

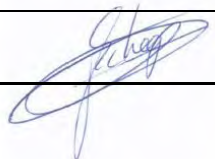
**Actualiserend bodemonderzoek
ter plaatse van de locatie "Dobbelsteen"
aan de Rijksweg-Noord te Sittard**

Opdrachtnummer: MB-80126
Versie: R2 definitief

Datum rapport: 21 augustus 2012

Opdrachtgever: Bouwontwikkeling Jongen BV
Postbus 509
6190 BA Beek

Contactpersonen: Dhr. P. Lemmens
Dhr. P. Soons

Functie:	Naam:	Gezien en akkoord:
Projectleider:	Ing. R. Lieverdink	
Collegiale toets:	Ing. B.H.A. Scheepers	



Geonius Milieu B.V.
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen



Tel.: 046-4572666
Fax.: 046-4572679
Email.: info@geonius.eu
Website: www.geonius.eu

INHOUDSOPGAVE:

1	INLEIDING	1
2	ALGEMENE INFORMATIE	2
2.1	Situering onderzoekslocatie	2
2.2	Archiefonderzoek	2
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4	Terreininspectie/locatiebezoek asbest/interview(s)	4
2.5	Onderzoekshypothese vooronderzoek	4
3	VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS	7
3.1	Uitgevoerd veldwerk	7
3.2	Het aangetroffen bodemprofiel.....	7
3.3	Asbest in bodem	7
3.4	Asfaltonderzoek	9
4	ANALYSES	10
4.1	Samenstelling en analyseparameters bodemonsters	10
4.2	Toetsingskader	10
4.3	Toetsing van de analyseresultaten.....	10
4.4	Asfaltonderzoek	11
4.5	Toetsing van de hypothese	11
5	CONCLUSIES	14
5.1	Conclusies	14
5.2	Aanbevelingen	14

Bijlagen:

Bijlage 1	Topografische overzichtskaart
Bijlage 2	Situatietekeningen
Bijlage 3	Boorstaten
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5a	Toetsing Wet bodembescherming
Bijlage 5b	Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit
Bijlage 6	Overzicht archiefstukken
Bijlage 7	Beknopt overzicht toetsing grond

1 INLEIDING

Op 1 november 2011 is door Bouwontwikkeling Jongen BV aan Geonius Milieu B.V. te Schinnen opdracht verleend voor het uitvoeren van een diverse bodemonderzoek ter plaatse van de locatie "Dobbelsteen" aan de Rijksweg-Noord te Sittard.

Aanleiding voor dit actualiserend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning voor herontwikkeling van de onderzoekslocatie alsmede de bestemmingswijziging (RO). Gezien een aantal historische grond(water)verontreinigingen bekend zijn ter plaatse is actueel inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

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 door middel van 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 worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het chemisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies en, indien noodzakelijk, aanbevelingen geformuleerd.

2 ALGEMENE INFORMATIE

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Rijksweg-Noord te Sittard. Op de topografische kaart (blad 68D, 1:25.000) is deze locatie terug te vinden ter plaatse van de rijksdriehoekcoördinaten: $x = 188.562$ / $y = 334.587$ (zie bijlage 1). De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

2.2 Archiefonderzoek

2.2.1 Bodemonderzoeken

Op of in de nabijheid van de huidige onderzoekslocatie zijn in het verleden één of meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht hiervan is opgenomen in bijlage 6. Uit deze rapporten is gebleken dat de volgende grond(water)verontreinigingen aanwezig zijn:

tabel 2.2.1 : Grond(water)verontreinigingen

adres	Omschrijving
Rijksweg Noord 11 (Van Erp)	Vml HBO-tank
	Li405-9049-400
	Verontreiniging in grond 2,5-5,0 m-mv sterk olie en licht-BTEXN 125m ³ ,
	Het grondwater is plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie, xylenen en naftaleen. De parameters zijn overeenkomstig het beeld zoals dat in voorgaande onderzoek is vastgelegd en in het beschikte saneringsplan is opgenomen (kenmerk: CSO, Sit.B49.40, L290.95, d.d. 20-8-1996). De concentraties zijn in dezelfde orde van grote. Wat opvalt is dat de vlek wel "verschoven" is, maar niet in omvang toegenomen is. Het meest opvallende is dat in peilbuis 04 een zeer hoge concentratie minerale olie (enkele grammen per liter) is aangetoond. Dit beeld is tevens bij de herbemonstering vastgesteld waarbij opgemerkt moet worden dat nagenoeg geen grondwater aanwezig was in de peilbuis. Waarschijnlijk betreft het een foutief beeld van het grondwater en wordt een vertekend beeld gegeven door de aanwezigheid van sterk verontreinigde grond die een kleine hoeveelheid water in de peilbuis verontreinigd heeft. In het diepere grondwater (peilbuis 03, 13,5-14,5 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Qua omvang kan op basis van het huidige onderzoek het volgende worden gesteld: Verontreiniging in grondwater; >interventiewaarde: oppervlakte; 100 m ² , laag dikte circa 2 meter vanaf 5,65 m-mv. In totaal is circa 200 m ³ grondwater sterk verontreinigd. Totaal verontreinigd: oppervlakte; 500 m ² , laag dikte circa 3 meter vanaf 5,65 m-mv. In totaal is circa 1.500 m ³ grondwater (bodemvolume) verontreinigd. De hoeveel grond >interventiewaarde bedraagt 125m ³ (50m ² *2,5 m).
Rijksweg Noord 27 (Göttgens)	Omschrijving
	Vml brandstoffenverkoop Göttgens, sanering uitgevoerd
	Li88300033 (voorheen Li405-9033-410)
	Restverontreiniging in grond 0,0-0,3 m-mv olie-BTEXN 5m ² , 20m ³ , sectie F2077 Het grondwater is plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie, benzeen, xylenen en naftaleen. De parameters zijn overeenkomstig het beeld zoals dat in voorgaande onderzoeken is vastgelegd. De concentratie zijn in dezelfde orde. Wat opvalt is dat de vlek wel "verschoven" is, maar aanzienlijk kleiner is. In het diepere grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Reden hiervoor is dat op 9 m-mv een kleilaag aanwezig is die een afsluitende laag vormt. Qua omvang kan op basis van het huidige onderzoek het volgende worden gesteld: Restverontreiniging in grondwater; >interventiewaarde: oppervlakte; 290 m ² , laag dikte circa 2 meter vanaf 5,65 m-mv. In totaal is circa 580 m ³ grondwater sterk verontreinigd. Totaal verontreinigd: oppervlakte; 890 m ² , laag dikte circa 3 meter vanaf 5,65 m-mv. In totaal is circa 2.670 m ³ grondwater (bodemvolume) verontreinigd.
Rijksweg Noord 33 (Cartigny)	Omschrijving
	Vml brandstoffenverkoop Cartigny
	Verontreiniging in grond mv-5,65 m-mv olie-BTEXN <25m ³ Het grondwater is plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie. De parameters en concentraties zijn overeenkomstig het beeld zoals dat in voorgaande onderzoek is vastgelegd. Qua omvang kan op basis van het huidige onderzoek het volgende worden gesteld: >interventiewaarde: oppervlakte; 23 m ² , laag dikte circa 2,0 meter vanaf 5,65 m-mv. In totaal is circa 46 m ³ grondwater sterk verontreinigd. Totaal verontreinigd: oppervlakte; 320 m ² , laag dikte circa 3 meter vanaf 5,65 m-mv. In totaal is

