4 ⁴ 6			
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,3	--	--	84,7	--	--	84,0	--	--	92,9
gewicht	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen
aard van de artefacten(g)										
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,5	--	--	1,6	--	--	2,1	--	--	2,6
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	10	--	--	11	--	--	17	--	--	1,9
METALEN										
barium ⁺	49	94,9		72	131		84	113		29
cadmium	0,45	0,65 ■		0,78	1,18 ■		0,76	1,06 ■		<0,2
kobalt	6,6	12,4		7,0	12,4		9,0	12		3,1
koper	16	24,9		22	34,7		20	27,2		7,4
kwik	0,25	0,315 ■		<0,05	0,0439		0,08	0,0924		<0,05
lood	49	65,6 ■		63	85 ■		42	51,7 ■		16
molybdeen	0,7	0,7		1,1	1,1		1,2	1,2		0,6
nikkel	15	26,2		15	25		21	27,2		9,0
zink	910	1490 ■■■		310	505 ■■		360	484 ■■		57
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,02	--	--	0,02	--	--	0,12	--	--	1,1
fenantreen	1,6	--	--	0,78	--	--	4,3	--	--	6,0
antraceen	0,43	--	--	0,30	--	--	2,2	--	--	2,1
fluoranteen	5,0	--	--	2,3	--	--	7,5	--	--	15
benzo(a)antraceen	1,9	--	--	1,1	--	--	3,0	--	--	4,6
chryseen	1,9	--	--	1,1	--	--	2,9	--	--	4,0
benzo(k)fluoranteen	1,1	--	--	0,89	--	--	1,8	--	--	1,8
benzo(a)pyreen	1,6	--	--	1,5	--	--	2,8	--	--	2,6
benzo(ghi)perylene	1,3	--	--	1,4	--	--	1,8	--	--	1,1
indeno(1,2,3- cd)pyreen	1,3	--	--	1,3	--	--	2,1	--	--	1,2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	16,15	16,2 ■		10,69	10,7 ■		28,52	28,5 ■■		39,5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<7,0
PCB 52(µg/kgds)	2,5	--	--	2,4	--	--	8,0	--	--	44
PCB 101(µg/kgds)	6,8	--	--	6,6	--	--	18	--	--	52
PCB 118(µg/kgds)	5,7	--	--	5,7	--	--	19	--	--	58
PCB 138(µg/kgds)	7,0	--	--	8,5	--	--	16	--	--	40
PCB 153(µg/kgds)	5,0	--	--	6,9	--	--	11	--	--	27
PCB 180(µg/kgds)	2,3	--	--	4,0	--	--	2,4	--	--	7,5
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	30	85,7 ■		34,8	174 ■		75,1	358 ■		233,4
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	6
fractie C12 - C22	15	--	--	11	--	--	30	--	--	330
fractie C22 - C30	43	--	--	27	--	--	50	--	--	810
fractie C30 - C40	54	--	--	52	--	--	88	--	--	740
totaal olie C10 - C40	110	314 ■		90	450 ■		170	810 ■		1900

Monstercode en monstertraject

¹ 12058823-001 B1 b002 (0-50) b004 (0-50) b009 (0-50) b015 (0-50) b026 (0-35) b028 (0-50)

²	12058823-002	B2 b005 (0-50) b007 (10-50) b011 (0-30) b019 (0-20) b020 (0-50) b022 (0-50) b027 (0-50)
³	12058823-003	B3 b014 (0-50)
⁴	12058823-004	B4 b001 (30-50)

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%.)
 3: lutum 10% humus 3.5%
 1: lutum 11% humus 1.6%
 2: lutum 17% humus 2.1%
 6: lutum 1.9% humus 2.6%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B5 ¹ 4		B6og ² 7		B7og ³ 5	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	85,7	--	82,5	--	82,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--	0,9	--	1,0	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,0	--	17	--	13	--
METALEN						
barium ⁺	38	131	73	98,4	65	106
cadmium	0,29	0,479	0,21	0,294	0,59	0,869 ■
kobalt	4,3	13,6	10	13,3	9,9	15,8 ■
koper	11	21,6	11	15	11	16,5
kwik	<0,05	0,0492	<0,05	0,0405	0,06	0,0732
lood	15	22,9	12	14,8	20	26,2
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	0,5	0,5
nikkel	9,5	25,6	22	28,5	19	28,9
zink	82	183 ■	55	74	150	228 ■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	0,02	--
fenantreen	0,13	--	<0,01	--	0,83	--
antraceen	0,06	--	<0,01	--	0,24	--
fluoranteen	0,38	--	0,02	--	1,4	--
benzo(a)antraceen	0,25	--	<0,01	--	0,61	--
chryseen	0,21	--	<0,01	--	0,62	--
benzo(k)fluoranteen	0,19	--	<0,01	--	0,32	--
benzo(a)pyreen	0,31	--	0,01	--	0,53	--
benzo(ghi)peryleen	0,28	--	<0,01	--	0,32	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,25	--	0,01	--	0,36	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,067	2,07 ■	0,089	0,089	5,25	5,25 ■
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	18,8	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	5	--
fractie C22 - C30	9	--	<5	--	7	--
fractie C30 - C40	16	--	<5	--	7	--
totaal olie C10 - C40	20	76,9	<20	70	<20	70

Monstercode en monstertraject

¹ 12058823-005 B5 b016 (20-50) b017 (8-30) b018 (25-60) b023 (0-50) b024 (10-40)

² 12058823-006 B6og b002 (50-100) b002 (100-150) b005 (70-120) b005 (170-200)

b008 (70-120) b008 (170-200) b011 (80-130)

³ 12058823-007 B7og b014 (50-70) b014 (120-170) b020 (80-130) b020 (180-200) b023 (100-130) b023 (130-180)

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
- or 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 3% humus 2.6%
7: lutum 17% humus 0.9%
5: lutum 13% humus 1%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	F1 ¹ 3			F2 ² 1			F3 ³ 4		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	91,8	--	--	90,1	--	--	87,1	--	--
gewicht artefacten(g)	91	--	--	88	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	--	Stenen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	--	--	2,5	--	--	0,7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	5,9	--	--	5,0	--	--	18	--	--
METALEN									
barium ⁺	41	107		53	149		60	77,5	
cadmium	0,29	0,471		0,55	0,886	■	0,44	0,608	■
kobalt	9,5	23,4	■	7,8	20,6	■	8,1	10,4	
koper	12	21,9		13	24		13	17,3	
kwik	<0,05	0,0473		<0,05	0,0478		<0,05	0,0399	
lood	12	17,6		20	29,6		12	14,6	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	21	46,2	■	15	35		17	21,2	
zink	110	218	■	140	285	■	210	275	■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,01	--	--	<0,01	--	--	0,03	--	--
fenantreen	0,18	--	--	0,16	--	--	0,40	--	--
antraceen	0,05	--	--	0,04	--	--	0,14	--	--
fluoranteen	0,29	--	--	0,50	--	--	1,1	--	--
benzo(a)antraceen	0,11	--	--	0,30	--	--	0,57	--	--
chryseen	0,09	--	--	0,28	--	--	0,48	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,06	--	--	0,19	--	--	0,34	--	--
benzo(a)pyreen	0,11	--	--	0,33	--	--	0,67	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,11	--	--	0,25	--	--	0,50	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10	--	--	0,24	--	--	0,50	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,11	1,11		2,297	2,3	■	4,73	4,73	■
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	19,6		4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	6	--	--
fractie C22 - C30	5	--	--	11	--	--	28	--	--
fractie C30 - C40	14	--	--	16	--	--	53	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		30	120		90	450	■

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12058855-001 F1 f001 (9-35) f003 (11-30) f005 (11-61) f007 (11-50)
f008 (11-30) f011 (11-30) f014 (5-30) f016 (5-35) f018 (10-30)
² 12058855-002 F2 f003 (30-50) f008 (30-50) f009 (35-45) f019 (15-40)
³ 12058855-003 F3 f012 (10-40) f015 (5-35) f017 (10-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 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*
br *Origineel resultaat*
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%.)
3: lutum 5.9% humus 0.7%
1: lutum 5% humus 2.5%
4: lutum 18% humus 0.7%*

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	F4og ¹ 2			F5 ² 5		
	or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	-			#	--	
droge stof(gew.-%)	84,0	--	--	89,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	1,1	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	26	--	--	2,4	--	--
METALEN						
barium ⁺	48	46,5		58	214	
cadmium	0,38	0,478		0,82	1,4	■
kobalt	9,0	8,73		4,7	15,8	■
koper	9,6	10,9		11	22,4	
kwik	<0,05	0,0362		<0,05	0,05	
lood	12	13,1		19	29,7	
molybdeen	<0,5	0,35		<0,5	0,35	
nikkel	20	19,4		11	31	
zink	52	55,6		570	1330	■■■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	--	0,01	--	--
fenantreen	0,01	--	--	0,76	--	--
antraceen	<0,01	--	--	0,37	--	--
fluoranteen	0,01	--	--	3,0	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	1,7	--	--
chryseen	<0,01	--	--	1,4	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,01	--	--	0,87	--	--
benzo(a)pyreen	0,02	--	--	1,5	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	--	0,83	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--	--	0,89	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,118	0,118		11,33	11,3	■
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	330	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	150	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	33	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		510	2550	■

Monstercode en monstertraject

¹	12058855-004	F4og f005 (150-200) f007 (130-180) f010 (120-150) f015 (80-130) f015 (180-200) f019 (75-125) f019 (175-200)
²	12058872-001	F5 f010 (60-80)

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%.)
2: lutum 26% humus 0.5%
5: lutum 2.4% humus 1.1%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R1 ¹ 1		R1og ² 2	
	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	94,0	--	83,1	--
gewicht artefacten(g)	89	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	1,1	--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	5,6	--	21	--
METALEN				
barium ⁺	42	112	58	66,6
cadmium	0,34	0,555	<0,2	0,187
kobalt	7,0	17,7 ■	9,2	10,5
koper	8,9	16,4	10	12,5
kwik	<0,05	0,0475	<0,05	0,0385
lood	10	14,8	11	12,8
molybdeen	1,1	1,1	<0,5	0,35
nikkel	18	40,4 ■	20	22,6
zink	70	140 ■	42	50,7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,42	--	0,02	--
antraceen	0,08	--	<0,01	--
fluoranteen	0,61	--	0,03	--
benzo(a)antraceen	0,23	--	<0,01	--
chryseen	0,17	--	0,02	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	0,12	--	0,01	--
benzo(ghi)peryleen	0,08	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,867	1,87 ■	0,122	0,122
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	8	--	<5	--
fractie C22 - C30	45	--	<5	--
fractie C30 - C40	62	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	120	600 ■	<20	70

Monstercode en monstertraject

¹ 12058886-001 R1 R002 (15-50) R008 (15-50) R016 (18-50) R020 (19-50)

² 12058886-002 R1og R007 (50-100) R007 (100-150) R007 (150-200) R016 (50-100) R016 (100-150) R016 (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

^{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 5.6% humus 1.1%
2: lutum 21% humus 1.1%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B8 ¹ 2			B9og ² 1		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	82,1	--	--	85,2	--	--
gewicht artefacten(g)	41	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1	--	--	1,8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	14	--	--	20	--	--
METALEN						
barium ⁺	63	97,6		29	34,6	
cadmium	0,99	1,38	■	<0,2	0,189	
kobalt	8,6	13,1		2,4	2,84	
koper	17	24,2		5,7	7,28	
kwik	0,06	0,0717		<0,05	0,0389	
lood	61	77,3	■	12	14,2	
molybdeen	1,0	1		<0,5	0,35	
nikkel	18	26,2		7,7	8,98	
zink	170	246	■	<20	17,3	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0,07	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	2,7	--	--	0,03	--	--
antraceen	1,2	--	--	0,01	--	--
fluoranteen	8,4	--	--	0,10	--	--
benzo(a)antraceen	3,9	--	--	0,05	--	--
chryseen	3,3	--	--	0,04	--	--
benzo(k)fluoranteen	2,3	--	--	0,03	--	--
benzo(a)pyreen	3,9	--	--	0,05	--	--
benzo(ghi)peryleen	2,6	--	--	0,03	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,7	--	--	0,03	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	31,07	31,1	■	0,377	0,377	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<2,1	--	--#	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<2,4	--	--#	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1,9	--	--#	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<2,2	--	--#	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<2,1	--	--#	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1,5	--	--#	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<2,1	--	--#	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10,01	32,3	■	4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	11	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	28	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	33	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	70	226	■	<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 12060508-001 B8 b029 (0-50) b032 (10-20) b040 (0-50) b043 (10-50)
b046 (0-50) b049 (0-50) b050 (0-50) b052 (0-50) b053 (0-50)

² 12060508-002 B9og b044 (30-80)

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%.)
 2: lutum 14% humus 3.1%
 1: lutum 20% humus 1.8%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	F6 ¹ 4			F7 ² 5			F8og ³ 2		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	91,5	--	--	91,5	--	--	86,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	51	--	--	20	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Stenen	--	--	Stenen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--	--	0,5	--	--	0,6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	3,3	--	--	7,4	--	--	16	--	--
METALEN									
barium ⁺	230	767		51	118		55	77,5	
cadmium	2,0	3,38	■	<0,2	0,223		<0,2	0,198	
kobalt	7,7	23,7	■	8,6	19	■	9,1	12,6	
koper	22	43,6	■	9,5	16,6		11	15,3	
kwik	<0,05	0,0492		<0,05	0,0462		<0,05	0,041	
lood	97	149	■	14	20		12	15	
molybdeen	0,6	0,6		0,5	0,5		<0,5	0,35	
nikkel	19	50	■	21	42,2	■	18	24,2	
zink	2600	5790	■■■	110	205	■	43	59,6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,16	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	2,1	--	--	0,10	--	--	<0,01	--	--
antraceen	0,48	--	--	0,04	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	3,1	--	--	0,34	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	0,85	--	--	0,16	--	--	<0,01	--	--
chryseen	0,66	--	--	0,13	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,33	--	--	0,08	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	0,51	--	--	0,16	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,31	--	--	0,11	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,33	--	--	0,11	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8,83	8,83	■	1,237	1,24		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	24,5	^a	4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	11	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	190	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	430	--	--	13	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	350	--	--	23	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	990	4950	■■	40	200	■	<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12060532-001 F6 f023 (9-30) f024 (11-30) f028 (30-50)
² 12060532-002 F7 f021 (10-30) f022 (10-30) f025 (10-35) f026 (11-30)
f028 (8-30) f029 (9-40) f035 (20-40)
³ 12060532-003 F8og f025 (80-100) f025 (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
- ^{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 3.3% humus 1.5%
 5: lutum 7.4% humus 0.5%
 2: lutum 16% humus 0.6%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	F9og ¹ 3			F10og ² 1		
	or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	81,1	--	--	87,0	--	--
gewicht artefacten(g)	13	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	--	0,6	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	28	--	--	14	--	--
METALEN						
barium ⁺	45	41		32	49,6	
cadmium	0,38	0,468		<0,2	0,204	
kobalt	10	9,15		7,4	11,2	
koper	24	26,2		7,5	11	
kwik	0,05	0,0506		0,05	0,0602	
lood	19	20,2		12	15,5	
molybdeen	1,1	1,1		0,6	0,6	
nikkel	28	25,8		12	17,5	
zink	68	69,5		33	48,6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07		0,07	0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 12060532-004 F9og f035 (90-140) f035 (140-180) f035 (180-200)

² 12060532-005 F10og f010 (150-200) f035 (40-90)

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%.)
 3: lutum 28% humus 1.4%
 1: lutum 14% humus 0.6%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode	F11 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	91,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	4,9	--	--
METALEN			
barium ⁺	360	1020	■■■
cadmium	1,8	2,92	■
kobalt	12	32	■
koper	33	61,3	■
kwik	<0,05	0,0479	
lood	40	59,3	■
molybdeen	0,8	0,8	
nikkel	23	54	■
zink	3500	7170	■■■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,67	--	--
fenantreen	130	--	--
antraceen	42	--	--
fluoranteen	220	--	--
benzo(a)antraceen	86	--	--
chryseen	67	--	--
benzo(k)fluoranteen	37	--	--
benzo(a)pyreen	60	--	--
benzo(ghi)peryleen	32	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	40	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	714,67	715	■■■
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28(µg/kgds)	<17	--	--#
PCB 52(µg/kgds)	<20	--	--#
PCB 101(µg/kgds)	<16	--	--#
PCB 118(µg/kgds)	<18	--	--#
PCB 138(µg/kgds)	<17	--	--#
PCB 153(µg/kgds)	<12	--	--#
PCB 180(µg/kgds)	<17	--	--#
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	81,9	341	■
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5	--	--
fractie C12 - C22	990	--	--
fractie C22 - C30	510	--	--
fractie C30 - C40	160	--	--
totaal olie C10 - C40	1700	7080	■■■

Monstercode en monstertraject
¹ 12060534-001 F11 f011 (30-45)

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 4.9% humus 2.4%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R3 ¹ 5		R4 ² 2		R5 ³ 9		R6 ⁴ 3			
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	#	--	--	-		#	--	--
droge stof(gew.-%) gewicht	96,5 <1	--	--	95,0 <1	--	--	90,5 <1	--	--	94,0 <1
artefacten(g) aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	--	1,0	--	--	0,7	--	--	0,8
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	4,1	--	--	3,2	--	--	3,9	--	--	4,4
METALEN										
barium ⁺	32	98,2	27	91	47	147	24	71,5		
cadmium	<0,2	0,233	<0,2	0,237	<0,2	0,234	<0,2	0,232		
kobalt	2,1	6	2,2	6,84	7,1	20,7	5,8	16,2		
koper	<5	6,75	12	23,8	13	25,2	15	28,7		
kwik	<0,05	0,0486	<0,05	0,0493	<0,05	0,0488	<0,05	0,0484		
lood	<10	10,6	<10	10,8	<10	10,6	<10	10,5		
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	1,0	1	1,1	1,1		
nikkel	6,6	16,4	6,2	16,4	16	40,3	12	29,2		
zink	<20	30	42	93,9	24	51,9	24	50,8		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--	--	0,05	--	--	0,05	--	--	0,10
fenantreen	0,04	--	--	10	--	--	0,99	--	--	4,0
antraceen	0,01	--	--	1,6	--	--	0,17	--	--	1,2
fluoranteen	0,06	--	--	10	--	--	0,92	--	--	3,3
benzo(a)antraceen	0,02	--	--	3,1	--	--	0,18	--	--	1,2
chryseen	0,02	--	--	2,3	--	--	0,17	--	--	0,94
benzo(k)fluoranteen	0,02	--	--	1,1	--	--	0,06	--	--	0,49
benzo(a)pyreen	0,03	--	--	1,6	--	--	0,09	--	--	0,85
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	--	0,74	--	--	0,05	--	--	0,41
indeno(1,2,3- cd)pyreen	0,02	--	--	0,86	--	--	0,06	--	--	0,41
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,247	0,247	31,35	31,4	2,74	2,74	12,9	12,9		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	4,9	24,5	a	4,9
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	--	47	--	--	<5	--	--	20
fractie C22 - C30	<5	--	--	21	--	--	<5	--	--	18
fractie C30 - C40	<5	--	--	12	--	--	<5	--	--	22
totaal olie C10 - C40	<20	70		80	400		<20	70		60