adres	Omschrijving
	circa 960 m ³ grondwater (bodenvolume) verontreinigd en 565 m ³ grond.

Het onderzoek naar grondwater is uitgevoerd en verwoord in het rapport "Actualiserend grondwateronderzoek plaatse van de locatie "Dobbelsteen" aan de Rijksweg-Noord te Sittard", Geonius, kenmerk MB-80126-r1, d.d. 1-8-2012. Voor de onderzoeksgegevens van het grondwater wordt naar dit rapport verwezen en zal in onderhavig onderzoek hierop niet worden ingegaan.

tabel 2.2.2 : historisch informatie bodemonderzoeken

Deellocatie	Status
Rijksweg Noord 1 en 3	
Detailhandel	Percelen nagenoeg geheel bebouwd (geen onderzoeken bekend)
Rijksweg 5	
Detailhandel	Verkenkend en nader onderzocht. Verontreinigde ophooglaag tot ca. 2,5 m- mv (inschatting 290 tot 515 m ³ , PAK en zware metalen), het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.
Rijksweg Noord 7 t/m 9	
Voormalige bierbrouwerij, kegelbaan, bioscoop, theater, tricotatefabriek, bouwmaterialenhandel en Van Erp	Perceel nagenoeg geheel bebouwd. Nooit in pandige boringen uitgevoerd.
Rijksweg Noord 11/ Haspelsestraat 10 – 18	
Voormalige Van Erp	Diverse onderzoeken uitgevoerd. Sterke grond en grondwaterverontreiniging bij tank. (gws 1150 m ³ , grond 125 m ³) Door CSO in 1996 nieuw saneringsplan opgesteld. Door de Provincie is ingestemd met dit plan. (SIT.B49.40 L190.95) Mogelijk een aantal kelders volgestort met puin. Overige toplaag en ondergrond tot 3,0 m- maaiveld in lichte mate verontreinigd. De bodem is asbestvrij.
Rijksweg Noord 13 t/m 27 / Haspelsestraat 20	
Voormalige garage Götgens. Tijdelijke parkeervoorzieningen / opslagruimte	Diverse onderzoeken uitgevoerd. Terrein gesaneerd (Fugro / Subat / CSO). Door provincie ingestemd met diverse evaluaties. Alleen het evelautaierrapport van CSO is beschikt. Restverontreiniging aanwezig in wanden. Saneringsevaluatie en nazorgrapportage UDM bekend.
Rijksweg Noord 29	
Voormalige showroom met werkplaats en huidige woning met tuin.	Verkenkend bodemonderzoek uitgevoerd. Toplaag op locatie tot 1,0 m- maaiveld licht verontreinigd
Deken Tijssen 4	
Groene Kruis	Verkenkend onderzocht. Toplaag tot 0,5 m- maaiveld licht verontreinigd. Kwik boven tussenwaarde
Deken Tijssenstraat 8	
Woonhuis	Geen onderzoeken bekend
Deken Tijssenstraat	
Straat zelf	In samenvattingen wordt gesproken over teerhoudend asfalt hetgeen duidt op een onderzoek. De rapportage ontbreekt echter.
Rijksweg Noord 33 en 33a / Haspelsestraat 15	
Nettoramma / Actionterrein en aangrenzende parkeerplaatsen	Diverse onderzoeken uitgevoerd in het verleden. Ter plaatse heeft een grondwateronttrekking plaatsvinden. Status is op dit moment onbekend. Laatste onderzoeken zijn van Caubergh Huygen. Aan de zijde van de Rijksweg is de bodem verontreinigd tot ca. 6 m- maaiveld. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Aan de zijde van de Haspelsestraat is de bodem verontreinigd tot ca. 2,0 m- maaiveld. Omvang is nog niet geheel in beeld gebracht.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De maaiveldhoogte op de onderzoekslocatie bedraagt ca. 45 m+ NAP. Het freatisch grondwater wordt op basis van de geohydrologische kaarten van de dienst grondwaterverkenning van TNO globaal aangetroffen op ca. 39 m+ NAP.

Op basis van voornoemde informatie kan derhalve worden geconcludeerd dat het grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie zich op ca. 6 m- maaiveld bevindt. De grondwaterstroming is globaal noordwestelijk gericht. Door het aanwezige breukensysteem kan deze stromingsrichting lokaal echter afwijken.

Op basis van detailinformatie uit dezelfde bron kan verder worden geconcludeerd dat het eerste watervoerende pakket zich bevindt in de formatie van Breda/Heksenberg.

Op basis van de Bodemkaart en Grondwaterkaart Nederland is een schematische weergave van de regionale bodemopbouw en geohydrologie opgesteld (zie tabel 2.3.1).

tabel 2.3.1 : regionale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte m- mv	Omschrijving		Opmerkingen
0 -4]	Formatie van Boxtel/Beegden (Pleistoceen)	Löss	
4-24	Formatie van Breda/Heksenberg (Tertiair)	Zanden en grinden	1e watervoerend pakket
24-60	Kiezeloolietformatie	grof zand, grind en dunne leemlenzen	
60-110	Bovenste Brunssumse Klei	zware klei en bruinkool, bevat veel zandinschakelingen	2e watervoerend pakket
110-150	Zanden van Pey	grof zand met grindinschakelingen	2e watervoerend pakket
150-175	Onderste Brunssumse klei	taai vette klei met veel bruinkoolinschakelingen en dunne zandlaagjes	scheidende laag
175-255	Zanden van Waubach	grove, vaak grindhoudende zanden en enkele kleilagen	3e watervoerend pak
>255	Formatie van Breda (carboon)	fijne silthoudende zanden, soms met kleiige inschakelingen	ondoorlatende basis

Overige geohydrologische relevante informatie is weergegeven in onderstaande tabel 2.3.2.

tabel 2.3.2 : Overige geohydrologische informatie

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

2.4 Terreininspectie/locatiebezoek asbest/interview(s)

2.4.1 Terreininspectie/locatiebezoek asbest

Op 20 april 2012 is door de heer P. Engbers een terreininspectie en een locatiebezoek asbest uitgevoerd.

Het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie (ten zuiden van de Deken Thijssenstraat) is grotendeels onverhard. Alleen ter plaatse van een deel van vml. Rijksweg-Noord nummer 5 is puingranulaat aanwezig dat is achter gebleven na de sloop en het breken (door Dirix).

Het noordelijk deel is nagenoeg geheel verhard, derhalve was hier geen maaiveldinspectie mogelijk.

Tijdens het locatiebezoek asbest is het gehele terrein visueel beoordeeld op asbest verdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie waargenomen, allen ter plaatse van proefgat A02. Hier is een klein stuk plaatmateriaal aangetroffen. In bijlage 2.2. zijn enkele foto's opgenomen.

2.5 Onderzoekshypothese vooronderzoek

2.5.1 Bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat de hypothese verdacht voor de onderzoekslocatie van toepassing is.

"diffuse bodembelasting"



Het betreft locaties waarbij deze belasting homogeen of heterogeen kan zijn. Homogene diffuse verontreinigingen zijn bijvoorbeeld voormalige baggerdepots. Daarop is de strategie VED-HO van toepassing. De strategie VED-HE (heterogeen) is veelal van toepassing op klein- tot grootschalig met vervuilde (bodem)materialen opgehoogde deelgebieden en/of stedelijke ophooglagen.

Conform de NEN 5740 kan grondwateronderzoek achterwege blijven indien geen grondwater binnen 5,0 m- maaiveld verwacht wordt. Het grondwater op de onderzoekslocatie wordt rond de 5,0 m- maaiveld verwacht. Het grondwateronderzoek is reeds gerapporteerd (zie paragraaf 2.2.1) In tabel 2.5.1 is de onderzoeksstrategie voor de (deel)locatie(s) uitgewerkt. De gehanteerde boordiepte is afgeleid van de ontgravingsdiepte. Plaatselijk zal tot 4 m-mv en een deel tot 2 m-mv worden gegraven voor de nieuwbouw.

tabel 2.5.1 : Onderzoeksstrategie

Aantal boringen tot			Aantal te onderzoeken (meng)monsters ^{3,4)}		
2,0 m -mv ¹⁾	4,0 m -mv ¹⁾	en met peilbuis ²⁾	bovengrond	ondergrond	grondwater
10	31	nvt	10	10	nvt
1) Indien visueel schoon dan boren tot opgegeven einddiepte, anders boren tot 0,5 meter minus verdachte bodemlaag 2) Op basis van geohydrologische gegevens is bekend dat rond een diepte van 5,0 m-mv grondwater wordt aangetroffen. Het grondwater wordt niet in onderhavig onderzoek onderzocht. 3) Naar aanleiding van een visuele beoordeling van de uitkomende grond, c.q. materiaal van de geplaatste boringen kan door het inzetten van separate analyses meer informatie worden verkregen omtrent mogelijke verontreinigingen binnen het onderzoeksterrein. Al naar gelang deze situatie zich voordoet zal in overleg met de opdrachtgever hierover besloten worden. 4) Standaardpakket landbodem en grond: organisch stof en lutum metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) organische parameters (som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie)					

Aanvullend zijn, naar aanleiding van de veld- en laboratoriumresultaten, in verschillende fasen aanvullende boringen en analyses uitgevoerd. De reeksen zijn:

- Boringen 42 t/m 45 (ter plaatse van de Deken Thijssenstraat);
- Boringen 31-1 t/m 31-4 (naar aanleiding van aangetroffen verontreiniging t.p.v. boring 31);
- Boringen 35-1 t/m 35-4 en 235-5 naar aanleiding van aangetroffen verontreiniging t.p.v. boring 35);
- Boringen 100 t/m 103 in kelder Nettorama ter verificatie verontreiniging Rijksweg-Noord 33;
- Boring 104; ter plaatse van de restverontreiniging in de weg Rijksweg-Noord 27;
- Boringen 28.1 en 28.2 in trottoir Nettorama ter verificatie verontreiniging Rijksweg-Noord 33;
- Boringen 105 t/m 109 ter verificatie PAK-verontreiniging Rijksweg-Noord 5;
- Boringen 110 t/m 112 en 201 t/m 206 (geen 204) ter inkadering verontreiniging omgeving boring 31;
- Boringen 113 t/m 114 en 201 en 202 naar aanleiding van restverontreiniging sanering Haspelsestraat.