Monstercode en monstertraject

¹	12060563-001	R3 r025 (15-65) r028 (17-50) r031 (14-50) r034 (12-50)
²	12060563-002	R4 r033 (26-50)
³	12060563-003	R5 r039 (18-35) r041 (11-50) r049 (18-50) r054 (17-30)
⁴	12060563-004	R6 r056 (10-30) r059 (18-40) r062 (24-60) r065 (21-50)

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%.)
5: lutum 4.1% humus 0.6%
2: lutum 3.2% humus 1%
9: lutum 3.9% humus 0.7%
3: lutum 4.4% humus 0.8%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	R7 ¹		R8 ²		R9 ³		R10 ⁴			
Bodemtype ^{bt)}	7		10		1		6			
	or	br	or	br	or	br	or	br		
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	#	--	#	--	#	--		
droge stof(gew.-%)	95,1	--	94,9	--	93,9	--	93,2	--		
gewicht	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--		
artefacten(g)										
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--		
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,3	--	0,6	--	0,7	--	0,8	--		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	2,1	--	3,6	--	2,8	--	7,8	--		
METALEN										
barium ⁺	<20	53,6	22	71	23	81	50	112		
cadmium	<0,2	0,227	<0,2	0,235	<0,2	0,238	0,74	1,17	■	
kobalt	11	38,3	2,2	6,58	7,3	23,6	3,3	7,1		
koper	29	57,2	<5	6,86	26	52,3	7,1	12,2		
kwik	<0,05	0,0497	<0,05	0,049	<0,05	0,0496	<0,05	0,046		
lood	<10	10,7	<10	10,7	<10	10,9	<10	9,95		
molybdeen	<0,5	0,35	0,6	0,6	0,9	0,9	0,7	0,7		
nikkel	12	34,7	6,7	17,2	10	27,3	9,6	18,9		
zink	47	107	<20	30,7	<20	31,9	40	73,3		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,36	--	0,11	--	0,10	--	0,03	--		
fenantreen	15	--	4,0	--	6,4	--	6,4	--		
antraceen	9,7	--	1,1	--	1,4	--	3,2	--		
fluoranteen	35	--	3,2	--	3,9	--	11	--		
benzo(a)antraceen	20	--	1,3	--	1,2	--	5,1	--		
chryseen	18	--	0,98	--	0,86	--	4,5	--		
benzo(k)fluoranteen	11	--	0,49	--	0,41	--	2,2	--		
benzo(a)pyreen	24	--	0,85	--	0,67	--	3,6	--		
benzo(ghi)peryleen	14	--	0,39	--	0,31	--	2,1	--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	14	--	0,42	--	0,36	--	2,4	--		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	161,06	161	12,84	12,8	15,61	15,6	40,53	40,5	■■■	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<3,4	--	<1	--	<1	--	<1	--		
PCB 52(µg/kgds)	<3,9	--	<1	--	<1	--	<1	--		
PCB 101(µg/kgds)	<3,2	--	<1	--	<1	--	<1	--		
PCB 118(µg/kgds)	<3,7	--	<1	--	<1	--	<1	--		
PCB 138(µg/kgds)	<3,4	--	<1	--	<1	--	<1	--		
PCB 153(µg/kgds)	<2,5	--	<1	--	<1	--	<1	--		
PCB 180(µg/kgds)	<3,4	--	<1	--	<1	--	<1	--		
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	16,45	49,8	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	7	--	7	--	<5	--	<5	--		
fractie C12 - C22	380	--	26	--	15	--	21	--		
fractie C22 - C30	400	--	17	--	7	--	6	--		
fractie C30 - C40	580	--	12	--	8	--	<5	--		
totaal olie C10 - C40	1400	4240	60	300	30	150	30	150		

Monstercode en monstertraject

¹	12060563-005	R7 r064 (17-30)
²	12060563-006	R8 r067 (8-50) r072 (12-50) r074 (12-50) r076 (11-50)
³	12060563-007	R9 r078 (17-50) r080 (17-50) r083 (17-50)
⁴	12060563-008	R10 r085 (12-50) r091 (17-50) r089 (17-50)

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%.)
 7: lutum 2.1% humus 3.3%
 10: lutum 3.6% humus 0.6%
 1: lutum 2.8% humus 0.7%
 6: lutum 7.8% humus 0.8%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R11og ¹ 4		R12og ² 11		R13og ³ 8			
	or	br	or	br	or	br		
droge stof(gew.-%)	87,0	--	--	84,5	--	--	81,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	--	<0,5	--	--	1,1	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--	--	18	--	--	23	--
METALEN								
barium ⁺	42	68,5	36	46,5	70	74,8		
cadmium	<0,2	0,206	<0,2	0,193	<0,2	0,182		
kobalt	7,4	11,8	5,8	7,41	13	13,9		
koper	7,6	11,4	7,8	10,4	17	20,4		
kwik	<0,05	0,0427	<0,05	0,0399	<0,05	0,0375		
lood	11	14,4	<10	8,5	21	23,8		
molybdeen	<0,5	0,35	0,5	0,5	0,7	0,7		
nikkel	14	21,3	11	13,8	20	21,2		
zink	32	48,7	29	37,9	53	60,8		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	--	0,01	--	--	0,04	--
fenantreen	<0,01	--	--	0,39	--	--	0,22	--
antraceen	<0,01	--	--	0,15	--	--	0,06	--
fluoranteen	<0,01	--	--	0,27	--	--	0,23	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--	0,10	--	--	0,07	--
chryseen	<0,01	--	--	0,09	--	--	0,06	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--	0,04	--	--	0,03	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--	0,07	--	--	0,05	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--	0,03	--	--	0,03	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--	0,04	--	--	0,03	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07	1,19	1,19	0,82	0,82		
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	24,5	^a	4,9	24,5
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	--	--	20	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		40	200 ■

Monstercode en monstertraject

¹ 12060563-009 R11og r025 (65-115) r025 (165-200) r034 (50-100) r034 (100-150) r043 (60-110) r043 (160-200)

² 12060563-010 R12og r056 (50-100) r056 (100-150) r065 (100-150) r065 (150-200) r074 (50-100) r074 (170-200)

³ 12060563-011 R13og r074 (100-150) r074 (150-170)

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%.)
 4: lutum 13% humus 0.6%
 11: lutum 18% humus 0.5%
 8: lutum 23% humus 1.1%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode	F12og ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	

droge stof(gew.-%)	84,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7	--	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	26	--	--

METALEN

barium ⁺	45	43,6	
cadmium	<0,2	0,176	
kobalt	3,3	3,2	
koper	11	12,5	
kwik	0,05	0,0517	
lood	17	18,5	
molybdeen	0,8	0,8	
nikkel	13	12,6	
zink	31	33,1	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,01	--	--
fenantreen	<0,01	--	--
antraceen	<0,01	--	--
fluoranteen	0,02	--	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	--
chryseen	<0,01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,086	0,086	

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)	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5	^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70	

Monstercode en monstertraject
¹ 12061055-001 F12og f031 (45-80)

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 26% humus 1.7%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	A1 ¹		A2 ²		A3 ³		A4 ⁴			
Bodemtype ^{bt)}	10		3		11		1			
	or	br	or	br	or	br	or	br		
droge stof(gew.-%)	82,9	--	--	86,7	--	--	78,0	--	--	81,2
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	9,0	--	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Stenen	--	Geen	--	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	--	2,7	--	--	3,2	--	--	2,4
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	14	--	--	5,3	--	--	14	--	--	14
METALEN										
barium ⁺	56	86,8	43	118	49	76	71	110		
cadmium	0,73	1,03 *	0,29	0,461	0,85	1,18 *	1,1	1,57 *		
kobalt	7,5	11,4	5,0	12,9	7,6	11,6	8,0	12,2		
koper	16	22,9	8,1	14,7	15	21,3	15	21,7		
kwik	0,05	0,0598	<0,05	0,0475	0,07	0,0835	0,09	0,108		
lood	27	34,3	16	23,4	35	44,3	40	51,2 *		
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35		
nikkel	15	21,9	11	25,2	14	20,4	16	23,3		
zink	120	174 *	55	110	110	159 *	140	205 *		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,01	--	--	0,03	--	--	<0,01	--	--	0,10
fenantreen	0,07	--	--	0,11	--	--	0,21	--	--	1,8
antracene	0,08	--	--	0,26	--	--	0,09	--	--	0,45
fluoranteen	0,24	--	--	0,32	--	--	0,55	--	--	7,0
benzo(a)antracene	0,12	--	--	0,21	--	--	0,23	--	--	2,2
chryseen	0,14	--	--	0,18	--	--	0,28	--	--	2,1
benzo(k)fluoranteen	0,09	--	--	0,21	--	--	0,28	--	--	0,94
benzo(a)pyreen	0,10	--	--	0,37	--	--	0,39	--	--	1,6
benzo(ghi)peryleen	0,07	--	--	0,38	--	--	0,46	--	--	1,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,08	--	--	0,42	--	--	0,45	--	--	1,1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1	1	2,49	2,49 *	2,947	2,95 *	18,39	18,4 *		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	2,7	--	--	<1	--	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	8,1	--	--	<1	--	--	<1
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	7,5	--	--	<1	--	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	11	--	--	<1	--	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	7,2	--	--	<1	--	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	1,8	--	--	<1	--	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	16,9	39	144 *	4,9	15,3	4,9	20,4 ^a		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	13
fractie C22 - C30	<5	--	--	23	--	--	7	--	--	19
fractie C30 - C40	<5	--	--	42	--	--	12	--	--	42
totaal olie C10 - C40	<20	48,3	70	259 *	<20	43,8	70	292 *		

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12061316-001 A1 a001 (0-50) a003 (0-50) a004 (0-50) a005 (0-50) a008 (0-50) a010 (0-50) a012 (0-50) a013 (0-50) a014 (0-50) a016 (0-50)
² 12061316-002 A2 a009 (0-50)
³ 12061316-003 A3 a017 (0-50) a018 (0-50) a019 (0-50) a020 (0-50) a021 (0-50)

⁴ 12061316-004 A4 a047 (0-50) a046 (0-50) a043 (0-50) a044 (0-50) a042 (0-50) a041 (0-50) a040 (0-50) a039 (0-50) a037 (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
- ^{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%).
10: lutum 14% humus 2.9%
3: lutum 5.3% humus 2.7%
11: lutum 14% humus 3.2%
1: lutum 14% humus 2.4%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	A5 ¹ 7		A6 ² 8		A7og ³ 5		A8og ⁴ 2			
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	81,2	--	--	82,0	--	--	82,7	--	--	86,9
gewicht	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
artefacten(g)										
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,0	--	--	2,6	--	--	0,9	--	--	1,5
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	14	--	--	15	--	--	20	--	--	11
METALEN										
barium ⁺	110	170	47	69,4	47	56	45	82,1		
cadmium	0,97	1,31 *	0,72	1,01 *	<0,2	0,189	<0,2	0,212		
kobalt	7,8	11,9	6,9	10	7,7	9,12	7,8	13,8		
koper	24	33,5	11	15,5	9,3	11,9	11	17,4		
kwik	0,17	0,202 *	<0,05	0,0414	<0,05	0,0389	<0,05	0,0439		
lood	55	68,8 *	30	37,7	12	14,2	13	17,5		
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35		
nikkel	17	24,8	14	19,6	17	19,8	17	28,3		
zink	230	329 *	110	156 *	36	44,6	48	78,1		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,02	--	--	0,01	--	--	<0,01	--	--	--
fenantreen	0,02	--	--	0,08	--	--	<0,01	--	--	--
antraceen	<0,01	--	--	0,05	--	--	<0,01	--	--	--
fluoranteen	0,04	--	--	0,24	--	--	<0,01	--	--	0,02
benzo(a)antraceen	0,01	--	--	0,11	--	--	<0,01	--	--	<0,01
chryseen	0,03	--	--	0,14	--	--	<0,01	--	--	<0,01
benzo(k)fluoranteen	0,02	--	--	0,09	--	--	<0,01	--	--	<0,01
benzo(a)pyreen	0,02	--	--	0,10	--	--	<0,01	--	--	<0,01
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	--	0,09	--	--	<0,01	--	--	<0,01
indeno(1,2,3- cd)pyreen	0,03	--	--	0,08	--	--	<0,01	--	--	<0,01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,217	0,217	0,99	0,99	0,07	0,07	0,083	0,083		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	15
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	1,9	--	--	<1	--	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	3,6	--	--	<1	--	--	<1
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	4,4	--	--	<1	--	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	3,8	--	--	<1	--	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	3,3	--	--	<1	--	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	12,2	18,4	70,8 *	4,9	24,5 ^a	19,2	96 *		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	6	--	--	<5	--	--	10
fractie C22 - C30	7	--	--	6	--	--	<5	--	--	<5
fractie C30 - C40	8	--	--	7	--	--	<5	--	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20	35	<20	53,8	<20	70	<20	70		

Monstercode en monstertraject

¹	12061316-005	A5 a045 (0-50)
²	12061316-006	A6 a055 (0-50) a054 (0-50) a053 (0-50) a052 (0-50) a051 (0-50) a049 (0-50) a048 (0-50)
³	12061316-007	A7og a001 (50-100) a001 (100-150) a001 (150-200) a004 (50-100) a004 (150-200) a007 (100-150) a007 (150-200)
⁴	12061316-008	A8og a010 (50-100) a010 (100-150) a010 (150-200) a016 (50-100) a016 (100-150) a016 (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

^{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%.)

7: lutum 14% humus 4%

8: lutum 15% humus 2.6%

5: lutum 20% humus 0.9%

2: lutum 11% humus 1.5%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	A9og ¹ 9		A10og ² 6		A11og ³ 4	
	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	81,2	--	82,6	--	82,8	--
gewicht artefacten(g)	14	--	<1	--	33	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	Geen	--	Stenen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0	--	0,5	--	1,0	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	19	--	18	--	11	--
METALEN						
barium ⁺	53	65,7	66	85,2	61	111
cadmium	0,29	0,396	<0,2	0,193	<0,2	0,212
kobalt	8,5	10,5	13	16,6 *	9,6	17 *
koper	8,2	10,7	11	14,7	10	15,8
kwik	<0,05	0,0394	<0,05	0,0399	<0,05	0,0439
lood	16	19,2	13	15,8	11	14,8
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	15	18,1	20	25	21	35
zink	60	76,4	45	58,9	43	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,01	--	<0,01	--	0,01	--
antraceen	0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	0,03	--	0,02	--	0,02	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	0,01	--	<0,01	--
chryseen	0,01	--	0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	0,02	--	0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--	0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,144	0,144	0,098	0,098	0,086	0,086
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	24,5 ^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	70	<20	70

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12061316-009 A9og a021 (50-100) a021 (100-150) a021 (150-200) a037 (50-100)
a037 (100-150) a037 (150-200)
- ² 12061316-010 A10og a044 (50-100) a044 (100-150) a044 (150-200) a045 (100-150)
a045 (150-200) a042 (50-100) a042 (100-150) a042 (150-200)
- ³ 12061316-011 A11og a055 (50-100) a055 (100-150) a055 (150-200) a052 (50-100)
a052 (100-150) a052 (150-200) a049 (50-100) a049 (100-150) a049 (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%).*
 - 9: lutum 19% humus 1%*
 - 6: lutum 18% humus 0.5%*
 - 4: lutum 11% humus 1%*

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R11 ¹ 1		R12 ² 2		R13 ³ 3		R14og ⁴ 4			
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	--	#	--	-	--	-	--	--
droge stof(gew.-%) gewicht	92,9 <1	--	--	94,2 <1	--	--	89,5 86	--	--	84,1 60
artefacten(g) aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	Stenen	--	Stenen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--	--	5,1	--	--	1,4	--	--	0,7
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	4,4	--	--	5,8	--	--	8,9	--	--	23
METALEN										
barium ⁺	44	131		54	142		65	135	49	52,4
cadmium	0,49	0,799	■	<0,2	0,201		0,83	1,29	■	<0,2
kobalt	7,0	19,5	■	7,2	17,9	■	6,6	13,2	6,9	7,36
koper	19	35,8		13	21,7		17	28,4	9,4	11,3
kwik	<0,05	0,0483		<0,05	0,0463		0,06	0,0775	<0,05	0,0375
lood	22	32,9		<10	9,77		45	62,8	■	11
molybdeen	1,3	1,3		0,6	0,6		<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	17	41,3	■	12	26,6		14	25,9	15	15,9
zink	96	201	■	44	82,1		110	193	■	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,06	--	--	0,32	--	--	0,13	--	--	<0,01
fenantreen	2,6	--	--	5,7	--	--	0,25	--	--	0,01
antraceen	2,1	--	--	2,5	--	--	0,10	--	--	<0,01
fluoranteen	9,1	--	--	15	--	--	0,70	--	--	0,03
benzo(a)antraceen	5,7	--	--	9,6	--	--	0,30	--	--	0,01
chryseen	7,5	--	--	9,3	--	--	0,20	--	--	0,01
benzo(k)fluorantee n	4,0	--	--	4,8	--	--	0,14	--	--	<0,01
benzo(a)pyreen	6,9	--	--	8,3	--	--	0,21	--	--	0,01
benzo(ghi)peryleen	3,3	--	--	4,5	--	--	0,10	--	--	<0,01
indeno(1,2,3- cd)pyreen	3,9	--	--	5,0	--	--	0,13	--	--	<0,01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	45,16	45,2	■	65,02	65	■	2,26	2,26	■	0,105
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<2,0	--	--#	<7,0	--	--#	<1	--	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	<2,3	--	--#	<8,0	--	--#	<1	--	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	<1,9	--	--#	<6,5	--	--#	<1	--	--	<1
PCB 118(µg/kgds)	<2,1	--	--#	<7,5	--	--#	<1	--	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	<2,0	--	--#	<7,0	--	--#	<1	--	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1,4	--	--#	<5,0	--	--#	<1	--	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<2,0	--	--#	<7,0	--	--#	<1	--	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,59	40	■	33,6	65,9	■	4,9	24,5	^a	4,9
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5
fractie C12 - C22	64	--	--	710	--	--	<5	--	--	<5
fractie C22 - C30	170	--	--	2300	--	--	14	--	--	10
fractie C30 - C40	270	--	--	2400	--	--	9	--	--	10
totaal olie C10 - C40	510	2120	■	5400	10600	■	20	100	20	100