2.5.2 Asbest in bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat de hypothese "verdacht" voor de onderzoekslocatie van toepassing is.

Het betreft locaties waarbij deze belasting homogeen of heterogeen kan zijn. Homogene diffuse verontreinigingen zijn bijvoorbeeld voormalige baggerdepots. Daarop is de strategie VED-HO van toepassing. De strategie VED-HE (heterogeen) is veelal van toepassing op klein- tot grootschalig met vervuilde (bodem)materialen opgehoogde deelgebieden en/of stedelijke ophooglagen. Op onderhavige locatie is de strategie VED-HE van toepassing.

In tabel 2.5.2 is de onderzoeksstrategie voor de (deel)locatie(s) uitgewerkt.

tabel 2.5.2 : onderzoeksstrategie asbest in bodem

Locatie	Minimaal aantal visueel te inspecteren punten van het maaiveld	Aantal te inspecteren gaten in de actuele contactzone (maximaal 0,5 m diep)	Aantal te inspecteren boringen in de ondergrond (maximaal 2,0 m diep)
Zuidelijk deel (11.500 m ²)	20	20	5

Per eenheid van max. 1.000 m² zal de fijne fractie worden geanalyseerd op asbest (conform nader onderzoek asbest). Gezien het noordelijk deel (terrein Nettorama/Action) geheel verhard is danwel bebouwd is de grond visueel beoordeeld o.b.v. uithgevoerde boringen. Hierbij is visueel geen asbest aangetroffen. Na sloop van de panden en het verwijderen van de verharding wordt geadviseerd aanvullend bodemonderzoek uit te voeren naar asbest.



3 VELDWERK EN INTERPRETATIE VAN DE VELDGEGEVENS

3.1 Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode december 2011 t/m april 2012 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend VKB-protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De coördinerend veldmedewerkers zijn in dit kader geregistreerd bij Agentschap NL. Deze waren:

- de heer C.C.A. Polhupessy;
- de heer P. Engbers;
- de heer J.H.M. Geurts;
- de heer D.R.A. Geurts.

Het mechanisch veldwerk is conform BRL SIKB 2100 en de daarbij behorend VKB-protocol 2101 (Mechanisch boren) uitgevoerd (de heer C.C.A. Polhupessy).

Er hebben geen afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden. Voor een situatieoverzicht van de boringen wordt verwezen naar bijlage 2.

3.2 Het aangetroffen bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is 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 wordt verwezen naar de boorstaten die als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Globaal wordt tot circa 4 meter diepte leem aangetroffen, hieronder is zand aanwezig. Plaatselijk bestaat de eerste meter ook uit zand. Onder de zandlaag is een grindlaag aanwezig. Zintuiglijk zijn plaatselijk verontreinigingen in het opgeboorde materiaal waargenomen.

3.3 Asbest in bodem

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19 en 20 april 2012 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende VKB-protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). De coördinerend veldmedewerker de heer P. Engbers is in dit kader geregistreerd bij Agentschap NL.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt;

-  Droog (neerslag <10 mm);
-  Helder (zicht >50m);
-  Bedekking maaiveld 1%;
-  Toplaag leem/zand, los en geen vegetatie.

De inspectie-efficiëntie ten aanzien van de maaiveldinspectie wordt geschat op ca. 80 tot 90%. In aanvulling op de NEN 5707 is, tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden, tevens de uitkomende grond bij de overige boringen visueel beoordeeld op asbest verdachte materialen. Deze zijn op onderhavige locatie niet waargenomen in de bodem. Op het maaiveld is wel een stuk asbestverdacht materiaal aangetroffen ter plaatse van proefgat A02. Het betrof een stuk van een buis of golfplaat (circa 133 gram).

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

toegevoegd. Voor een overzicht van de boorprofielen wordt verwezen naar de boorstaten die als bijlage 3 zijn toegevoegd.

tabel 3.3.1 : Locatie, proefgaten, en bijzonderheden verrichte boringen

Proefgat	Laag (cm-mv)	Bodemomschrijving	Afmetingen (cm)	Puingehalte (%)	Boring tot 2,0 m-mv	Asbest aangetroffen
A01	0-50 50-200	Leem, zwak baksteen en beton Leem	31x34 Ø 10	<5 0	ja	nee nee
A02	0-50	Leem, zwak baksteen en beton	35x35	5	nee	nee (alleen op mv)
A03	0-50	Zand, sterk baksteen, zwak beton	31x33	25	nee	nee
A04	0-50	Zand, matig baksteen, zwak beton	30x30	10-15	nee	nee
A05	0-50	Leem, zwak baksteen en sporen beton	30x34	<5	nee	nee
A06	0-80 80-200	Leem, sporen baksteen en beton Leem	30x31 Ø 10	<5 0	ja	nee nee
A07	0-50	Leem, zwak baksteen en sporen beton	30x30	<1	nee	nee
A08	0-80 80-200	Leem, sporen baksteen leem	30x30 Ø 10	<1 0	ja	nee nee
A09	0-50	Leem, matig baksteen, zwak beton	30x30	10-15	nee	nee
A10	0-50	Leem, sporen baksteen	30x30	<1	nee	nee
A11	0-50 50-120 120-200	Leem, sporen baksteen Leem Zand	30x32 Ø 10	<1 0 0	ja	nee nee nee
A12	0-50	Zand, sporen baksteen, zwak beton	30x30	<5	nee	nee
A13	0-50	Leem, sporen baksteen	30x33	<1	nee	nee
A14	0-50	Zand, matig baksteen en beton	30x32	20	nee	nee
A15	0-50	Leem, zwak baksteen en beton	31x30	<5	nee	nee
A16	0-50	Leem, sporen baksteen	30x30	<1	nee	nee
A17	0-50	Zand	31x31	0	nee	nee
A18	0-50	Leem, sporen baksteen	30x30	<1	nee	nee
A19	0-50	Leem, sporen baksteen	30x30	<1	nee	nee
A20	0-50 50-200	Leem, sporen mijnsteen Leem	30x30 Ø 10	<1 0	ja	nee nee

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2.2. Op basis van de visuele inspectie kan worden geconcludeerd dat zintuiglijk geen onderverdeling (wel/ geen asbestverdacht materiaal) van de locatie kan worden gemaakt.