Monstercode en monstertraject

¹	12062661-001	R11 r044 (16-40)
²	12062661-002	R12 r052 (13-50)
³	12062661-003	R13 r060 (17-50) r058 (17-50) r050 (8-30) r042 (18-40)
⁴	12062661-004	R14og r060 (50-100) r060 (100-150) r060 (150-200) r052 (50-100) r052 (100-150) r052 (150-200) r047 (50-100) r047 (100-150) r047 (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%.)
1: lutum 4.4% humus 2.4%
2: lutum 5.8% humus 5.1%
3: lutum 8.9% humus 1.4%
4: lutum 23% humus 0.7%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B12 ¹ 2		B13 ² 7		B14 ³ 3		B15 ⁴ 1					
	or	br	or	br	or	br	or	br				
droge stof(gew.-%)	84,6	--	--	86,3	--	--	83,6	--	--	85,4	--	--
gewicht	34	--	--	1,2	--	--	<1	--	--	<1	--	--
artefacten(g)												
aard van de	Stenen		--	Stenen		--	Geen		--	Geen		--
artefacten(g)												
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--	--	2,2	--	--	1,3	--	--	2,7	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	11	--	--	12	--	--	12	--	--	11	--	--
METALEN												
barium ⁺	96	175		51	87,8		42	72,3		99	181	
cadmium	1,3	1,92	■	0,92	1,36	■	0,59	0,881	■	1,1	1,62	■
kobalt	85	151	■	7,6	12,8		6,4	10,7		7,9	14	
koper	110	171	■	15	23		16	24,6		17	26,4	
kwik	0,08	0,0999		<0,05	0,0432		0,05	0,0618		<0,05	0,0437	
lood	70	93,6	■	49	64,9	■	62	82,3	■	69	92,1	■
molybdeen	1,4	1,4		1,6	1,6	■	1,1	1,1		1,0	1	
nikkel	330	550	■	17	27		14	22,3		17	28,3	
zink	1700	2740	■	140	219	■	150	236	■	1200	1930	■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	0,03	--	--	0,02	--	--	0,02	--	--	0,02	--	--
fenantreen	0,89	--	--	0,66	--	--	0,61	--	--	0,46	--	--
antraceen	0,53	--	--	0,25	--	--	0,53	--	--	0,24	--	--
fluoranteen	2,5	--	--	1,3	--	--	1,7	--	--	1,4	--	--
benzo(a)antraceen	1,3	--	--	0,58	--	--	0,77	--	--	0,58	--	--
chryseen	1,3	--	--	0,55	--	--	0,76	--	--	0,68	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,81	--	--	0,38	--	--	0,58	--	--	0,54	--	--
benzo(a)pyreen	1,4	--	--	0,60	--	--	0,92	--	--	0,82	--	--
benzo(ghi)peryleen	1,2	--	--	0,51	--	--	0,84	--	--	0,88	--	--
indeno(1,2,3- cd)pyreen	1,1	--	--	0,51	--	--	0,83	--	--	0,85	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	11,06	11,1	■	5,36	5,36	■	7,56	7,56	■	6,47	6,47	■
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	1,1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	3,9	--	--	<1	--	--	10	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	9,3	--	--	<1	--	--	23	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	9,2	--	--	<1	--	--	20	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	11	--	--	1,1	--	--	22	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	7,1	--	--	1,4	--	--	15	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	2,4	--	--	<1	--	--	4,2	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	18,8		44	200	■	6	30	■	94,9	351	■
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	11	--	--	9	--	--	11	--	--	6	--	--
fractie C22 - C30	37	--	--	69	--	--	46	--	--	33	--	--
fractie C30 - C40	43	--	--	87	--	--	54	--	--	42	--	--
totaal olie C10 - C40	90	346	■	170	773	■	110	550	■	80	296	■

Monstercode en monstertraject

¹	12064379-001	B12 b063 (0-50)
²	12064379-002	B13 b089 (0-50)
³	12064379-003	B14 b054 (0-50) b055 (0-50) b058 (25-50) b035 (0-50) b076 (10-50) b077 (0-50)
⁴	12064379-004	B15 b079 (0-50) b081 (0-50) b083 (0-50) b084 (10-50) b086 (10-50) b087 (0-20) b090 (20-50) b092 (0-50) b093 (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%.)
2: lutum 11% humus 2.6%
7: lutum 12% humus 2.2%
3: lutum 12% humus 1.3%
1: lutum 11% humus 2.7%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	B16og ¹ 4		B17og ² 5		B18og ³ 6		B19og ⁴ 9			
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	83,3	--	--	79,0	--	--	82,6	--	--	84,2
gewicht	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
artefacten(g)										
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	--	--	1,0	--	--	1,1	--	--	0,8
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--	--	20	--	--	19	--	--	12
METALEN										
barium ⁺	76	124	67	79,9	62	76,9	42	72,3		
cadmium	1,5	2,21	0,51	0,688	0,84	1,15	<0,2	0,209		
kobalt	8,4	13,4	9,5	11,2	9,0	11,1	7,8	13,1		
koper	13	19,5	13	16,6	11	14,3	10	15,4		
kwik	0,13	0,159	<0,05	0,0389	<0,05	0,0394	<0,05	0,0433		
lood	46	60,2	20	23,6	17	20,4	12	15,9		
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35	<0,5	0,35	0,6	0,6		
nikkel	18	27,4	20	23,3	20	24,1	21	33,4		
zink	150	228	94	116	120	153	45	70,8		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	--	--
fenantreen	0,09	--	0,07	--	0,06	--	0,01	--	--	--
antraceen	0,03	--	0,03	--	0,11	--	0,01	--	--	--
fluoranteen	0,25	--	0,23	--	0,19	--	0,02	--	--	--
benzo(a)antraceen	0,11	--	0,12	--	0,08	--	<0,01	--	--	--
chryseen	0,11	--	0,11	--	0,09	--	<0,01	--	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,07	--	0,08	--	0,07	--	0,01	--	--	--
benzo(a)pyreen	0,11	--	0,13	--	0,10	--	0,02	--	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,07	--	0,11	--	0,08	--	0,02	--	--	--
indeno(1,2,3- cd)pyreen	0,08	--	0,10	--	0,08	--	0,02	--	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,927	0,927	0,987	0,987	0,867	0,867	0,131	0,131		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	1,0	--	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	1,4	--	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a	5,9	29,5		
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--	--	--
fractie C22 - C30	12	--	10	--	5	--	<5	--	--	--
fractie C30 - C40	15	--	10	--	5	--	<5	--	--	--
totaal olie C10 - C40	30	150	20	100	<20	70	<20	70		

Monstercode en monstertraject

¹	12064379-005	B16og b092 (140-160)
²	12064379-006	B17og b055 (50-100) b055 (100-150) b055 (150-200)
³	12064379-007	B18og b079 (100-150) b079 (150-200)
⁴	12064379-008	B19og b085 (60-110) b085 (110-160) b085 (160-200)

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
- ^{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 13% humus 1.3%
5: lutum 20% humus 1%
6: lutum 19% humus 1.1%
9: lutum 12% humus 0.8%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode	B20og ¹		
Bodemtype ^{bt)}	8	or	br
droge stof(gew.-%)	80,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,4	--	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	20	--	--

METALEN

barium ⁺	64	76,3	
cadmium	0,46	0,612	■
kobalt	8,2	9,71	
koper	13	16,5	
kwik	<0,05	0,0388	
lood	22	25,8	
molybdeen	0,5	0,5	
nikkel	20	23,3	
zink	89	110	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--	--
fenantreen	0,04	--	--
antraceen	0,02	--	--
fluoranteen	0,11	--	--
benzo(a)antraceen	0,05	--	--
chryseen	0,05	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,04	--	--
benzo(a)pyreen	0,06	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,05	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,477	0,477	

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)	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	20,4	^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--
fractie C22 - C30	9	--	--
fractie C30 - C40	10	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	58,3	

Monstercode en monstertraject

¹ 12064379-009 B20og b089 (50-100) b089 (100-150) b089 (150-200) b092 (160-200)
 b093 (50-100) b093 (100-150) b093 (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
- ^{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%.)
8: lutum 20% humus 2.4%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R15 ¹ 3			R16 ² 1			R17 ³ 2		
	or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	92,5	--	--	90,6	--	--	91,6	--	--
gewicht artefacten(g)	95	--	--	96	--	--	95	--	--
aard van de artefacten(g)	Stenen		--	Div,materialen		--	Stenen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--	--	1,0	--	--	0,9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	7,2	--	--	11	--	--	6,2	--	--
METALEN									
barium ⁺	23	54		47	85,7		44	112	
cadmium	<0,2	0,223		0,68	1,03	■	0,45	0,728	■
kobalt	7,7	17,3	■	6,8	12		7,0	16,9	■
koper	11	19,3		15	23,7		10	18,1	
kwik	<0,05	0,0464		<0,05	0,0439		<0,05	0,0471	
lood	<10	10,1		22	29,7		18	26,3	
molybdeen	0,8	0,8		0,6	0,6		1,2	1,2	
nikkel	16	32,6		14	23,3		17	36,7	■
zink	52	97,6		63	103		51	99,7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,05	--	--#	0,04	--	--	0,03	--	--
fenantreen	9,7	--	--	2,8	--	--	0,54	--	--
antraceen	1,2	--	--	1,3	--	--	0,22	--	--
fluoranteen	30	--	--	4,0	--	--	1,4	--	--
benzo(a)antraceen	11	--	--	2,5	--	--	0,60	--	--
chryseen	13	--	--	2,7	--	--	0,56	--	--
benzo(k)fluoranteen	7,4	--	--	1,3	--	--	0,32	--	--
benzo(a)pyreen	11	--	--	2,0	--	--	0,50	--	--
benzo(ghi)peryleen	5,7	--	--	1,2	--	--	0,32	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	6,0	--	--	1,2	--	--	0,32	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	95,035	95	■■■	19,04	19	■	4,81	4,81	■
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<3,2	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<3,6	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<2,9	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<3,4	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<3,2	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<2,3	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<3,2	--	--#	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	15,26	76,3	■	4,9	24,5	^a	4,9	24,5	^a
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<50	--	--#	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	360	--	--	37	--	--	7	--	--
fractie C22 - C30	1000	--	--	120	--	--	33	--	--
fractie C30 - C40	1300	--	--	150	--	--	39	--	--
totaal olie C10 - C40	2700	13500	■■■	310	1550	■	80	400	■

Monstercode en monstertraject

¹ 12064447-001 R15 R009 (16-50)
² 12064447-002 R16 r035 (17-50) r030 (18-50) r029 (18-60) r024 (14-50)
³ 12064447-003 R17 r022 (21-70) r017 (17-50) r014 (14-50) r012 (14-60)

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%.)
 3: lutum 7.2% humus 2%
 1: lutum 11% humus 1%
 2: lutum 6.2% humus 0.9%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R18og ¹ 5		R19og ² 4	
	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,6	-- --	82,4	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- --	0,6	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	21	-- --	20	-- --
METALEN				
barium ⁺	56	64,3	63	75,1
cadmium	<0,2	0,187	<0,2	0,189
kobalt	9,7	11,1	8,9	10,5
koper	10	12,5	11	14
kwik	<0,05	0,0385	<0,05	0,0389
lood	13	15,1	12	14,2
molybdeen	<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	20	22,6	22	25,7
zink	49	59,1	44	54,5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01	-- --	0,03	-- --
fenantreen	0,07	-- --	<0,01	-- --
antraceen	0,09	-- --	<0,01	-- --
fluoranteen	0,21	-- --	0,04	-- --
benzo(a)antraceen	0,14	-- --	0,01	-- --
chryseen	0,16	-- --	0,01	-- --
benzo(k)fluoranteen	0,14	-- --	0,01	-- --
benzo(a)pyreen	0,25	-- --	0,02	-- --
benzo(ghi)peryleen	0,15	-- --	0,02	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,16	-- --	0,01	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,377	1,38	0,164	0,164
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 138(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 153(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
PCB 180(µg/kgds)	<1	-- --	<1	-- --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	24,5 ^a	4,9	24,5 ^a
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	-- --	<5	-- --
fractie C12 - C22	<5	-- --	<5	-- --
fractie C22 - C30	14	-- --	8	-- --
fractie C30 - C40	14	-- --	10	-- --
totaal olie C10 - C40	30	150	<20	70

Monstercode en monstertraject

¹ 12064447-004 R18og r037 (40-90) r029 (60-100) r029 (100-150) r029 (150-200)

² 12064447-005 R19og r021 (70-120) r021 (120-170) r021 (170-200)
r012 (60-110) r012 (110-160) r012 (160-200)

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
- ^{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%.)
 5: lutum 21% humus 0.5%
 4: lutum 20% humus 0.6%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	b029-1 ¹		b032-2 ²		b040-1 ³		b043-2 ⁴	
	1	or	1	or	1	or	1	or
		br		br		br		br
droge stof(gew.-%)	83,9	-- --	86,8	-- --	80,4	-- --	85,6	-- --
gewicht artefacten(g)	7,5	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,07	-- --	0,04	-- --	0,02	-- --	<0,01	-- --
fenantreen	4,8	-- --	0,44	-- --	0,55	-- --	0,06	-- --
antraceen	0,88	-- --	0,16	-- --	0,45	-- --	0,02	-- --
fluoranteen	6,4	-- --	0,96	-- --	1,5	-- --	0,10	-- --
benzo(a)antraceen	2,4	-- --	0,58	-- --	0,70	-- --	0,06	-- --
chryseen	1,9	-- --	0,47	-- --	0,74	-- --	0,05	-- --
benzo(k)fluoranteen	1,4	-- --	0,35	-- --	0,61	-- --	0,04	-- --
benzo(a)pyreen	2,5	-- --	0,59	-- --	0,89	-- --	0,06	-- --
benzo(ghi)peryleen	1,8	-- --	0,45	-- --	0,77	-- --	0,04	-- --
indeno(1,2,3- cd)pyreen	1,8	-- --	0,48	-- --	0,78	-- --	0,04	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	23,95	24 ■■	4,52	4,52 ■	7,01	7,01 ■	0,477	0,477

Monstercode en monstertraject

¹	12064529-001	b029-1 b029 (0-50)
²	12064529-002	b032-2 b032 (10-20)
³	12064529-003	b040-1 b040 (0-50)
⁴	12064529-004	b043-2 b043 (10-50)

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%.)
1: lutum 2% humus 2%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	b046-1 ¹		b049-1 ²		b050-1 ³		b052-1 ⁴	
	1	or br	1	or br	1	or br	1	or br
droge stof(gew.-%)	78,1	-- --	83,2	-- --	76,9	-- --	78,8	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,06	-- --	0,10	-- --	0,02	-- --	0,01	-- --
fenantreen	1,8	-- --	8,9	-- --	0,64	-- --	0,51	-- --
antraceen	1,1	-- --	4,8	-- --	0,21	-- --	0,12	-- --
fluoranteen	7,2	-- --	25	-- --	3,0	-- --	2,1	-- --
benzo(a)antraceen	3,7	-- --	11	-- --	1,6	-- --	0,95	-- --
chryseen	3,7	-- --	10	-- --	1,4	-- --	0,93	-- --
benzo(k)fluoranteen	2,3	-- --	6,1	-- --	1,0	-- --	0,66	-- --
benzo(a)pyreen	3,9	-- --	10	-- --	1,7	-- --	1,0	-- --
benzo(ghi)peryleen	2,8	-- --	7,0	-- --	1,2	-- --	0,73	-- --
indeno(1,2,3- cd)pyreen	2,9	-- --	7,3	-- --	1,3	-- --	0,69	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	29,46	29,5 ■■	90,2	90,2 ■■■	12,07	12,1 ■	7,7	7,7 ■

Monstercode en monstertraject

¹	12064529-005	b046-1 b046 (0-50)
²	12064529-006	b049-1 b049 (0-50)
³	12064529-007	b050-1 b050 (0-50)
⁴	12064529-008	b052-1 b052 (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%).
1: lutum 2% humus 2%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B8)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode	b053-1 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	

droge stof(gew.-%)	82,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,01	--	--
fenantreen	0,27	--	--
antraceen	0,08	--	--
fluoranteen	0,78	--	--
benzo(a)antraceen	0,41	--	--
chryseen	0,37	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,31	--	--
benzo(a)pyreen	0,51	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,42	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,42	--	--
pak-totaal (10 van VROM)	3,58	3,58	■
(0.7 factor)			

Monstercode en monstertraject
¹ 12064529-009 b053-1 b053 (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%).
 1: lutum 2% humus 2%

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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35

- 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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing R7, R10)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	r064-2 ¹		r085-1 ²		r089-1 ³		r091-1 ⁴		
Bodemtype ^{bt)}	1		1		1		1		
	or	br	or	br	or	br	or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	-		-		-		
droge stof(gew.-%)	96,5	--	91,9	--	94,5	--	94,6	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0,02	--	0,01	--	<0,03	--	<0,01	--	
fenantreen	0,97	--	2,8	--	8,8	--	2,5	--	
antraceen	0,30	--	2,0	--	4,0	--	1,2	--	
fluoranteen	1,2	--	8,7	--	20	--	6,9	--	
benzo(a)antraceen	0,56	--	4,3	--	9,2	--	2,8	--	
chryseen	0,41	--	3,7	--	7,3	--	2,3	--	
benzo(k)fluoranteen	0,28	--	1,8	--	4,0	--	1,3	--	
benzo(a)pyreen	0,52	--	2,9	--	6,4	--	2,2	--	
benzo(ghi)peryleen	0,28	--	1,7	--	3,5	--	1,2	--	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,28	--	1,7	--	4,2	--	1,4	--	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4,82	4,82 ■	29,61	29,6 ■■	67,421	67,4 ■■■	21,807	21,8 ■■	

Monstercode en monstertraject

¹	12064583-001	r064-2 r064 (30-50)
²	12064583-002	r085-1 r085 (12-50)
³	12064583-003	r089-1 r089 (17-50)
⁴	12064583-004	r091-1 r091 (17-50)

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%).
1: lutum 2% humus 2%

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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35

- 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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	B21og ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1	or	br
droge stof(gew.-%)	87,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	12	--	--
METALEN			
barium ⁺	68	117	
cadmium	0,98	1,45	■
kobalt	6,1	10,2	
koper	20	30,5	
kwik	0,22	0,272	■
lood	98	130	■
molybdeen	0,7	0,7	
nikkel	13	20,7	
zink	190	297	■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,04	--	--
fenantreen	3,3	--	--
antraceen	1,2	--	--
fluoranteen	7,2	--	--
benzo(a)antraceen	3,5	--	--
chryseen	2,8	--	--
benzo(k)fluoranteen	2,0	--	--
benzo(a)pyreen	3,5	--	--
benzo(ghi)peryleen	2,4	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,3	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	28,24	28,2	■ ■
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)	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	21,3	^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5	--	--
fractie C12 - C22	40	--	--
fractie C22 - C30	96	--	--
fractie C30 - C40	110	--	--
totaal olie C10 - C40	250	1090	■

Monstercode en monstertraject
¹ 12065445-001 B21og b059 (50-70)

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 12% humus 2.3%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	R20 ¹ 1		R21 ² 2		R22og ³ 3		R23og ⁴ 4			
	or	br	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	-		#		--	-			-	
droge stof(gew.-%) gewicht	89,0 <1	--	--	92,4 <1	--	--	85,9 <1	--	--	84,5 <1
artefacten(g) aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen	--	Geen		--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--	--	1,4	--	--	1,1	--	--	<0,5
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)(% vd DS)	2,5	--	--	3,0	--	--	7,3	--	--	16
METALEN										
barium ⁺	100	365		49	169		22	51,3	47	66,2
cadmium	0,37	0,615	■	<0,2	0,237	■	<0,2	0,223	<0,2	0,198
kobalt	18	60	■	7,8	24,7	■	3,8	8,46	8,2	11,4
koper	38	75,7	■	12	24		<5	6,12	11	15,3
kwik	<0,05	0,0496		<0,05	0,0495		<0,05	0,0463	<0,05	0,041
lood	29	44,7		12	18,5		11	15,8	<10	8,75
molybdeen	1,1	1,1		<0,5	0,35		<0,5	0,35	<0,5	0,35
nikkel	23	64,4	■	17	45,8	■	7,0	14,2	23	31
zink	160	365	■	67	151	■	29	54,2	44	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,07	--	--	0,02	--	--	0,05	--	--	<0,01
fenantreen	1,3	--	--	0,40	--	--	0,49	--	--	0,02
antraceen	0,48	--	--	0,16	--	--	0,14	--	--	<0,01
fluorantreen	2,6	--	--	0,82	--	--	0,97	--	--	0,05
benzo(a)antraceen	1,4	--	--	0,44	--	--	0,50	--	--	0,02
chryseen	1,3	--	--	0,37	--	--	0,49	--	--	0,02
benzo(k)fluorantreen	0,75	--	--	0,24	--	--	0,28	--	--	0,01
benzo(a)pyreen	1,5	--	--	0,42	--	--	0,46	--	--	0,02
benzo(ghi)peryleen	<0,02	--	--	0,25	--	--	0,27	--	--	0,01
			#							
indeno(1,2,3- cd)pyreen	0,91	--	--	0,24	--	--	0,27	--	--	0,01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	10,324	10,3	■	3,36	3,36	■	3,92	3,92	■	0,174
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1,8	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
			#							
PCB 52(µg/kgds)	<2,0	--	--	4,7	--	--	<1	--	--	<1
			#							
PCB 101(µg/kgds)	<1,7	--	--	7,0	--	--	<1	--	--	<1
			#							
PCB 118(µg/kgds)	3,3	--	--	5,8	--	--	<1	--	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	3,9	--	--	4,9	--	--	<1	--	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	4,8	--	--	3,6	--	--	<1	--	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1,8	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1
			#							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	17,11	65,8	■	27,4	137	■	4,9	24,5	^a	4,9
										24,5 ^a
MINERALE OLIE										
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5
fractie C12 - C22	56	--	--	10	--	--	8	--	--	<5
fractie C22 - C30	230	--	--	24	--	--	19	--	--	<5
fractie C30 - C40	270	--	--	36	--	--	15	--	--	<5
totaal olie C10 - C40	550	2120	■	70	350	■	40	200	■	<20

Monstercode en monstertraject

¹	12065514-001	R20 r072a (20-50) r071 (19-50)
²	12065514-002	R21 r001 (15-50) r004 (16-50) r006 (16-50)
³	12065514-003	R22og r073 (30-45) r073 (45-95)
⁴	12065514-004	R23og r003 (60-110) r003 (110-160) r003 (160-200)

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
- ^{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 2.5% humus 2.6%
2: lutum 3% humus 1.4%
3: lutum 7.3% humus 1.1%
4: lutum 16% humus 0.5%

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (R044)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode	r044-2 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	84,8	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01	--	--
fenantreen	0,06	--	--
antraceen	0,05	--	--
fluoranteen	0,23	--	--
benzo(a)antraceen	0,12	--	--
chryseen	0,11	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,10	--	--
benzo(a)pyreen	0,20	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,09	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10	--	--
pak-totaal (10 van VROM)	1,067	1,07	
(0.7 factor)			

Monstercode en monstertraject

¹ 12065859-001 r044-2 r044 (40-90)

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%.)
 1: lutum 2% humus 2%

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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35

- 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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B15)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	b079-1 ¹ 4		b081-1 ² 6		b083-1 ³ 2		b084-2 ⁴ 7	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	84,5	-- --	85,7	-- --	83,6	-- --	84,0	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	11	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Div,materialen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,5	-- --	3,3	-- --	3,2	-- --	1,7	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	8,6	-- --	10	-- --	10	-- --	15	-- --
METALEN								
zink	230	390 ■	130	214 ■	200	330 ■	87	124

Monstercode en monstertraject

¹	12067774-001	b079-1 b079 (0-50)
²	12067774-002	b081-1 b081 (0-50)
³	12067774-003	b083-1 b083 (0-50)
⁴	12067774-004	b084-2 b084 (10-50)

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%).
4: lutum 8.6% humus 4.5%
6: lutum 10% humus 3.3%
2: lutum 10% humus 3.2%
7: lutum 15% humus 1.7%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B15)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	b086-2 ¹ 5			b087-1 ² 3			b090-2 ³ 8			b092-1 ⁴ 9		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	86,1	--	--	78,6	--	--	86,7	--	--	80,2	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--		Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	--	4,6	--	--	1,5	--	--	3,2	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	15	--	--	7,7	--	--	10	--	--	12	--	--
METALEN												
zink	64	91,4		300	525 ■■		150	253 ■		880	1360 ■■■	

Monstercode en monstertraject

¹	12067774-005	b086-2 b086 (10-50)
²	12067774-006	b087-1 b087 (0-20)
³	12067774-007	b090-2 b090 (20-50)
⁴	12067774-008	b092-1 b092 (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%).
5: lutum 15% humus 1.1%
3: lutum 7.7% humus 4.6%
8: lutum 10% humus 1.5%
9: lutum 12% humus 3.2%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (uitsplitsing B15)
 Projectcode MA140354

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

Monstercode	b093-1 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	81,6	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	11	--	--
METALEN			
zink	220	349	■

Monstercode en monstertraject
¹ 12067774-009 b093-1 b093 (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%).
 1: lutum 11% humus 3.5%

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				
zink	140	430	720	20

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.

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2001-1 ¹		2002-1 ²		2003-1 ³		2004-1 ⁴	
	1		2		3		4	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	91,0	-- --	84,9	-- --	89,3	-- --	85,2	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	-- --	2,5	-- --	<0,5	-- --	1,8	-- --
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	6	-- --	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
fractie C12 - C22	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --	11	-- --
fractie C22 - C30	7	-- --	<5	-- --	<5	-- --	17	-- --
fractie C30 - C40	23	-- --	<5	-- --	<5	-- --	20	-- --
totaal olie C10 - C40	40	200 ■	<20	56	<20	70	50	250 ■

Monstercode en monstertraject

¹ 12182926-001 2001-1 2001 (8-50)

² 12182926-002 2002-1 2002 (0-50)

³ 12182926-003 2003-1 2003 (8-50)

⁴ 12182926-004 2004-1 2004 (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%.)
1: lutum 25% humus 1.1%
2: lutum 25% humus 2.5%
3: lutum 25% humus 0.5%
4: lutum 25% humus 1.8%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2007-1 ¹ 5		2008-1 ² 5		2009-1 ³ 6		2010-1 ⁴ 7	
	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	-		-		-		#	--
droge stof(gew.-%)	79,9	--	86,1	--	87,0	--	94,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		1,2	--	0,9	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	-		-		4,8	--	2,3	--
METALEN								
barium ⁺	-		-		29	83,2	21	78,4
zink	-		-		56	116	75	175 ■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	0,02	--	-		-	
fenantreen	0,01	--	0,05	--	-		-	
antraceen	<0,01	--	0,01	--	-		-	
fluoranteen	0,03	--	0,12	--	-		-	
benzo(a)antraceen	0,02	--	0,07	--	-		-	
chryseen	0,02	--	0,06	--	-		-	
benzo(k)fluoranteen	0,01	--	0,05	--	-		-	
benzo(a)pyreen	0,02	--	0,08	--	-		-	
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	0,06	--	-		-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--	0,07	--	-		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,164	0,164	0,59	0,59	-		-	

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-005	2007-1 2007 (0-50)
²	12182926-006	2008-1 2008 (12-60)
³	12182926-007	2009-1 2009 (10-50)
⁴	12182926-008	2010-1 2010 (10-50)

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%.)
5: *lutum 25% humus 2%*
6: *lutum 4.8% humus 1.2%*
7: *lutum 2.3% humus 0.9%*

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2011-1 ¹ 8			2012-1 ² 9			2013-1 ³ 10			2013-2 ⁴ 11		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	90,5	--	--	92,5	--	--	89,4	--	--	89,3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	--	0,9	--	--	1,0	--	--	<0,5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	16	--	--	3,7	--	--	9,5	--	--	5,9	--	--
METALEN												
barium ⁺	54	76,1		22	70,3		72	144		21	54,7	
zink	330	457 ■■		56	122		380	653 ■■		46	91,1	

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-009	2011-1 2011 (10-50)
²	12182926-010	2012-1 2012 (10-50)
³	12182926-011	2013-1 2013 (10-50)
⁴	12182926-012	2013-2 2013 (50-70)

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%).
8: lutum 16% humus 0.5%
9: lutum 3.7% humus 0.9%
10: lutum 9.5% humus 1%
11: lutum 5.9% humus 0.5%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2015-1 ¹ 12		2016-1 ² 13		2018-1 ³ 14		2019-1 ⁴ 15	
	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	-		#	--	-		-	
droge stof(gew.-%)	89,7	-- --	91,5	-- --	82,5	-- --	86,6	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	-- --	0,8	-- --	1,1	-- --	3,6	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	4,5	-- --	3,7	-- --	14	-- --	7,5	-- --
METALEN								
zink	1900	4000 ■■■	480	1050 ■■■	100	147 ■	200	359 ■

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-013	2015-1 2015 (10-50)
²	12182926-014	2016-1 2016 (16-50)
³	12182926-015	2018-1 2018 (0-50)
⁴	12182926-016	2019-1 2019 (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%.)
12: lutum 4.5% humus 0.8%
13: lutum 3.7% humus 0.8%
14: lutum 14% humus 1.1%
15: lutum 7.5% humus 3.6%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2020-1 ¹ 16			2020-2 ² 17			2021-1 ³ 18			2027-1 ⁴ 5		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	#	--		-			-			-		
droge stof(gew.-%)	92,5	-- --		83,1	-- --		89,3	-- --		84,1	-- --	
gewicht artefacten(g)	<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --	
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	-- --		0,5	-- --		0,7	-- --		-		
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	4,6	-- --		15	-- --		6,6	-- --		-		
METALEN												
zink	740	1550 ■■■		48	68,6		1400	2690 ■■■		-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	-			-			-			<0,01	-- --	
fenantreen	-			-			-			2,1	-- --	
antraceen	-			-			-			0,57	-- --	
fluoranteen	-			-			-			8,5	-- --	
benzo(a)antraceen	-			-			-			4,3	-- --	
chryseen	-			-			-			3,9	-- --	
benzo(k)fluoranteen	-			-			-			2,6	-- --	
benzo(a)pyreen	-			-			-			4,4	-- --	
benzo(ghi)peryleen	-			-			-			2,7	-- --	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-			-			-			3,0	-- --	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-			-			-			32,077	32,1 ■■	

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-017	2020-1 2020 (10-35)
²	12182926-018	2020-2 2020 (35-85)
³	12182926-019	2021-1 2021 (10-35)
⁴	12182926-020	2027-1 2027 (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%.)

16: *lutum* 4.6% *humus* 0.5%

17: *lutum* 15% *humus* 0.5%

18: *lutum* 6.6% *humus* 0.7%

5: *lutum* 25% *humus* 2%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2028-1 ¹ 5		2029-1 ² 5		2030-1 ³ 5		2031-1 ⁴ 19	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,3	--	83,6	--	86,4	--	83,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	--	-	--	-	--	2,0	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	-	--	-	--	-	--	6,0	--
METALEN								
barium ⁺	-	--	-	--	-	--	51	132
zink	-	--	-	--	-	--	310	611 ■■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	0,03	--	0,03	--	-	-
fenantreen	0,04	--	1,1	--	0,46	--	-	-
antraceen	<0,01	--	0,66	--	0,32	--	-	-
fluoranteen	0,15	--	3,9	--	2,3	--	-	-
benzo(a)antraceen	0,07	--	2,0	--	1,5	--	-	-
chryseen	0,07	--	1,8	--	1,5	--	-	-
benzo(k)fluoranteen	0,06	--	1,4	--	0,92	--	-	-
benzo(a)pyreen	0,09	--	2,3	--	1,6	--	-	-
benzo(ghi)peryleen	0,06	--	1,8	--	1,0	--	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	--	1,9	--	1,2	--	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,624	0,624	16,89	16,9 ■	10,83	10,8 ■	-	-

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-021	2028-1 2028 (0-50)
²	12182926-022	2029-1 2029 (0-30)
³	12182926-023	2030-1 2030 (0-30)
⁴	12182926-024	2031-1 2031 (11-30)

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%.)

5: *lutum 25% humus 2%*

19: *lutum 6% humus 2%*

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	2031-2 ¹			F011B-3 ²		
Bodemtype ^{bt)}	20			5		
	or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	#	--		-		
droge stof(gew.-%)	92,4	--	--	84,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	--	--	-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3,7	--	--	-		
METALEN						
barium ⁺	61		195	-		
zink	360		786 ■■■	-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	-		<0,01	--	--	
fenantreen	-		0,17	--	--	
antraceen	-		0,09	--	--	
fluoranteen	-		0,80	--	--	
benzo(a)antraceen	-		0,40	--	--	
chryseen	-		0,32	--	--	
benzo(k)fluoranteen	-		0,19	--	--	
benzo(a)pyreen	-		0,35	--	--	
benzo(ghi)peryleen	-		0,17	--	--	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0,21	--	--	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		2,707	2,71 ■		

Monstercode en monstertraject
¹ 12182926-025 2031-2 2031 (30-40)
² 12182926-026 F011B-3 F011B (60-100)

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%.)