Ten behoeve van de monsterneming is de uitgegraven grond naast de sleuven uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De uit het proefgat uitgekomen grond is gezeefd (maaswijdte zeef 16 mm).

Er zijn geen materialen met een diameter groter dan 16 mm aangetroffen. In de fractie <16 mm zijn eveneens visueel geen waarneembare asbestverdachte materialen aangetroffen. Vervolgens is van de grond, per ruimtelijke eenheid, één mengmonster samengesteld van de contactzone (0,0-0,5 m-mv). De mengmonsters hebben een gewicht van ca. 11 kg.

De (meng)monsters zijn aangeleverd bij het door de RvA erkende laboratorium van RPS te Hoogeveen voor de kwantitatieve analyse op asbest in grond.

3.4 Asfaltonderzoek

Op basis van de verkregen informatie uit het vooronderzoek kan vooralsnog geen uitspraak worden gedaan of sprake is van een teervrije asfaltconstructie ter plaatse van de parkeerplaats Nettorama/Action.

Middels PAK-marker onderzoek alsmede PAK-analyses (HPLC-methode) wordt de teerhoudendheid van het asfalt bepaald. In onderhavig geval worden 4 asfaltkernen geselecteerd verricht ten behoeve van het indicatief onderzoek naar PAK in asfalt (bepaling teerhoudendheid).

Het asfalt wordt doorboord met een diamantboor (kernboor). De asfaltkernen worden gemarkeerd en meegenomen voor onderzoek met de PAK-marker. De dikte van het asfalt wordt genoteerd en het aantal te onderscheiden lagen worden aangegeven.

Op basis van de resultaten van het PAK-marker onderzoek worden vervolgens een aantal lagen en/of kernen geselecteerd voor PAK-analyses (HPLC-methode). Er wordt vooralsnog vanuit gegaan dat met de analyse van 4 asfaltkernen (middels 1 analyse) op de parameter PAK (10 van VROM) de kwaliteit van het asfalt voldoende wordt vastgesteld. Opgemerkt wordt dat het hier een indicatief onderzoek betreft en dat voor de uiteindelijk hergebruiksmogelijkheden te bepalen een onder naar asfalt conform de CROW P210 noodzakelijk is.

4 ANALYSES

4.1 Samenstelling en analyseparameters bodemonsters

Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek zijn in totaal 100 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, dan wel op minerale olie en/of vluchtige aromaten of PAK. In de tabel in bijlage 7 is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens zijn van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4a zijn de analyseresultaten van de grond en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

4.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire bodemsanering 2009. 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 verontreinigings situatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

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

4.3 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 de gehalten aan lutum en humus bepaald. Op basis van deze gehalten is het toetsingskader berekend (zie bijlage 5a). In bijlage 5b zijn de indicatieve toetsingen opgenomen aan het Besluit bodemkwaliteit.

In bijlage 7 zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden overschrijden. Tevens is hierin de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit vermeld.

4.3.1 Asbest in bodem

In bijlage 4b zijn de analysecertificaten van asbest in grond dan wel puin opgenomen. In onderstaande tabel staan de resultaten van de analyses samengevat.

tabel 4.3.1 : Locatie, proefgaten, en bijzonderheden verrichte boringen

Monster-nummer	Proefgat	Laag (cm-mv)	Bodemomschrijving	Puingehalte (%)	Asbest aangetroffen	Analyse fijne fractie (mg/kg ds)
MMA01	A01	0-50	Leem, zwak baksteen en beton	<5	nee	<1,0
MMA02	A02	0-50	Leem, zwak baksteen en beton	5	nee	<2,0
MMA03	A03	0-50	Zand, sterk baksteen, zwak beton	25	nee	<1,0
MMA04	A04	0-50	Zand, matig baksteen, zwak beton	10-15	nee	<2,0
	A05	0-50	Leem, zwak baksteen en sporen beton	<5	nee	
MMA05	A06	0-50	Leem, sporen baksteen en beton	<5	nee	<2,0
	A07	0-50	Leem, zwak baksteen en sporen beton	<1	nee	
MMA06	A08	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	<2,0
	A09	0-50	Leem, matig baksteen, zwak beton	10-15	nee	

MMA07	A10	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	<1,0
	A11	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	
MMA08	A12	0-50	Zand, sporen baksteen, zwak beton	<5	nee	<1,0
	A13	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	
MMA09	A14	0-50	Zand, matig baksteen en beton	20	nee	<2,0
MMA10	A15	0-50	Leem, zwak baksteen en beton	<5	nee	<2,0
	A16	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	
MMA11	A17	0-50	Zand	0	nee	<1,0
	A18	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	
MMA12	A19	0-50	Leem, sporen baksteen	<1	nee	<2,0
	A20	0-50	Leem, sporen mijnsteen	<1	nee	

4.4 Asfaltonderzoek

Het asfalt is doorboord met behulp van een kernboor. Naar aanleiding van de veldinspectie (asfaltvergangen) zijn de vier kernen gemarkeerd en aangeboden aan het door de Minister aangewezen laboratorium van Analytico te Barneveld. Op voornoemde kernen heeft een laagdiktebepaling inclusief PAK-screening plaatsgevonden. Een overzicht van deze resultaten is toegevoegd als bijlage 4c.

De resultaten van de analyses PAK in asfalt zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarden organische parameters (tabel 2 bijlage A, regeling bodemkwaliteit). Hierin is vastgesteld dat asfalt(producten) met een PAK-gehalte lager dan 75 mg/kg ds in aanmerking komen voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof.