20: *lutum* 3.7% *humus* 0.7%

5: *lutum* 25% *humus* 2%

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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35
METALEN				
barium			920	20
zink	140	430	720	20

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	1001-3 ¹		1002-2 ²		1003-2 ³		1004-2 ⁴	
	1	or br	2	or br	3	or br	1	or br
droge stof(gew.-%)	82,8	-- --	92,0	-- --	91,2	-- --	91,4	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,8	-- --	2,2	-- --	3,4	-- --	1,8	-- --
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
fractie C12 - C22	11	-- --	240	-- --	300	-- --	90	-- --
fractie C22 - C30	35	-- --	760	-- --	800	-- --	230	-- --
fractie C30 - C40	36	-- --	920	-- --	860	-- --	260	-- --
totaal olie C10 - C40	80	400 ■	1900	8640 ■■■	2000	5880 ■■■	580	2900 ■■

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-001	1001-3 1001 (50-100)
²	12094493-002	1002-2 1002 (20-50)
³	12094493-003	1003-2 1003 (20-50)
⁴	12094493-004	1004-2 1004 (20-50)

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%).
1: lutum 25% humus 1.8%
2: lutum 25% humus 2.2%
3: lutum 25% humus 3.4%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	1005-2 ¹ 4		1036-2 ² 5		1037-2 ³ 6		1038-1 ⁴ 7		
	or	br	or	br	or	br	or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	-		#	--	-		-		
droge stof(gew.-%)	88,8	-- --	91,9	-- --	80,9	-- --	92,2	-- --	
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,9	-- --	1,7	-- --	2,4	-- --	4,0	-- --	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	-		0,02	-- --	0,02	-- --	<0,11	-- --	#
fenantreen	-		1,4	-- --	0,14	-- --	5,9	-- --	
antraceen	-		0,31	-- --	0,11	-- --	0,74	-- --	
fluoranteen	-		3,7	-- --	0,49	-- --	12	-- --	
benzo(a)antraceen	-		1,4	-- --	0,24	-- --	4,4	-- --	
chryseen	-		1,4	-- --	0,22	-- --	4,2	-- --	
benzo(k)fluoranteen	-		1,1	-- --	0,17	-- --	3,4	-- --	
benzo(a)pyreen	-		1,6	-- --	0,25	-- --	5,1	-- --	
benzo(ghi)peryleen	-		1,00	-- --	0,21	-- --	3,0	-- --	
indeno(1,2,3- cd)pyreen	-		1,0	-- --	0,21	-- --	3,6	-- --	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		12,93	12,9 ■	2,06	2,06 ■	42,417	42,4 ■■■	
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --	
fractie C12 - C22	170	-- --	29	-- --	<5	-- --	150	-- --	
fractie C22 - C30	450	-- --	130	-- --	6	-- --	630	-- --	
fractie C30 - C40	480	-- --	150	-- --	12	-- --	950	-- --	
totaal olie C10 - C40	1100	5500 ■■■	300	1500 ■	<20	58,3	1700	4250 ■■	

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-005	1005-2 1005 (20-50)
²	12094493-006	1036-2 1036 (70-100)
³	12094493-007	1037-2 1037 (10-50)
⁴	12094493-008	1038-1 1038 (19-30)

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).
- ^{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 25% humus 1.9%*

5: *lutum 25% humus 1.7%*

6: *lutum 25% humus 2.4%*

7: *lutum 25% humus 4%*

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1038-2 ¹			1039-1 ²			1040-1 ³			1041-2 ⁴		
Bodemtype ^{bt)}	8	or	br	9	or	br	10	or	br	11	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	#		--	-			-			-		
droge stof(gew.-%)	92,3		--	81,7		--	89,8		--	81,8		--
gewicht artefacten(g)	<1		--	<1		--	<1		--	<1		--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5		--	4,3		--	2,0		--	-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	<0,01		--	<0,03		--#	0,02		--	<0,01		--
fenantreen	0,08		--	9,0		--	3,1		--	0,57		--
antraceen	0,02		--	2,5		--	0,56		--	0,19		--
fluoranteen	0,21		--	12		--	9,3		--	1,2		--
benzo(a)antraceen	0,08		--	4,9		--	3,7		--	0,51		--
chryseen	0,08		--	4,3		--	3,5		--	0,43		--
benzo(k)fluoranteen	0,07		--	2,7		--	2,3		--	0,21		--
benzo(a)pyreen	0,10		--	4,9		--	3,2		--	0,34		--
benzo(ghi)peryleen	0,06		--	3,0		--	1,8		--	0,13		--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07		--	3,5		--	2,0		--	0,16		--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,777		0,777	46,821		46,8 ■■■	29,48		29,5 ■■	3,747		3,75 ■
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	6		--	<5		--	<5		--	-		
fractie C12 - C22	6		--	56		--	30		--	-		
fractie C22 - C30	8		--	65		--	130		--	-		
fractie C30 - C40	12		--	75		--	160		--	-		
totaal olie C10 - C40	30		150	200		465 ■	320		1600 ■	-		

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-009	1038-2 1038 (30-50)
²	12094493-010	1039-1 1039 (0-50)
³	12094493-011	1040-1 1040 (20-50)
⁴	12094493-012	1041-2 1041 (55-100)

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%.)
8: lutum 25% humus 0.5%
9: lutum 25% humus 4.3%
10: lutum 25% humus 2%
11: lutum 25% humus 10%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1042-1 ¹			1043-1 ²			1044-2 ³			1045-1 ⁴		
Bodemtype ^{bt)}	11			11			11			11		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	87,3	--	--	90,0	--	--	81,8	--	--	90,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	<0,01	--	--	0,02	--	--	0,08	--	--	0,03	--	--
fenantreen	0,06	--	--	0,87	--	--	1,6	--	--	0,08	--	--
antraceen	0,03	--	--	0,76	--	--	1,1	--	--	1,5	--	--
fluoranteen	0,18	--	--	2,5	--	--	2,3	--	--	7,1	--	--
benzo(a)antraceen	0,08	--	--	1,3	--	--	1,0	--	--	4,0	--	--
chryseen	0,08	--	--	1,7	--	--	0,91	--	--	4,1	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	--	0,98	--	--	0,51	--	--	2,8	--	--
benzo(a)pyreen	0,11	--	--	1,4	--	--	0,86	--	--	4,6	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,12	--	--	0,87	--	--	0,50	--	--	2,2	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12	--	--	0,93	--	--	0,54	--	--	2,5	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,867	0,867		11,33	11,3	■	9,4	9,4	■	28,91	28,9	■ ■

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-013	1042-1 1042 (0-50)
²	12094493-014	1043-1 1043 (19-50)
³	12094493-015	1044-2 1044 (10-50)
⁴	12094493-016	1045-1 1045 (18-40)

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%.)
11: lutum 25% humus 10%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1046-2 ¹		1047-2 ²		1048-1 ³		1049-2 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	12		13		14		15	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	83,6	--	75,9	--	85,4	--	82,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	4,1	--	1,3	--	2,1	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	0,03	--	0,02	--	<0,01	--
fenantreen	0,02	--	0,30	--	0,40	--	0,02	--
antraceen	0,02	--	0,13	--	0,15	--	<0,01	--
fluoranteen	0,04	--	0,92	--	0,89	--	0,06	--
benzo(a)antraceen	0,01	--	0,43	--	0,47	--	0,03	--
chryseen	0,01	--	0,53	--	0,45	--	0,03	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	0,36	--	0,25	--	0,03	--
benzo(a)pyreen	0,01	--	0,52	--	0,43	--	0,04	--
benzo(ghi)peryleen	0,01	--	0,58	--	0,25	--	0,03	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--	0,60	--	0,26	--	0,03	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,144	0,144	4,4	4,4 ■	3,57	3,57 ■	0,284	0,284
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	10	--	51	--	<5	--
fractie C22 - C30	21	--	49	--	260	--	<5	--
fractie C30 - C40	23	--	62	--	610	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	40	200 ■	120	293 ■	920	4600 ■■	<20	66,7

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-017	1046-2 1046 (60-100)
²	12094493-018	1047-2 1047 (10-50)
³	12094493-019	1048-1 1048 (14-50)
⁴	12094493-020	1049-2 1049 (10-50)

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%.)

12: lutum 25% humus 1.1%

13: lutum 25% humus 4.1%

14: lutum 25% humus 1.3%

15: lutum 25% humus 2.1%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1050-1 ¹			1051-3 ²			1052-1 ³			1053-2 ⁴		
Bodemtype ^{bt)}	16			11			11			11		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	--	-	--	--	-	--	--	#	--	--
droge stof(gew.-%)	90,3	--	--	84,2	--	--	84,9	--	--	90,1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	--	-	--	--	-	--	--	-	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,01	--	--	<0,03	--	--#
fenantreen	0,42	--	--	4,2	--	--	0,29	--	--	14	--	--
antraceen	0,27	--	--	1,9	--	--	0,11	--	--	4,2	--	--
fluoranteen	0,99	--	--	7,4	--	--	1,3	--	--	20	--	--
benzo(a)antraceen	0,50	--	--	3,1	--	--	0,74	--	--	7,4	--	--
chryseen	0,59	--	--	3,0	--	--	0,86	--	--	6,1	--	--
benzo(k)fluoranteen	0,29	--	--	1,3	--	--	0,54	--	--	3,1	--	--
benzo(a)pyreen	0,45	--	--	2,1	--	--	0,85	--	--	5,0	--	--
benzo(ghi)peryleen	0,23	--	--	1,1	--	--	0,64	--	--	2,8	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,28	--	--	1,3	--	--	0,67	--	--	3,4	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4,027	4,03	■	25,407	25,4	■ ■	6,007	6,01	■	66,021	66	■ ■ ■
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	--	-	--	--	-	--	--	-	--	--
fractie C12 - C22	6	--	--	-	--	--	-	--	--	-	--	--
fractie C22 - C30	18	--	--	-	--	--	-	--	--	-	--	--
fractie C30 - C40	20	--	--	-	--	--	-	--	--	-	--	--
totaal olie C10 - C40	40	200	■	-	--	--	-	--	--	-	--	--

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-021	1050-1 1050 (17-50)
²	12094493-022	1051-3 1051 (55-100)
³	12094493-023	1052-1 1052 (0-50)
⁴	12094493-024	1053-2 1053 (19-55)

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%.)
16: lutum 25% humus 0.6%
11: lutum 25% humus 10%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1054-1 ¹		1055-1 ²		1013-3 ³		1015-1 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	11		11		11		11	
	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	-		#	--	-		-	
droge stof(gew.-%)	75,7	-- --	90,0	-- --	80,8	-- --	75,8	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,05	-- --	0,04	-- --	0,01	-- --	0,05	-- --
fenantreen	5,9	-- --	15	-- --	0,32	-- --	4,5	-- --
antraceen	1,0	-- --	7,5	-- --	0,15	-- --	1,2	-- --
fluoranteen	17	-- --	26	-- --	1,5	-- --	15	-- --
benzo(a)antraceen	7,1	-- --	11	-- --	0,80	-- --	7,0	-- --
chryseen	7,0	-- --	9,6	-- --	0,75	-- --	6,2	-- --
benzo(k)fluoranteen	4,3	-- --	4,5	-- --	0,51	-- --	3,8	-- --
benzo(a)pyreen	7,1	-- --	7,1	-- --	0,90	-- --	6,4	-- --
benzo(ghi)peryleen	4,6	-- --	4,0	-- --	0,63	-- --	4,2	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	5,4	-- --	4,6	-- --	0,64	-- --	4,5	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	59,45	59,4 ■■■	89,34	89,3 ■■■	6,21	6,21 ■	52,85	52,8 ■■■

Monstercode en monstertraject

¹	12094493-025	1054-1 1054 (0-50)
²	12094493-026	1055-1 1055 (17-55)
³	12094821-001	1013-3 1013 (70-100)
⁴	12094821-002	1015-1 1015 (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%).
11: lutum 25% humus 10%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1016-1 ¹		1017-1 ²		1018-3 ³		1019-1 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	11		11		17		18	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	84,0	-- --	75,4	-- --	83,5	-- --	78,9	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		2,4	-- --	3,7	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	-		-		13	-- --	15	-- --
METALEN								
nikkel	-		-		15	22,8	15	21
zink	-		-		290	438 ■■	230	320 ■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,03	-- --	0,03	-- --	-		-	
fenantreen	0,51	-- --	0,43	-- --	-		-	
antraceen	0,20	-- --	0,18	-- --	-		-	
fluoranteen	2,2	-- --	2,1	-- --	-		-	
benzo(a)antraceen	1,2	-- --	1,4	-- --	-		-	
chryseen	1,1	-- --	1,1	-- --	-		-	
benzo(k)fluoranteen	0,88	-- --	0,86	-- --	-		-	
benzo(a)pyreen	1,4	-- --	1,3	-- --	-		-	
benzo(ghi)peryleen	1,3	-- --	1,2	-- --	-		-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,2	-- --	1,0	-- --	-		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	10,02	10 ■	9,6	9,6 ■	-		-	

Monstercode en monstertraject

¹	12094821-003	1016-1 1016 (0-30)
²	12094821-004	1017-1 1017 (0-20)
³	12094821-005	1018-3 1018 (70-100)
⁴	12094821-006	1019-1 1019 (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).
- 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%.)

11: lutum 25% humus 10%
17: lutum 13% humus 2.4%
18: lutum 15% humus 3.7%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	1020-1 ¹ 19		1021-1 ² 20		1022-1 ³ 21		1023-2 ⁴ 22	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	81,2	-- --	79,9	-- --	81,2	-- --	82,0	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	-- --	3,8	-- --	3,8	-- --	2,9	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	13	-- --	11	-- --	10	-- --	14	-- --
METALEN								
nikkel	16	24,3	14	23,3	19	33,2	-	
zink	280	420 ■	210	331 ■	290	474 ■■	2400	3490 ■■■

Monstercode en monstertraject

¹	12094821-007	1020-1 1020 (0-50)
²	12094821-008	1021-1 1021 (0-20)
³	12094821-009	1022-1 1022 (0-50)
⁴	12094821-010	1023-2 1023 (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%.)
19: lutum 13% humus 2.9%
20: lutum 11% humus 3.8%
21: lutum 10% humus 3.8%
22: lutum 14% humus 2.9%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	1024-1 ¹ 23		1025-1 ² 24		1026-1 ³ 25		1027-1 ⁴ 26	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	76,8	-- --	80,0	-- --	74,9	-- --	76,7	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,6	-- --	2,2	-- --	6,1	-- --	3,8	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	12	-- --	12	-- --	8,6	-- --	8,7	-- --
METALEN								
zink	170	260 ■	130	204 ■	210	346 ■	140	240 ■

Monstercode en monstertraject

¹ 12094821-011 1024-1 1024 (0-50)

² 12094821-012 1025-1 1025

³ 12094821-013 1026-1 1026 (0-50)

⁴ 12094821-014 1027-1 1027 (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%.)
23: lutum 12% humus 3.6%
24: lutum 12% humus 2.2%
25: lutum 8.6% humus 6.1%
26: lutum 8.7% humus 3.8%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1014a-1 ¹		1028-1 ²		1029-1 ³		1030-1 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	11		27		28		29	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	79,0	-- --	87,5	-- --	85,5	-- --	78,7	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	9,2	-- --	66	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Stenen	--	Stenen	--	Div,materialen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		3,5	-- --	1,0	-- --	3,0	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	-		8,3	-- --	6,5	-- --	12	-- --
METALEN								
zink	-		260	454 ■■	420	811 ■■■	200	309 ■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	0,03	-- --	-		-		-	
fenantreen	3,0	-- --	-		-		-	
antraceen	1,1	-- --	-		-		-	
fluoranteen	9,7	-- --	-		-		-	
benzo(a)antraceen	4,8	-- --	-		-		-	
chryseen	4,1	-- --	-		-		-	
benzo(k)fluoranteen	2,6	-- --	-		-		-	
benzo(a)pyreen	4,6	-- --	-		-		-	
benzo(ghi)peryleen	2,9	-- --	-		-		-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,2	-- --	-		-		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	36,03	36 ■■	-		-		-	

Monstercode en monstertraject

¹	12095665-001	1014a-1 1014a (0-50)
²	12095665-002	1028-1 1028 (0-50)
³	12095665-003	1029-1 1029 (10-50)
⁴	12095665-004	1030-1 1030 (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%.)

11: lutum 25% humus 10%

27: lutum 8.3% humus 3.5%

28: lutum 6.5% humus 1%

29: lutum 12% humus 3%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	1031-1 ¹		1032-1 ²		1033-1 ³		1033-2 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	30		31		32		33	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	89,2	-- --	84,0	-- --	90,0	-- --	89,5	-- --
gewicht artefacten(g)	95	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	-- --	2,7	-- --	0,8	-- --	2,7	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	3,8	-- --	15	-- --	3,9	-- --	6,1	-- --
METALEN								
barium ⁺	-		120	177	24	75,2	430	1100 ■■■
zink	500	1090 ■■■	810	1140 ■■■	94	203 ■	3000	5810 ■■■

Monstercode en monstertraject

¹	12095665-005	1031-1 1031 (10-50)
²	12095665-006	1032-1 1032 (0-50)
³	12095665-007	1033-1 1033 (10-40)
⁴	12095665-008	1033-2 1033 (40-50)

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%.)
30: lutum 3.8% humus 1.5%
31: lutum 15% humus 2.7%
32: lutum 3.9% humus 0.8%
33: lutum 6.1% humus 2.7%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	1034-1 ¹ 34			1035-1 ² 35			1035-2 ³ 36			F010a-2 ⁴ 37		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
droge stof(gew.-%)	72,7	-- --		94,8	-- --		93,2	-- --		82,4	-- --	
gewicht artefacten(g)	<1	-- --		95	-- --		<1	-- --		<1	-- --	
aard van de artefacten(g)	Geen	--		Stenen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,2	-- --		0,6	-- --		1,5	-- --		0,7	-- --	
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	14	-- --		4,9	-- --		2,8	-- --		9,8	-- --	
METALEN												
barium ⁺	70	108		28	79,6		350	1230 ■■■		-		
zink	120	171 ■		49	101		7700	17600 ■■■		66	112	

Monstercode en monstertraject

¹	12095665-009	1034-1 1034 (0-50)
²	12095665-010	1035-1 1035 (10-40)
³	12095665-011	1035-2 1035 (40-50)
⁴	12095665-012	F010a-2 F010a (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%.)
34: lutum 14% humus 4.2%
35: lutum 4.9% humus 0.6%
36: lutum 2.8% humus 1.5%
37: lutum 9.8% humus 0.7%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	F011a-3 ¹		F023a-1 ²		F023a-2 ³		F024a-1 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	38		39		40		41	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	81,0	-- --	92,0	-- --	89,3	-- --	92,9	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	95	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Stenen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	-- --	1,1	-- --	2,1	-- --	0,8	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	12	-- --	6,0	-- --	3,4	-- --	4,6	-- --
METALEN								
barium ⁺	52	89,6	-		-		-	
zink	75	118	1100	2170 ■■■	10000	22100 ■■■	280	587 ■■

Monstercode en monstertraject

¹	12095665-013	F011a-3 F011a (75-125)
²	12095665-014	F023a-1 F023a (10-25)
³	12095665-015	F023a-2 F023a (25-35)
⁴	12095665-016	F024a-1 F024a (10-25)

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%.)
38: lutum 12% humus 1.1%
39: lutum 6% humus 1.1%
40: lutum 3.4% humus 2.1%
41: lutum 4.6% humus 0.8%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 (AO)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	F024a-2 ¹ 42		F028a-1 ² 43	
	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	91,2	-- --	90,8	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	93	-- --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Stenen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	-- --	0,7	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	7,2	-- --	3,6	-- --
METALEN				
zink	200	375 ■	34	74,6

Monstercode en monstertraject

¹ 12095665-017 F024a-2 F024a (25-30)

² 12095665-018 F028a-1 F028a (10-55)

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 7.2% humus 0.6%
43: lutum 3.6% humus 0.7%

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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35
METALEN				
nikkel	35	68	100	4,0
zink	140	430	720	20
barium			920	20

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.