Uit de toetsing van de analyseresultaten (<15 mg/kg ds.) blijkt dat de gehele asfaltconstructie ter plaatse van kernen 31, 35, 111 en 112 als teevrij dient te worden beschouwd en komt in aanmerking voor hergebruik. Opgemerkt dat het hier een indicatief onderzoek betreft en dat een onderzoek conform CROW P210 dient te worden uitgevoerd als dit de locatieomstandigheden toelaten. Tevens wordt ter plaatse van de Deken Tijssenstraat aanbevolen het asfalt op teerhoudendheid te onderzoeken.

4.5 Toetsing van de hypothese

4.5.1 Bodem

Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit wordt de hypothese "verdacht" bevestigd. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

Uit de analyseresultaten blijkt globaal het volgende verontreinigingsbeeld naar voren te komen (buiten de verontreinigingspots):

De eerste meter, bestaande uit leem en zand met bijmengingen aan baksteenpuin, beton en kolengruis) is overwegend licht verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie. Indicatief getoetst een het Besluit bodemkwaliteit betreft het klasse Industrie grond.

Hieronder worden leem- en zandlagen aangetroffen waarin hoofdzakelijk geen verontreinigingen zijn aangetroffen die, indicatief getoetst een het Besluit bodemkwaliteit als klasse AW kan worden bestempeld.

Naast dit algemene beeld zijn ook diverse verontreinigingsspotjes aanwezig (e.e.a. zoals die reeds bekend waren uit voorgaande onderzoeken). De volgende verontreinigingsspotjes zijn aanwezig:

"Spot 31" (aanwezig op parkeerplaats Action, aan de Haspelsestraat)

De leem- en zandlaag onder het asfalt, met matige bijmengingen kolengruis, aardewerk en baksteen, is sterk verontreinigd met koper, lood, nikkel, PAK, zink en minerale olie. Deze laag is aanwezig tot circa 1,5 m-mv. Hieronder wordt een leemlaag aangetroffen die plaatselijk nog tot licht verontreinigingd is met enkele zware metalen. Indicatief voldoet deze aan klasse industrie en plaatselijk aan AW.

Het oppervlak waarin sterke verontreinigingen voorkomen bedraagt circa 1.300 m², met een gemiddelde laagdikte van 1 meter resulteert dit in een omvang van circa 1.300m³ grond verontreinigd met gehalten groter dan de interventiewaarde. Mogelijk dat de vlek doorloopt tot onder het gebouw van de Action.

"Spot 35" (aanwezig op parkeerplaats tegen gevel Nettorama/Action)

De leem- en zandlaag is sterk verontreinigd met minerale olie. Deze is duidelijk brandstof gerelateerd. Deze laag is slechts 10 tot 20 cm dik en aanwezig tot circa 1,25 m-mv. Hieronder wordt een leemlaag aangetroffen die plaatselijk nog tot licht verontreinigd is met met minerale olie danwel plaatselijk schoon is. Indicatief is deze leemlaag schoon of voldoet die aan klasse industrie. Het oppervlak waarin sterke verontreinigingen voorkomen bedraagt circa 105 m², met een gemiddelde laagdikte van 0,2 meter resulteert dit in een omvang van circa 21 m³ grond verontreinigd met gehalten olie groter dan de interventiewaarde. De oppervlakte van het totale met olie verontreinigd gebied die niet-toepasbaar is (gehalten > industrie) bedraagt circa 265m². Met een gemiddelde laagdikte resulteert dit in een totale omvang van circa 265 m³ niet-toepasbare grond (o.b.v. minerale olie). Mogelijk dat de vlek doorloopt tot onder het gebouw van de Nettorama/Action.

"Spot 115" (gesaneerd deel sanering CSO Haspelsestraat)

Ter plaatse van boring 115 is in de laag van 2,5-3,0 m-mv een oliegehalte aangetroffen die de interventiewaarde overschrijdt. In de lagen daaronder zijn geen verhoogde gehalte aangetroffen. Bij boringen rondom boring 115 zijn eveneens geen verhoogde gehalten olie aangetroffen.

Gezien de uitgevoerde bodemsanering ter plaatse kan worden gesteld dat deze verontreiniging de "restverontreiniging" in de wand nabij de overkluisde Keutelbeek betreft (circa 60m³ groot).

Ter plaatse van de Haspelsestraat 20 is reeds een (subat)sanering uitgevoerd. Deze heeft plaatsgevonden in 1999 (evaluatie-rapport CSO; rapportnummer R233.2000; d.d. 18 december 2001). Hierbij is gebleken dat ter plaatse van de Haspelsestraat 20 een sterke restverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de bodemlaag 0,0-4,0 m-mv aanwezig. Dit betreft de putwand richting de werkplaats van Göttgens (deze is niet meer aangetroffen). In de putwand richting de overkluisde Geleenbeek is in de bodemlaag 2,0-4,0 m-mv een sterke restverontreiniging met minerale olie achtergebleven. In de putbodems zijn zeer plaatselijk (op een diepte variërend tussen 4,0 en 4,3 m-mv) ook sterke verontreinigingen met minerale olie achtergebleven. Deze restverontreinigingen in de putbodems zijn tijdens de grondwatersanering doorgespoeld en na bemonstering bleek dat deze putbodems louter licht verontreinigd waren met minerale olie. Na uitvoering van de grondwatersanering blijkt dat het grondwater nog zeer licht verontreinigd is met aromaten. Dit wordt bevestigd in het grondwateronderzoek van Geonius.

"Spot Rijksweg-Noord 33"

Ter plaatse van boring 28 is in de bodem vanaf 0,5 m-mv tot minimaal 4,0 m-mv een oliegehalte aangetroffen die de tussenwaarde overschrijdt. Bij boringen rondom boring 28 zijn nagenoeg geen verhoogde gehalten olie aangetroffen (plaatselijk slechts zeer licht verontreinigd).