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 AO
Projectcode MA140354

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

Monstercode	F023a-3 ¹		
Bodemtype ^{bt)}	1		
	or	br	
droge stof(gew.-%)	83,1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	14	--	--
METALEN			
zink	180	265	*

Monstercode en monstertraject
¹ 12098443-001 F023a-3 F023a (35-85)

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%).
1: lutum 14% humus 0.9%

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				
zink	140	430	720	20

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.*

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2001-1 ¹		2002-1 ²		2003-1 ³		2004-1 ⁴	
	1		2		3		4	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	91,0	-- --	84,9	-- --	89,3	-- --	85,2	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	-- --	2,5	-- --	<0,5	-- --	1,8	-- --
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	6	-- --	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --
fractie C12 - C22	<5	-- --	<5	-- --	<5	-- --	11	-- --
fractie C22 - C30	7	-- --	<5	-- --	<5	-- --	17	-- --
fractie C30 - C40	23	-- --	<5	-- --	<5	-- --	20	-- --
totaal olie C10 - C40	40	200 ■	<20	56	<20	70	50	250 ■

Monstercode en monstertraject

¹ 12182926-001 2001-1 2001 (8-50)

² 12182926-002 2002-1 2002 (0-50)

³ 12182926-003 2003-1 2003 (8-50)

⁴ 12182926-004 2004-1 2004 (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%).
1: lutum 25% humus 1.1%
2: lutum 25% humus 2.5%
3: lutum 25% humus 0.5%
4: lutum 25% humus 1.8%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2007-1 ¹ 5		2008-1 ² 5		2009-1 ³ 6		2010-1 ⁴ 7	
	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	-		-		-		#	--
droge stof(gew.-%)	79,9	--	86,1	--	87,0	--	94,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		1,2	--	0,9	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	-		-		4,8	--	2,3	--
METALEN								
barium ⁺	-		-		29	83,2	21	78,4
zink	-		-		56	116	75	175 ■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	0,02	--	-		-	
fenantreen	0,01	--	0,05	--	-		-	
antraceen	<0,01	--	0,01	--	-		-	
fluoranteen	0,03	--	0,12	--	-		-	
benzo(a)antraceen	0,02	--	0,07	--	-		-	
chryseen	0,02	--	0,06	--	-		-	
benzo(k)fluoranteen	0,01	--	0,05	--	-		-	
benzo(a)pyreen	0,02	--	0,08	--	-		-	
benzo(ghi)peryleen	0,02	--	0,06	--	-		-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--	0,07	--	-		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,164	0,164	0,59	0,59	-		-	

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-005	2007-1 2007 (0-50)
²	12182926-006	2008-1 2008 (12-60)
³	12182926-007	2009-1 2009 (10-50)
⁴	12182926-008	2010-1 2010 (10-50)

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%.)
5: *lutum 25% humus 2%*
6: *lutum 4.8% humus 1.2%*
7: *lutum 2.3% humus 0.9%*

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2011-1 ¹ 8		2012-1 ² 9		2013-1 ³ 10		2013-2 ⁴ 11	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	90,5	-- --	92,5	-- --	89,4	-- --	89,3	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- --	0,9	-- --	1,0	-- --	<0,5	-- --
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	16	-- --	3,7	-- --	9,5	-- --	5,9	-- --
METALEN								
barium ⁺	54	76,1	22	70,3	72	144	21	54,7
zink	330	457 ■■	56	122	380	653 ■■	46	91,1

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-009	2011-1 2011 (10-50)
²	12182926-010	2012-1 2012 (10-50)
³	12182926-011	2013-1 2013 (10-50)
⁴	12182926-012	2013-2 2013 (50-70)

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%).
8: lutum 16% humus 0.5%
9: lutum 3.7% humus 0.9%
10: lutum 9.5% humus 1%
11: lutum 5.9% humus 0.5%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2015-1 ¹ 12			2016-1 ² 13			2018-1 ³ 14			2019-1 ⁴ 15		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	-			#	--		-			-		
droge stof(gew.-%)	89,7	-- --		91,5	-- --		82,5	-- --		86,6	-- --	
gewicht artefacten(g)	<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --	
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	-- --		0,8	-- --		1,1	-- --		3,6	-- --	
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	4,5	-- --		3,7	-- --		14	-- --		7,5	-- --	
METALEN												
zink	1900	4000 ■■■		480	1050 ■■■		100	147 ■		200	359 ■	

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-013	2015-1 2015 (10-50)
²	12182926-014	2016-1 2016 (16-50)
³	12182926-015	2018-1 2018 (0-50)
⁴	12182926-016	2019-1 2019 (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%.)
12: lutum 4.5% humus 0.8%
13: lutum 3.7% humus 0.8%
14: lutum 14% humus 1.1%
15: lutum 7.5% humus 3.6%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2020-1 ¹ 16			2020-2 ² 17			2021-1 ³ 18			2027-1 ⁴ 5		
	or	br		or	br		or	br		or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	#	--		-			-			-		
droge stof(gew.-%)	92,5	-- --		83,1	-- --		89,3	-- --		84,1	-- --	
gewicht artefacten(g)	<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --		<1	-- --	
aard van de artefacten(-)	Geen	--		Geen	--		Geen	--		Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	-- --		0,5	-- --		0,7	-- --		-		
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	4,6	-- --		15	-- --		6,6	-- --		-		
METALEN												
zink	740	1550 ■■■		48	68,6		1400	2690 ■■■		-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	-			-			-			<0,01	-- --	
fenantreen	-			-			-			2,1	-- --	
antraceen	-			-			-			0,57	-- --	
fluoranteen	-			-			-			8,5	-- --	
benzo(a)antraceen	-			-			-			4,3	-- --	
chryseen	-			-			-			3,9	-- --	
benzo(k)fluoranteen	-			-			-			2,6	-- --	
benzo(a)pyreen	-			-			-			4,4	-- --	
benzo(ghi)peryleen	-			-			-			2,7	-- --	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-			-			-			3,0	-- --	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-			-			-			32,077	32,1 ■■	

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-017	2020-1 2020 (10-35)
²	12182926-018	2020-2 2020 (35-85)
³	12182926-019	2021-1 2021 (10-35)
⁴	12182926-020	2027-1 2027 (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%.)

16: *lutum* 4.6% *humus* 0.5%

17: *lutum* 15% *humus* 0.5%

18: *lutum* 6.6% *humus* 0.7%

5: *lutum* 25% *humus* 2%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2028-1 ¹ 5		2029-1 ² 5		2030-1 ³ 5		2031-1 ⁴ 19	
	or	br	or	br	or	br	or	br
droge stof(gew.-%)	82,3	--	83,6	--	86,4	--	83,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	--	-	--	-	--	2,0	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	-	--	-	--	-	--	6,0	--
METALEN								
barium ⁺	-	--	-	--	-	--	51	132
zink	-	--	-	--	-	--	310	611 ■■
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	0,03	--	0,03	--	-	-
fenantreen	0,04	--	1,1	--	0,46	--	-	-
antraceen	<0,01	--	0,66	--	0,32	--	-	-
fluoranteen	0,15	--	3,9	--	2,3	--	-	-
benzo(a)antraceen	0,07	--	2,0	--	1,5	--	-	-
chryseen	0,07	--	1,8	--	1,5	--	-	-
benzo(k)fluoranteen	0,06	--	1,4	--	0,92	--	-	-
benzo(a)pyreen	0,09	--	2,3	--	1,6	--	-	-
benzo(ghi)peryleen	0,06	--	1,8	--	1,0	--	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,07	--	1,9	--	1,2	--	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,624	0,624	16,89	16,9 ■	10,83	10,8 ■	-	-

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-021	2028-1 2028 (0-50)
²	12182926-022	2029-1 2029 (0-30)
³	12182926-023	2030-1 2030 (0-30)
⁴	12182926-024	2031-1 2031 (11-30)

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%.)

5: *lutum* 25% *humus* 2%

19: *lutum* 6% *humus* 2%

Projectnaam N598, Margraten - De Plank (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode	2031-2 ¹		F011B-3 ²		2022-1 ³		2005-1 ⁴	
Bodemtype ^{bt)}	20		5		21		22	
	or	br	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	-		-		#	--
droge stof(gew.-%)	92,4	-- --	84,4	-- --	89,9	-- --	94,7	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --	<1	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	-- --	-		0,9	-- --	-	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	3,7	-- --	-		7,1	-- --	-	
METALEN								
barium ⁺	61	195	-		-		-	
zink	360	786 ■■■	-		230	433 ■■	-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	-		<0,01	-- --	-		<0,06	-- --#
fenantreen	-		0,17	-- --	-		0,84	-- --
antraceen	-		0,09	-- --	-		0,34	-- --
fluoranteen	-		0,80	-- --	-		2,3	-- --
benzo(a)antraceen	-		0,40	-- --	-		1,2	-- --
chryseen	-		0,32	-- --	-		0,92	-- --
benzo(k)fluoranteen	-		0,19	-- --	-		0,90	-- --
benzo(a)pyreen	-		0,35	-- --	-		1,8	-- --
benzo(ghi)peryleen	-		0,17	-- --	-		1,3	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0,21	-- --	-		1,3	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		2,707	2,71 ■	-		10,942	10,9 ■

Monstercode en monstertraject

¹	12182926-025	2031-2 2031 (30-40)
²	12182926-026	F011B-3 F011B (60-100)
³	12194750-001	2022-1 2022 (10-35)
⁴	12194757-001	2005-1 2005 (19-50)

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%.)
20: lutum 3.7% humus 0.7%
5: lutum 25% humus 2%
21: lutum 7.1% humus 0.9%
22: lutum 25% humus 10%

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2006-1 ¹ 22		2017-1 ² 23		2023-1 ³ 22		2024-1 ⁴ 22		
	or	br	or	br	or	br	or	br	
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	#	--	#	--	#	--	
droge stof(gew.-%)	94,3	--	91,4	--	96,3	--	91,2	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		1,2	--	-		-		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	-		<1	--	-		-		
METALEN									
zink	-		690	1640 ■■■	-		-		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,05	--	#	-	<0,01	--	0,02	--	
fenantreen	0,14	--	-	-	0,35	--	10,0	--	
antraceen	0,09	--	-	-	0,18	--	3,5	--	
fluoranteen	0,22	--	-	-	1,1	--	16	--	
benzo(a)antraceen	0,10	--	-	-	0,71	--	6,8	--	
chryseen	0,09	--	-	-	0,60	--	5,8	--	
benzo(k)fluoranteen	0,09	--	-	-	0,40	--	2,9	--	
benzo(a)pyreen	0,18	--	-	-	0,69	--	4,7	--	
benzo(ghi)peryleen	0,13	--	-	-	0,41	--	2,6	--	
indeno(1,2,3- cd)pyreen	0,15	--	-	-	0,46	--	3,0	--	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,225	1,23	-		4,907	4,91 ■	55,32	55,3 ■■■	

Monstercode en monstertraject

¹	12194757-002	2006-1 2006 (23-50)
²	12194757-003	2017-1 2017 (8-30)
³	12194757-004	2023-1 2023 (18-60)
⁴	12194757-005	2024-1 2024 (22-50)

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%.)
22: *lutum 25% humus 10%*
23: *lutum 1% humus 1.2%*

Projectnaam Margraten de Plank, N278 - N598 VO (2000)
Projectcode MA140354

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

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	2025-1 ¹ 22		2026-1 ² 22		2029-1 ³ 22	
	or	br	or	br	or	br
Malen van monstermateriaal(-)	#	--	#	--	-	
droge stof(gew.-%)	93,8	-- --	92,0	-- --	88,1	-- --
gewicht artefacten(g)	<1	-- --	<1	-- --	93	-- --
aard van de artefacten(-)	Geen	--	Geen	--	Stenen	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	-- --	<0,01	-- --	<0,13	-- --#
fenantreen	3,2	-- --	5,9	-- --	0,86	-- --
antraceen	1,6	-- --	2,9	-- --	0,69	-- --
fluoranteen	7,9	-- --	15	-- --	3,0	-- --
benzo(a)antraceen	3,7	-- --	6,5	-- --	1,9	-- --
chryseen	3,3	-- --	5,6	-- --	1,5	-- --
benzo(k)fluoranteen	1,7	-- --	2,8	-- --	1,2	-- --
benzo(a)pyreen	2,7	-- --	4,4	-- --	2,0	-- --
benzo(ghi)peryleen	1,6	-- --	2,3	-- --	1,4	-- --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,8	-- --	2,8	-- --	1,4	-- --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	27,507	27,5 ■■	48,207	48,2 ■■■	14,041	14 ■

Monstercode en monstertraject

¹ 12194757-006 2025-1 2025 (14-50)
² 12194757-007 2026-1 2026 (11-60)
³ 12194757-008 2029-1 2029 (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).
- 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%).
22: lutum 25% humus 10%

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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	0,35
METALEN				
barium			920	20
zink	140	430	720	20

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.

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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A1 a001 (0-50) a003 (0-50) a004 (0-50) a005 (0-50) a008 (0-50) a010 (0-50) a012 (0-50) a013 (0-50) a014 (0-50) a016 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte 14,0 % @					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	56	86,800															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,73	1,025	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	11,402	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	22,912	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,060	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	34,305	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	21,875	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	174,364	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1	1,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW	*		AW	*							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW	*		AW	*							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW	*		AW	*							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0024							AW			AW								
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	AW	
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	48,276	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A2 a009 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte 5,3 % @

- lutumgehalte				5,3 % @				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	43	117,965																<T	<T				
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,461	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	12,916	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,1	14,727	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	23,448	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	11	25,163	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	110,079	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	2,49	2,490	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T					
PCB																									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0026							AW		*	AW		*										
PCB 52	mg/kg ds	0,0027	0,0100							A	X		A	X											
PCB 101	mg/kg ds	0,0081	0,0300							B	X		B	X											
PCB 118	mg/kg ds	0,0075	0,0278							B	X		B	X											
PCB 138	mg/kg ds	0,011	0,0407							B	X		B	X											
PCB 153	mg/kg ds	0,0072	0,0267							A	X		A	X											
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0067							A	X		A	X											
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,039	0,1444	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T					
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	259,259	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T					

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoest 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
		> AW							
Grond, ontvangend 5)	11	3	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	9	8	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	8	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A3 a017 (0-50) a018 (0-50) a019 (0-50) a020 (0-50) a021 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte		14,0 % @			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	49	75,950																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,85	1,181	wonen			wonen			A			A			wonen				<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	11,554	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	21,327	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,084	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	44,271	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	20,417	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	159,091	wonen			wonen			A			A			wonen				<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,947	2,947	wonen				wonen			A			A			wonen				<T	<T
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW		*	AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0022								AW			AW								
PCB (7) (som , 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	AW				AW			AW			AW			AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	3	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A4 a047 (0-50) a046 (0-50) a043 (0-50) a044 (0-50) a042 (0-50) a041 (0-50) a040 (0-50) a039 (0-50) a037 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte		14,0 % @			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	71	110,050															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,1	1,575	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8	12,162	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	21,739	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,108	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	51,205	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	23,333	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	205,021	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	18,39	18,390	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T			
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW	*		AW	*								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW	*		AW	*								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW	*		AW	*								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW			AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW			AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW			AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0029							AW	*		AW	*								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	AW		*		AW		*	AW	*		AW	*		AW		*	AW	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	291,667	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	5	4	4	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	4	4	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	4	4	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	4	4	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	4	4	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 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A5 a045 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,0 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte		14,0 % @			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	110	170,500																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,97	1,308	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	11,858	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	33,488	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,17	0,202	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	55	68,750	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	17	24,792	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	230	328,571	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,217	0,217	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0123	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	35,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	4	2	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A6 a055 (0-50) a054 (0-50) a053 (0-50) a052 (0-50) a051 (0-50) a049 (0-50) a048 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte 15,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	47	69,381															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,72	1,010	wonen				wonen				A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,9	10,016	AW				AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,493	AW				AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW				AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	30	37,722	AW				AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	19,600	AW				AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	155,713	wonen				wonen				A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,99	0,990	AW					AW				AW			AW			AW	AW
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0027									AW			*	AW				
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0073									A	X			A	X			
PCB 101	mg/kg ds	0,0036	0,0138									A	X			A	X			
PCB 118	mg/kg ds	0,0044	0,0169									B	X			B	X			
PCB 138	mg/kg ds	0,0038	0,0146									A	X			A	X			
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,0127									A	X			A	X			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0027									AW			*	AW				
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0184	0,0708	industrie	X	X			industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	53,846	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
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
		> AW							
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	8	6	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	6	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A7og a001 (50-100) a001 (100-150) a001 (150-200) a004 (50-100) a004 (150-200) a007 (100-150) a007 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- 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	47	56,038																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,189	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	9,118	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,3	11,872	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	14,167	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	19,833	AW			AW				AW				AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	36	44,602	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
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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A8og a010 (50-100) a010 (100-150) a010 (150-200) a016 (50-100) a016 (100-150) a016 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	45	82,059																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,212	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	13,819	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	17,368	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,540	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	28,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	48	78,140	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,083	0,083	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,015	0,0750							B	X		B	X						
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	0,0192	0,0960	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
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	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
	2)								
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	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 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A9og a021 (50-100) a021 (100-150) a021 (150-200) a037 (50-100) a037 (100-150) a037 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- 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	53	65,720																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,396	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,5	10,451	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,2	10,696	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	19,155	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	15	18,103	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	60	76,364	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,144	0,144	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A10og a044 (50-100) a044 (100-150) a044 (150-200) a045 (100-150) a045 (150-200) a042 (50-100) a042 (100-150) a042 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- 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																								
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	66	85,250					AW			AW			AW			<T						
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,193					wonen			A			wonen			AW						
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	16,619					wonen			A			wonen			<T						
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	14,667					AW			AW			AW			AW						
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040					AW			AW			AW			AW						
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	15,786					AW			AW			AW			AW						
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350					AW			AW			AW			AW						
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	25,000					AW			AW			AW			AW						
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	58,879					AW			AW			AW			AW						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,098	0,098	AW				AW			AW			AW			AW			AW				
PCB																								
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			*										
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			*										
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			*										
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW													
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW													
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW													
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			*										
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	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	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
	2)								
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 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. 12061316 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A11og a055 (50-100) a055 (100-150) a055 (150-200) a052 (50-100) a052 (100-150) a052 (150-200) a049 (50-100) a049 (100-150) a049 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- 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																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	61	111,235				AW			AW			AW			AW			<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,212											AW					AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,6	17,008	wonen			wonen			A					wonen				<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	15,789	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	14,841	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	35,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	70,000	AW			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	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12058855 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F1 f001 (9-35) f003 (11-30) f005 (11-61) f007 (11-50) f008 (11-30) f011 (11-30) f014 (5-30) f016 (5-35) f018 (10-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- 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)			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	41	106,807															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,471															AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	23,412	wonen			wonen			A					wonen			<T	<T			
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	21,884	AW			AW			AW					AW			AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW					AW			AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	17,617	AW			AW			AW					AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW					AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	46,226	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T			
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	217,822	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,11	1,110	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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
				wonen	+ AW				
Grond, ontvangend 5)	11	3	2	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	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 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. 12058855 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F2 f003 (30-50) f008 (30-50) f009 (35-45) f019 (15-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @

- 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	53	149,364															<T	<T					
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,55	0,886	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T					
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	20,647	wonen			wonen			A			A			wonen		<T	<T					
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	24,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	29,565	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	35,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	285,091	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	2,297	2,297	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T					
PCB																									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW	*		AW	*										
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW	*		AW	*										
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW	*		AW	*										
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW											
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW											
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW											
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW	*		AW	*										
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	120,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	4	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12058855 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F3 f012 (10-40) f015 (5-35) f017 (10-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- 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)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	60	77,500				wonen			A			A			wonen		<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,44	0,608				AW			AW			AW			AW		<T	<T			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,1	10,355				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	17,333				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	12	14,571				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	21,250				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	210	274,766				industrie	X		industrie	X		A	X		industrie	X	<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,73	4,730				wonen	X		wonen	X		A	X		wonen	X	<T	<T			
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			
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	90	450,000				industrie	X	X	industrie	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	4	3	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	3	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	3	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	3	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 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. 12058855 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F4og f005 (150-200) f007 (130-180) f010 (120-150) f015 (80-130) f015 (180-200) f019 (75-125) f019 (175-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 26,0 % @

- lutumgehalte 26,0 % @					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	48	46,500															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,38	0,478	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	8,728	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,6	10,868	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,036	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	13,077	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	19,444	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	55,573	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,118	0,118	AW			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	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12058872 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F5 f010 (60-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

				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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	58	214,048																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,82	1,403	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,7	15,831	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	22,449	AW			AW			AW						AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW						AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	29,688	AW			AW			AW						AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW						AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	31,048	AW			AW			AW						AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	570	1325,581	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	11,33	11,330	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	510	2550,000	>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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
				wonen	+ AW				
Grond, ontvangend 5)	11	5	4	4	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	5	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	4	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	4	4	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 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. 12058886 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R1 R002 (15-50) R008 (15-50) R016 (18-50) R020 (19-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @

- lutumgehalte 5,6 % @

- lutumgehalte				5,6 % @				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	42	112,241																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,34	0,555				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	17,657				wonen			wonen			A			wonen			<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,9	16,380				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	10	14,757				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	18	40,385	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	70	140,401	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,867	1,867	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T		
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	120	600,000	>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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	5	2	2	1	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	2	1	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12058886 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R1og R007 (50-100) R007 (100-150) R007 (150-200) R016 (50-100) R016 (100-150) R016 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte				21,0 % @		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	58	66,593																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,187	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,2	10,508	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	12,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	12,808	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	22,581	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	50,690	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,122	0,122	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW			AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW			AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	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	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12060532 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F6 f023 (9-30) f024 (11-30) f028 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- lutumgehalte 3,3 % @

- lutumgehalte 3,3 % @				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	230	766,667																	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2	3,376	industrie	X	X		industrie	X	A	X	A	X		industrie	X		>T	>I	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	23,700	wonen				wonen		A		A			wonen		<T	<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	43,564	wonen				wonen		A		A			wonen		<T	<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW				AW		AW		AW			AW		AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	97	149,096	wonen	X			wonen	X	B	X	B	X		wonen	X	<T	<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW				AW		AW		AW			AW		AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	50,000	industrie	X			industrie	X	A	X	A	X		industrie	X	<T	<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	2600	5786,963	>industrie	X	X		>industrie	X	>B	X	>B	X		>industrie	X	>I	>I	>I	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	8,83	8,830	industrie	X	X		industrie	X		A	X	A	X		industrie	X	<T	<T	<T	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW		*	AW					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW		*	AW					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW		*	AW					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW			AW					
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW			AW					
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		AW			AW					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		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	990	4950,000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X	B	X		>industrie	X	>T	>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	8	6	5	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	6	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	8	6	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	6	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	6	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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)

&) 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. 12060532 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F7 f021 (10-30) f022 (10-30) f025 (10-35) f026 (11-30) f028 (8-30) f029 (9-40) f035 (20-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @

- 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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	51	117,985																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,223																AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	19,008																<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,5	16,570																AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046																AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	20,034																AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500																AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	42,241	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	204,787	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,237	1,237	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	40	200,000	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	4	3	3	0	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	3	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	3	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	3	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	3	3	NVT	2	NVT	industrie	<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)

&) 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. 12060532 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F8og f025 (80-100) f025 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- 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																						
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	55	77,500																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,198	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,1	12,639	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,349	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	15,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	18	24,231	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	59,604	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12060532 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F9og f035 (90-140) f035 (140-180) f035 (180-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 28,0 % @

- lutumgehalte		28,0 % @			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	45	41,029															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,38	0,468	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	9,146	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	26,182	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,051	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	20,188	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	§)	mg/kg ds	28	25,789	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	68	69,489	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	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	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) 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)

) 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. 12060532 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F10og f010 (150-200) f035 (40-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

lutumgehalte		14,0 % @			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	32	49,600																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,204	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,4	11,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,5	10,976	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,060	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	15,455	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	17,500	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	33	48,632	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12060534 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F11 f011 (30-45)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 4,9 % @

- lutumgehalte		4,9 % @			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	360	1023,853																>I	>I	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,8	2,915	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	32,028	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X	<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	61,300	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	40	59,337	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,8	0,800	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	54,027	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	3500	7174,231	>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	714,67	714,670	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,017	0,0496								B	X	#	B	X	#						
PCB 52	mg/kg ds	<0,02	0,0583								B	X	#	B	X	#						
PCB 101	mg/kg ds	<0,016	0,0467								B	X	#	B	X	#						
PCB 118	mg/kg ds	<0,018	0,0525								B	X	#	B	X	#						
PCB 138	mg/kg ds	<0,017	0,0496								B	X	#	B	X	#						
PCB 153	mg/kg ds	<0,012	0,0350								B	X	#	B	X	#						
PCB 180	mg/kg ds	<0,017	0,0496								B	X	#	B	X	#						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0819	0,3413	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1700	7083,333	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	9	8	7	5	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	9	8	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	16	15	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	15	7	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	9	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 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R3 r025 (15-65) r028 (17-50) r031 (14-50) r034 (12-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- lutumgehalte 4,1 % @

lutumgehalte		4,1 % @		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	32	98,218																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,233	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,1	6,004	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,752	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,606	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,6	16,383	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	30,015	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,247	0,247	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R4 r033 (26-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 3,2 % @

- lutumgehalte				3,2 % @		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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	27	90,978																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,237	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	6,837	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	23,841	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,779	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,2	16,439	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	93,930	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	31,35	31,350	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	
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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	80	400,000	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoest 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	2	2	2	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	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 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R5 r039 (18-35) r041 (11-50) r049 (18-50) r054 (17-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 3,9 % @

%				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	47	147,172															<T	<T					
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,234	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	20,666	wonen			wonen			A					wonen			<T	<T					
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	25,243	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,644	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	40,288	industrie	X		industrie	X		A			A		industrie	X		<T	<T					
Zink [Zn]		mg/kg ds	24	51,932	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,74	2,740	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T					
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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R6 r056 (10-30) r059 (18-40) r062 (24-60) r065 (21-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte		4,4 % @		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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	71,538																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,232																	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	16,151																	<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	28,662																	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048																	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,550																	AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100																	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	29,167																	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	24	50,755																	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	12,9	12,900	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	300,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	3	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R7 r064 (17-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte 2,1 % @

- lutumgehalte		2,1 % @			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	<20	53,580																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,227	AW				AW			B	X			AW				AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	38,253	industrie	X			industrie	X						industrie	X			<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	57,237	industrie	X			industrie	X		A	X			industrie	X			<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW					AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,740	AW				AW			AW			AW					AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW					AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	34,711	AW				AW			AW			AW					AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	107,429	AW				AW			AW			AW					AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	161,06	161,060		>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,0034	0,0072								A	X	#	A	X	#					
PCB 52		mg/kg ds	<0,0039	0,0083								A	X	#	A	X	#					
PCB 101		mg/kg ds	<0,0032	0,0068								A	X	#	A	X	#					
PCB 118		mg/kg ds	<0,0037	0,0078								A		#	A		#					
PCB 138		mg/kg ds	<0,0034	0,0072								A		#	A		#					
PCB 153		mg/kg ds	<0,0025	0,0053								A		#	A		#					
PCB 180		mg/kg ds	<0,0034	0,0072								A	X	#	A	X	#					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01645	0,0498		industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1400	4242,424		>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	5	5	5	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	12	9	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	9	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	5	5	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 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R8 r067 (8-50) r072 (12-50) r074 (12-50) r076 (11-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- lutumgehalte 3,6 % @

- lutumgehalte		3,6 % @			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	22	71,042															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,235	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	6,582	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,863	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,701	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,7	17,243	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	30,721	AW			AW			AW				AW				AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	12,84	12,840	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T			
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	60	300,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R9 r078 (17-50) r080 (17-50) r083 (17-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 2,8 % @

- lutumgehalte		2,8 % @		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	23	81,023																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,238																	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,3	23,599	wonen																<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	52,349	wonen																<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW																AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,858	AW																AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,9	0,900	AW																AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	10	27,344	AW																AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	31,922	AW																AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	15,61	15,610	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
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	30	150,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragronde 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
 Monster: R10 r085 (12-50) r091 (17-50) r089 (17-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	0,8 % @
- lutumgehalte	7,8 % @

				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	50	112,319															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,74	1,170	wonen														<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,3	7,098	AW														AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,1	12,241	AW														AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW														AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,950	AW														AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW														AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,6	18,876	AW														AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	73,298	AW														AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	40,53	40,530	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I	
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	30	150,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
		> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan			
			> AW	+ AW	AW 1)	wonen 1)			
Grond, ontvangend 5)	11	2	1	1	1	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	1	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R11og r025 (65-115) r025 (165-200) r034 (50-100) r034 (100-150) r043 (60-110) r043 (160-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	42	68,526																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,206	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,4	11,809	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,6	11,400	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	14,385	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	§)	mg/kg ds	14	21,304	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	32	48,696	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R12og r056 (50-100) r056 (100-150) r065 (100-150) r065 (150-200) r074 (50-100) r074 (170-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- 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	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	36	46,500																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,193	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	7,415	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,8	10,400	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	8,500	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	13,750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	29	37,944	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,19	1,190	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW					
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW					
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW			AW					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*	AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		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	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
	2)								
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 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. 12060563 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R13og r074 (100-150) r074 (150-170)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 23,0 % @

- lutumgehalte				23,0 % @		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	70	74,828																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,182	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	13,863	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	20,400	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	21	23,800	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	21,212	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	53	60,820	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,82	0,820	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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	200,000	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
		2)	> AW						
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegeestane 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. 12061055 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (fietspad)
Monster: F12og f031 (45-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 26,0 % @

- lutumgehalte		26,0 % @			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	45	43,594																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,176	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,3	3,200	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	12,453	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,052	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	17	18,526	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,8	0,800	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	12,639	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	31	33,130	AW			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	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	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
	2)								
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 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. 12062661 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R11 r044 (16-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte		4,4 % @			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)			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	44	131,154																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,49	0,799	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	19,493	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	35,849	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	32,923	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,3	1,300	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	41,319	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	96	201,198	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	45,16	45,160	>industrie	X	X		>industrie	X			>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0058								A	X	#	A	X	#						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0023	0,0067								A	X	#	A	X	#						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0019	0,0055								A	X	#	A	X	#						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0021	0,0061								A		#	A		#						
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0058								A		#	A		#						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0014	0,0041								A		#	A		#						
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0058								A	X	#	A	X	#						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00959	0,0400	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	510	2125,000	>industrie	X	X		>industrie	X			B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	7	4	4	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	14	8	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	14	8	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	4	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 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. 12062661 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R12 r052 (13-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,1 % @

- lutumgehalte 5,8 % @

lutumgehalte				5,8 % @				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																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	54	141,864																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,201	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	17,881	wonen			wonen			A			wonen					<T	<T			
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	21,727	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,770	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	26,582	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	82,079	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	65,02	65,020	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,007	0,0096								A	X	#	A	X	#							
PCB 52	mg/kg ds	<0,008	0,0110								A	X	#	A	X	#							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0065	0,0089								A	X	#	A	X	#							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0075	0,0103								A	X	#	A	X	#							
PCB 138	mg/kg ds	<0,007	0,0096								A	X	#	A	X	#							
PCB 153	mg/kg ds	<0,005	0,0069								A	X	#	A	X	#							
PCB 180	mg/kg ds	<0,007	0,0096								A	X	#	A	X	#							
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0336	0,0659	industrie	X	X		industrie	X		A	X					industrie	X		<T	<T		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	5400	10588,235	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoest 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	4	3	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	11	9	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	11	9	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	3	3	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 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. 12062661 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R13 r060 (17-50) r058 (17-50) r050 (8-30) r042 (18-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 8,9 % @

%				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	65	135,235	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T															
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,83	1,292																	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	13,224																	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	28,412																	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,078																	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	45	62,808	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T															
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW															
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	25,926	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW															
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	193,225	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T															
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,26	2,260	wonen			wonen				A			A		wonen			<T	<T															
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	100,000	AW			AW				AW			AW		AW			AW	AW															

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
		2)	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)			Toegestaan wonen 1)
Grond, ontvangend 5)	11	4	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde	
Grond, toepassing op landbodem	11	4	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde	
Grond, toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde	
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	1	1	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 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. 12062661 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R14og r060 (50-100) r060 (100-150) r060 (150-200) r052 (50-100) r052 (100-150) r052 (150-200) r047 (50-100) r047 (100-150) r047 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 23,0 % @

- lutumgehalte		23,0 % @			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	49	52,379															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,182	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,9	7,358	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,4	11,280	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	12,467	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	15,909	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	34	39,016	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,105	AW			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	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	100,000	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	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) 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)

&) 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. 12064447 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R15 R009 (16-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 7,2 % @

- lutumgehalte					7,2 % @					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)			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	23	54,015																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,223	AW																	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,7	17,256	wonen																	<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	19,298	AW																	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW																	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,051	AW																	AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,8	0,800	AW																	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	32,558	AW																	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	97,587	AW																	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	95,035	95,035	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0032	0,0112								A	X	#	A	X	#							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0036	0,0126								A	X	#	A	X	#							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0029	0,0102								A	X	#	A	X	#							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0034	0,0119								A	X	#	A	X	#							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0032	0,0112								A	X	#	A	X	#							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0023	0,0081								A	X	#	A	X	#							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0032	0,0112								A	X	#	A	X	#							
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,01526	0,0763	industrie	X	X		industrie	X		A	X				industrie	X		<T	<T			
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	2700	13500,000	>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)	11	4	3	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	11	10	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	11	10	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	3	3	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 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. 12064447 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R16 r035 (17-50) r030 (18-50) r029 (18-60) r024 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- 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																					
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	47	85,706				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,68	1,029				AW			AW			AW			AW			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	12,047				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	23,684				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	29,683				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	14	23,333				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	63	102,558				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	19,04	19,040	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
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	310	1550,000	>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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	3	2	2	2	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	2	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12064447 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R17 r022 (21-70) r017 (17-50) r014 (14-50) r012 (14-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte 6,2 % @

- lutumgehalte				6,2 % @		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)			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	44	111,803																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,728	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	16,863	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	18,072	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	26,289	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	36,728	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	51	99,721	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	4,81	4,810	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	
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	80	400,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	5	2	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12064447 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R18og r037 (40-90) r029 (60-100) r029 (100-150) r029 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte		21,0 % @			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	56	64,296																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,187	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,7	11,079	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	12,500	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	15,137	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	22,581	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	59,138	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,377	1,377	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	30	150,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12064447 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R19og r021 (70-120) r021 (120-170) r021 (170-200) r012 (60-110) r012 (110-160) r012 (160-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @

- 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	63	75,115															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,189	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,9	10,539	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	14,043	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	12	14,167	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	22	25,667	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	54,513	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,164	0,164		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) 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)

&) 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. 12065514 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R20 r072a (20-50) r071 (19-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

- lutumgehalte		2,5 % @		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)					
				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	364,706				wonen			A							wonen			<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,37	0,615				industrie			B							industrie			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	18	60,000	X	X		industrie	X		X							industrie	X		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	75,748	X			AW			A							industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050				AW			AW							AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	29	44,737				AW			AW							AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100				AW			AW							AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	23	64,400	industrie	X		industrie	X		B							industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	160	364,821	industrie	X	X	industrie	X		A							industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	10,324	10,324	industrie	X	X		industrie	X		B							industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,0018	0,0048							A											
PCB 52		mg/kg ds	<0,002	0,0054							A											
PCB 101		mg/kg ds	<0,0017	0,0046							A											
PCB 118		mg/kg ds	0,0033	0,0127							A											
PCB 138		mg/kg ds	0,0039	0,0150							A											
PCB 153		mg/kg ds	0,0048	0,0185							A											
PCB 180		mg/kg ds	<0,0018	0,0048							A											
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01711	0,0658	industrie	X	X		industrie	X		A							industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	550	2115,385	>industrie	X	X		>industrie	X		B							>industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	8	7	7	5	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	7	7	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	15	13	6	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	15	13	7	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	7	7	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 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. 12065514 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R21 r001 (15-50) r004 (16-50) r006 (16-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