Gesteld kan worden, mede gezien de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken, dat ter plaatse geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. In een oppervlak van circa 100 m² is de bodem licht tot matig verontreinigd. Uitgaande van een laagdikte van circa 5,65 meter resulteert dit een verontreinigd volume van 565m³. Provincie Limburg heeft middels een besluit (2001/29975, d.d. 2001-07-10) vastgelegd dat ter plaatse het geen geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

"Spot Rijksweg-Noord 5"

Ter plaatse van de "Rijksweg-Noord 5" is in de bodem (0,0-0,5 m-mv) plaatselijk (boring 108) sterk verontreinigd met PAK. Tevens is de bodem matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie. In de bodemlaag 1,0-1,5 m-mv zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Bij de overige boringen zijn hetzelfde verontreinigingbeeld aangetroffen behalve dat hier licht tot matig verhoogde PAK-gehalten zijn aangetroffen.

Gesteld kan worden, mede gezien de resultaten van (recente) voorgaande bodemonderzoeken, dat ter plaatse geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond bedraagt circa 10m³ (oppervlak circa 10m², laagdikte 1 meter). Buiten deze sterk verontreiniging voldoet de top laag aan klasse industrie.

"Spot Rijksweg-Noord 11"

Ter plaatse van de Rijksweg Noord 11 is door Heidemij realisatie in 1993 een grond ontgraving en grondwatersanering (tot en met 1995) uitgevoerd. De aanwezige ondergrondse HBO-tank is verwijderd en zintuiglijk is een deel van de grondverontreiniging verwijderd. Er zijn geen controle monsters van de grond genomen. Tot en met 1995 heeft een grondwatersanering plaatsgevonden. In 1995 is deze grondwatersanering beëindigd, nadat gebleken is dat de grondwaterverontreiniging groter was geworden. Een hoeveelheid afgevoerde grond is niet bekend. Deze is wel globaal te berekenen door het verschil van de hoeveelheid verontreinigde grond zoals beschreven is in het bodemonderzoek vooraf aan sanering en van het bodemonderzoek na de sanering. Vooraf aan de sanering (Intron bodemtech; rapportnummer B90009; januari 1990) was, uitgaande van de contouren in de tekening, circa 125 m² met een gemiddelde dikte van 3,5 meter (2,5-5,0 m-mv), dus 375 m³ verontreinigde grond aanwezig. Na de sanering (CSO; rapportnummer L257.95; d.d. 18 januari 1996) blijkt 50 m² met een gemiddelde dikte van 2,5 meter, dus 125 m³ verontreinigde grond nog aanwezig te zijn.

"Spot Rijksweg-Noord 27"

Ter plaatse van de Rijksweg Noord 27 en de Haspelsestraat 20 is reeds een sanering uitgevoerd. Deze heeft plaatsgevonden in 1999 (evaluatierapport Fugro Milieu Consult B.V.; rapportnummer 86990062 / 86990180; d.d. 8 mei 2000). Hieruit blijkt dat ter plaatse van de Rijksweg Noord 27 nog 2 restverontreinigingen in de grond aanwezig zijn. Het betreft de bodemlaag 0,0-4,3 m-mv ter plaatse van de Rijksweg Noord (tussen de destijds geplaatste damwanden en de Rijksweg Noord is ook nog gegraven en alhier is aan de kant van de Rijksweg Noord deze restverontreiniging overgebleven). Dit betreft een restverontreiniging in de mate sterk verontreinigd voor de parameters benzeen en xylenen en matig verontreinigd voor minerale olie, ethylbenzeen en naftaleen en lichte verontreinigd voor toluen. Tijdens de sanering, de zijde richting de Deken Thijssenstraat, is eveneens een sterke restverontreiniging met benzeen achtergebleven in de laag 0-4,3 m-mv. Deze is niet meer aangetroffen in onderhavige onderzoek. In de putbodems (variërend tussen 4,3 en 7,0 m-mv) zijn louter zeer lichte verontreinigingen achtergebleven. In totaal is hier 1.850 m³ grond afgevoerd.

4.5.2 Asbest in bodem

Op basis van de uitgevoerde inspectie van het maaiveld dient de hypothese "verdacht" te worden aanvaard, daar zeer plaatselijk een stuk asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Op basis van de zintuiglijke inspectie van de grond alsmede de analyses op asbest van de fijne fractie kan de bodem als onverdacht worden beschouwd op het voorkomen van asbest. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie.

5 CONCLUSIES

Op 1 november 2011 is door Bouwontwikkeling Jongen BV aan Geonius Milieu B.V. te Schinnen opdracht verleend voor het uitvoeren van een diverse bodemonderzoek ter plaatse van de locatie "Dobbelsteen" aan de Rijksweg-Noord te Sittard.

Aanleiding voor dit actualiserend bodemonderzoek vormt de aanvraag van een omgevingsvergunning voor herontwikkeling alsmede de bestemmingswijziging (RO) van de onderzoekslocatie.

5.1 Conclusies

Na uitvoering van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

Ter plaatse van de te ontwikkelen locatie is op een aantal plaatsen gevallen van ernstige bodemverontreiniging aanwezig. Een deel van deze zijn reeds beschikt. Voorts is een nog niet eerder bekend geval van ernstige bodemverontreiniging aangetoond (op de parkeerplaats tussen de Action en de Haspelsestraat). Daarnaast zijn 3 stuks bodemverontreinigingen aanwezig die echter geen gevallen van ernstig bodemverontreiniging zijn (Rijksweg-Noord 5, straatzijde Rijksweg-Noord 33 en tegen de gevel van Nettorama). De laatste is niet afgeperkt daar in het gebouw niet is onderzocht.

Buiten de verontreinigingsspots is de bodem licht tot matig verontreinigd met zware metalen en PAK. Gesteld kan worden dat de bovenste bodemlaag (tot circa 1 m-mv) hierdoor, indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit, klasse industrie grond betreft. In de bodem hieronder zijn nagenoeg geen verontreinigingen aangetroffen. Hierdoor voldoet de grond waarschijnlijk aan klasse AW.