- lutumgehalte				3,0 % @		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	49	168,778																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,237																AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	24,718																<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	24,000																AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049																AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	18,545																AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350																AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	17	45,769	industrie	X		industrie	X		A	X			X		industrie	X		<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	67	151,290	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,36	3,360	wonen	X		wonen	X		A	X			X		wonen	X		<T	<T	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	0,0047	0,0235							B	X		B	X							
PCB 101		mg/kg ds	0,007	0,0350							B	X		B	X							
PCB 118		mg/kg ds	0,0058	0,0290							B	X		B	X							
PCB 138		mg/kg ds	0,0049	0,0245							A	X		A	X							
PCB 153		mg/kg ds	0,0036	0,0180							A	X		A	X							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0274	0,1370	industrie	X	X	industrie	X		A	X			X		industrie	X		<T	<T	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	70	350,000	industrie	X		industrie	X		A	X			X		industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	6	4	3	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	11	9	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	11	9	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 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. 12065514 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R22og r073 (30-45) r073 (45-95)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @

- 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	22	51,278																<T	<T								
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,223	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	8,457	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,122	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	15,767	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7	14,162	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Zink [Zn]		mg/kg ds	29	54,206	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	3,92	3,920	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T								
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	40	200,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	2	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12065514 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (rijbaan)
Monster: R23og r003 (60-110) r003 (110-160) r003 (160-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- 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																							
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	47	66,227																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,198	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	11,389	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,349	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,041	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	8,750	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	23	30,962	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	44	60,990	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,174	0,174	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 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B1 b002 (0-50) b004 (0-50) b009 (0-50) b015 (0-50) b026 (0-35) b028 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,5 % @

- 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	49	94,938				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,45	0,650				AW			AW						AW			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	12,375				AW			AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	24,935				wonen	X		AW			A	X		wonen	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,25	0,315				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	49	65,591				wonen			A			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	15	26,250				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	910	1494,428	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	16,15	16,150	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0020							AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	0,0025	0,0071							A	X		A	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,0068	0,0194							A	X		A	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0057	0,0163							B	X		B	X						
PCB 138		mg/kg ds	0,007	0,0200							A	X		A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,005	0,0143							A	X		A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0023	0,0066							A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,03	0,0857	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	110	314,286	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	7	5	4	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	13	11	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	13	11	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	5	4	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 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B2 b005 (0-50) b007 (10-50) b011 (0-30) b019 (0-20) b020 (0-50) b022 (0-50) b027 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @

- 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?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	72	131,294															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,78	1,180	wonen			wonen			A			wonen					<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	12,402	AW			AW			AW			AW					AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	34,737	AW			AW			AW			AW					AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW					AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	63	85,000	wonen			wonen			A			wonen					<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100	AW			AW			AW			AW					AW	AW		
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	15	25,000	AW			AW			AW			AW					AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	310	504,651	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	10,69	10,690	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X				<T	<T		
PCB																						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*									
PCB 52	mg/kg ds	0,0024	0,0120								A	X										
PCB 101	mg/kg ds	0,0066	0,0330								B	X										
PCB 118	mg/kg ds	0,0057	0,0285								B	X										
PCB 138	mg/kg ds	0,0085	0,0425								B	X										
PCB 153	mg/kg ds	0,0069	0,0345								B	X										
PCB 180	mg/kg ds	0,004	0,0200								B	X										
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0348	0,1740	industrie	X	X		industrie	X		B	X		industrie	X				<T	<T		
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	90	450,000	industrie	X	X		industrie	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	6	4	4	4	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	4	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	12	10	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	10	4	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	4	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 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B3 b014 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte		17,0 % @			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	84	113,217				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,76	1,059				AW			AW						AW			<T	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	11,982				AW			AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	27,211				AW			AW						AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,092				AW			AW						AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	51,664				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,2	1,200				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	27,222				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	360	483,917	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	28,52	28,520	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	
PCB																					
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	0,008	0,0381								B	X		B	X						
PCB 101	mg/kg ds	0,018	0,0857								B	X		B	X						
PCB 118	mg/kg ds	0,019	0,0905								B	X		B	X						
PCB 138	mg/kg ds	0,016	0,0762								B	X		B	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,0524								B	X		B	X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0024	0,0114								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0751	0,3576	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	170	809,524	>industrie	X	X	>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	6	4	4	4	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	12	10	4	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	10	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	4	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 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B4 b001 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 1,9 % @

- lutumgehalte				1,9 % @				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	29	112,375																	<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,235	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,1	10,898	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,4	15,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	24,908	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9	26,250	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	57	133,222	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	39,5	39,500	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,007	0,0188								B	X	#	B	X	#							
PCB 52	mg/kg ds	0,044	0,1692								B	X		B	X								
PCB 101	mg/kg ds	0,052	0,2000								B	X		B	X								
PCB 118	mg/kg ds	0,058	0,2231								B	X		B	X								
PCB 138	mg/kg ds	0,04	0,1538								B	X		B	X								
PCB 153	mg/kg ds	0,027	0,1038								B	X		B	X								
PCB 180	mg/kg ds	0,0075	0,0288								B	X		B	X								
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,2334	0,8977	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1900	7307,692	>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)	11	3	3	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	10	10	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	10	10	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	3	3	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 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B5 b016 (20-50) b017 (8-30) b018 (25-60) b023 (0-50) b024 (10-40)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

- lutumgehalte		3,0 % @			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	38	130,889																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,29	0,479	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,3	13,627	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	21,569	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	22,932	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,5	25,577	AW			AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	82	182,512	wonen			wonen			A				wonen					<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,067	2,067	wonen				wonen			A				wonen					<T	<T		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*			*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*			*							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*			*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW												
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW												
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW												
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW		*			*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	76,923	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B6og b002 (50-100) b002 (100-150) b005 (70-120) b005 (170-200) b008 (70-120) b008 (170-200) b011 (80-130)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte				17,0 % @				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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	73	98,391														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,21	0,294	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	13,314	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	15,000	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,040	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	14,783	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	22	28,519	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	74,038	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,089	0,089	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	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
		2)	> AW						
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) Toegeestane 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. 12058823 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B7og b014 (50-70) b014 (120-170) b020 (80-130) b020 (180-200) b023 (100-130) b023 (130-180)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- 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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	65	106,053																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,59	0,869	wonen			wonen			A			A			wonen				<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	15,798	wonen			wonen			A			A			wonen				<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	16,500	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,073	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	26,154	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	28,913	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	228,261	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,25	5,250	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X			<T	<T
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	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	4	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	1	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 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. 12060508 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B8 b029 (0-50) b032 (10-20) b040 (0-50) b043 (10-50) b046 (0-50) b049 (0-50) b050 (0-50) b052 (0-50) b053 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,1 % @

- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte		14,0 % @			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	63	97,650															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,99	1,380	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	13,074				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	24,228				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,072				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	61	77,273	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	18	26,250				AW			AW			AW			AW		AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	170	246,249	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	31,07	31,070	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	>T	>T			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0.0021	0,0047								A	X	#	A	X	#							
PCB 52	mg/kg ds	<0.0024	0,0054								A	X	#	A	X	#							
PCB 101	mg/kg ds	<0.0019	0,0043								A	X	#	A	X	#							
PCB 118	mg/kg ds	<0.0022	0,0050								A		#	A		#							
PCB 138	mg/kg ds	<0.0021	0,0047								A		#	A		#							
PCB 153	mg/kg ds	<0.0015	0,0034								AW		#	AW		#							
PCB 180	mg/kg ds	<0.0021	0,0047								A		#	A		#							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01001	0,0323	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T			
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	225,806	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	6	4	4	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	4	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	12	7	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	7	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	4	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 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. 12060508 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B9og b044 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- 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																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	29	34,577																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,189	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	2,842	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,7	7,277	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	12	14,167	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,7	8,983	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	17,345	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,377	0,377	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	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
	2)								
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 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. 12062120 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B10 b036 (0-50) b037 (0-35) b038 (10-40) b039 (0-50) b033 (0-20) b034 (0-20) b045 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- 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)			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	52	73,273															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,71	0,991	wonen				wonen				A				wonen		<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	10,556	AW				AW				AW				AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	23,502	AW				AW				AW				AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,070	AW				AW				AW				AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	53,436	wonen				wonen				A				wonen		<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW				AW				AW				AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	20,192	AW				AW				AW				AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	206,693	industrie	X			industrie	X			A	X			industrie	X	<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,737	3,737	wonen	X			wonen	X			A	X			wonen	X	<T	<T		
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0029									AW			*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0029									AW			*						
PCB 101		mg/kg ds	0,0011	0,0046									A	X								
PCB 118		mg/kg ds	0,001	0,0042									AW									
PCB 138		mg/kg ds	0,0013	0,0054									A									
PCB 153		mg/kg ds	0,0013	0,0054									A									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0029									AW			*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0068	0,0283	wonen				wonen				A				wonen		<T	<T		
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	125,000	AW				AW				AW				AW		AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
		2)	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)			Toegestaan wonen 1)
Grond, ontvangend 5)	11	5	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde	
Grond, toepassing op landbodem	11	5	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde	
Grond, toepassing onder water	18	8	3	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	3	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde	
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	2	1	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 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. 12062120 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B11og b038 (40-90) b038 (90-140) b038 (140-190)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

lutumgehalte				21,0 % @		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	53	60,852																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,480	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	8,566	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,2	7,750	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,066	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	17,466	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	11	12,419	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	61	73,621	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,857	1,857	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T			
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	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) 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)

&) 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. 12062190 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A12 a023 (0-50) a024 (0-50) a031 (0-50) a026 (10-50) a027 (0-50) a029 (15-50) a030 (0-50) a032 (0-50) a035 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- 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	57	70,680																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,64	0,834	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,8	10,820	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	17,759	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,09	0,101	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	37,621	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	19,310	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	137,561	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,477	1,477	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW	*		AW	*								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW	*		AW	*								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW	*		AW	*								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW									
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW									
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW									
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW									
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	42,424	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	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 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. 12062190 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (akkers)
Monster: A13og a024 (50-100) a031 (50-100) a027 (70-100) a036 (50-100) a036 (100-150) a036 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- lutumgehalte 22,0 % @

- lutumgehalte		22,0 % @			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	52	57,571																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,184	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,6	9,485	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	13,469	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,038	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	18,378	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	20,781	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	61	71,765	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,144	0,144	AW			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	AW		
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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) Toegeestane 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B12 b063 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- 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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	96	175,059																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,3	1,920	industrie	X	X				industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	85	150,591	industrie	X	X				industrie	X		B	X			industrie	X		>T	>T
Koper [Cu]		mg/kg ds	110	170,984	industrie	X	X				industrie	X		B	X			industrie	X		>T	>T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,08	0,100	AW						AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	70	93,553	wonen						wonen			A				wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,4	1,400	AW						AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	330	550,000	> industrie	X	X				> industrie	X		>B	X			> industrie	X		>I	>I
Zink [Zn]		mg/kg ds	1700	2738,780	>industrie	X	X				>industrie	X		>B	X			>industrie	X		>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	11,06	11,060	industrie	X	X					industrie	X		B	X			B	X		industrie	X
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW		*		AW		*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW		*		AW		*		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW		*		AW		*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW				AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW				AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW				AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027										AW		*		AW		*		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW							AW			AW				AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	90	346,154	industrie	X						industrie	X		A	X			A	X		industrie	X

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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	8	7	7	6	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	7	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	8	7	6	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	7	7	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	7	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegeestane 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B13 b089 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- 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																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	51	87,833																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,92	1,362	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,6	12,761				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	22,959				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	49	64,875	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,6	1,600	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	27,045				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	219,485	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,36	5,360	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	0,0011	0,0050							A	X		A	X							
PCB 52		mg/kg ds	0,0039	0,0177							B	X		B	X							
PCB 101		mg/kg ds	0,0093	0,0423							B	X		B	X							
PCB 118		mg/kg ds	0,0092	0,0418							B	X		B	X							
PCB 138		mg/kg ds	0,011	0,0500							B	X		B	X							
PCB 153		mg/kg ds	0,0071	0,0323							A	X		A	X							
PCB 180		mg/kg ds	0,0024	0,0109							A	X		A	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,044	0,2000	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	170	772,727	>industrie	X	X	>industrie	X		A	X		A	X		>industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		2)	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> AW	> Wonen \$)	wonen	+ AW	AW 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	7	5	4	2	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	5	4	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	14	12	4	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	14	12	4	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	5	4	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 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B14 b054 (0-50) b055 (0-50) b058 (25-50) b035 (0-50) b076 (10-50) b077 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- 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)			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	42	72,333																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,59	0,881	wonen			wonen			A					wonen				<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	10,746	AW			AW			AW					AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	24,615	AW			AW			AW					AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,062	AW			AW			AW					AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	62	82,344	wonen			wonen			A					wonen				<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,1	1,100	AW			AW			AW					AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	14	22,273	AW			AW			AW					AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	235,955	industrie	X		industrie	X		A	X				industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	7,56	7,560	industrie	X			industrie	X		A	X				industrie	X			<T	<T
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	0,0011	0,0055								A					A					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0070								A					A					
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW	*				AW	*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0300	wonen				wonen			A					wonen				<T	<T
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	110	550,000	>industrie	X	X		>industrie	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	6	3	3	1	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	3	3	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	8	3	3	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	3	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	3	3	NVT	2	NVT	NIET	<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)

) 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B15 b079 (0-50) b081 (0-50) b083 (0-50) b084 (10-50) b086 (10-50) b087 (0-20) b090 (20-50) b092 (0-50) b093 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- 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)			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	99	180,529																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,1	1,618	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	13,996	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	26,357	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,044	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	69	92,072	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1	1,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	17	28,333	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	1200	1929,925	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,47	6,470	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026							AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	0,01	0,0370							B	X		B	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,023	0,0852							B	X		B	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,02	0,0741							B	X		B	X						
PCB 138		mg/kg ds	0,022	0,0815							B	X		B	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,015	0,0556							B	X		B	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0042	0,0156							A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0949	0,3515	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	80	296,296	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
		2)	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)			Toegestaan wonen 1)
Grond, ontvangend 5)	11	6	5	4	2	2	2	NIET	>Int.waarde	
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde	
Grond, toepassing onder water	18	12	11	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	11	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde	
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	4	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 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B16og b092 (140-160)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @

- 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)			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	76	124,000																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,5	2,209	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	13,404	AW				AW			AW			AW		AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	19,500	AW				AW			AW			AW		AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,159	wonen				wonen			A			wonen		wonen			<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	46	60,154	wonen				wonen			A			wonen		wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW		AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	18	27,391	AW				AW			AW			AW		AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	228,261	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,927	0,927		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	30	150,000		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	4	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<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)

&) 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B17og b055 (50-100) b055 (100-150) b055 (150-200)

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)			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	67	79,885				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,51	0,688																<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	11,250				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	16,596				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	23,611				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	23,333				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	116,460				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,987	0,987				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	100,000				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 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B18og b079 (100-150) b079 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @

- 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	62	76,880															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,84	1,147	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	11,066	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	14,348	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	17	20,352	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	24,138	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	152,727	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,867	0,867	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B19og b085 (60-110) b085 (110-160) b085 (160-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- 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	42	72,333															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,209	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,8	13,097	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	15,385	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	15,938	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,6	0,600	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	33,409	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	70,787	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,131	0,131	AW			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	0,0050							A	X		A	X							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0070							A			A								
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	0,0059	0,0295	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan 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	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegeestane 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. 12064379 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B20og b089 (50-100) b089 (100-150) b089 (150-200) b092 (160-200) b093 (50-100) b093 (100-150) b093 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- 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	64	76,308															<T	<T			
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,612	wonen			wonen			A				wonen				<T	<T			
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	9,711				AW			AW				AW				AW	AW			
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	16,456				AW			AW				AW				AW	AW			
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,039				AW			AW				AW				AW	AW			
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	25,829				AW			AW				AW				AW	AW			
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,5	0,500				AW			AW				AW				AW	AW			
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	23,333				AW			AW				AW				AW	AW			
Zink [Zn]		mg/kg ds	89	109,683				AW			AW				AW				AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,477	0,477	AW				AW			AW				AW				AW	AW			
PCB																							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*		AW		*						
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*		AW		*						
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*		AW		*						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW				AW								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW				AW								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW				AW								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0029								AW		*		AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW			
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58,333	AW				AW			AW				AW				AW	AW			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of	> klasse	> wonen	Toegestaan	Toegestaan		
			> Wonen \$)	wonen	+ AW				
	2)								
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 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. 12065445 Datum toetsing: 6-11-2015 Versie: ALcontrol20150101

Project: Margraten de Plank, N278 - N598 VO (bermen)
Monster: B21og b059 (50-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- 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																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	68	117,111				industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,98	1,445				AW			AW			AW			AW			AW		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	10,243				AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	30,534				wonen			wonen			A			wonen			wonen		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,22	0,272				wonen			wonen	X		A	X		wonen			wonen	X	<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	98	129,549				AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	0,7	0,700				AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	20,682				AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	190	297,373				industrie	X		industrie	X		A	X		industrie			industrie	X	<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	28,24	28,240	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie			industrie	X	>T	>T
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW		*	AW		*	AW			
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW		*	AW		*	AW			
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW		*	AW		*	AW			
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW			AW			AW			
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW			AW			AW			
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW			AW			AW			
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0030							AW			AW		*	AW		*	AW			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW	AW
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	250	1086,957	>industrie	X	X		>industrie	X		A	X		A	X		>industrie			>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	Toegeestaan AW 1)	Toegeestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	11	6	5	4	2	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

1) Toegeestane 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.