Er is met voldoende betrouwbaarheid (doormiddel van proefgaten en analyses) vastgesteld dat op de locatie geen asbest in de bodem aanwezig is. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk. Wel dient op het noordelijk deel (Nettorama/Action) nog aanvullend asbestonderzoek te worden uitgevoerd in het kader van grondverzet.

Tot op het moment dat op de locatie sprake is van bouw/herinrichting of grondverzet zijn bodemsaneringsmaatregelen niet noodzakelijk. Opmerking: de gevallen van bodemverontreiniging dienen te worden aangetekend in het Kadaster.

Op basis van vorenstaande bevindingen wordt geconcludeerd dat de algemene bodemkwaliteit, in zowel de grond als grondwater, vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering vormt voor de geplande ontwikkeling en herinrichting van het plangebied, behoudens de aangetroffen verontreinigingskernen. Deze verontreinigingskernen dienen te worden gesaneerd om zodoende de locatie na bodemsanering geschikt te maken voor de beoogde bestemming.

Daarom kan de voorgenomen bestemming pas geëffectueerd worden nadat in de planregels/plantoelichting van het bestemmingsplan is opgenomen, dat planrealisering pas mogelijk is na uitvoering van bodemsanering, conform het goedgekeurde saneringsplan/BUS-melding en de bodem gesaneerd is tot de wettelijk vereiste kwaliteit.

Het verlenen van een omgevingsvergunning of een "verklaring van geen bezwaar" is ter competentie van de overheid.

5.2 Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om in een vervolgfase onderzoek te doen op het noordelijk terrein (Nettorama/Action en parkeerplaats hiervan) naar:

- Aanvullend asbestonderzoek in grond/puin na sloop;

- Onderzoek naar mogelijke uitloop van de verontreinigen onder de panden;
- Onderzoek conform CROW P210 naar teerhoudendheid van asfalt van de parkeerplaats.

Geadviseerd wordt om door middel van sanering de verontreinigingssspots te ontgraven (alle grond > niet-toepasbaar). Na de afgeronde saneringen kan worden overgaan de overige grond te keuren (partijkeuringen).

Bij de afvoer van grond ten behoeve van de bouwwerkzaamheden 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 betreft het hoofdzakelijk industriekwaliteit in de bovenste meter. Daaronder wordt schone grond aangetroffen. 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.

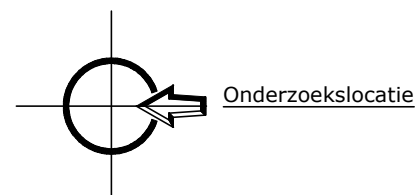
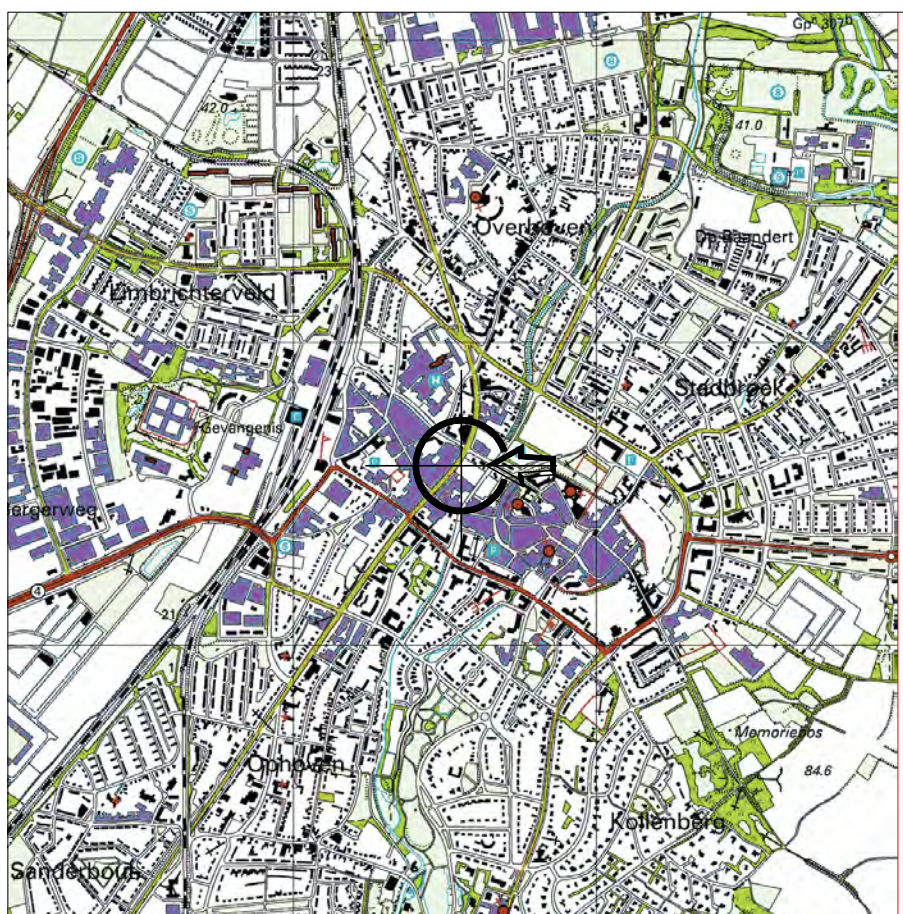
Geadviseerd wordt om af te voeren grond middels een partijkeuring conform de richtlijnen uit het Besluit bodemkwaliteit te laten onderzoeken alvorens eventuele bouwwerkzaamheden op de locatie worden uitgevoerd teneinde de hergebruikmogelijkheden van de vrijkomende grond te bepalen.

Hierbij dient de niet-toepasbare grond buiten de partijkeuring te worden gelaten.

Tevens dient de partij indeling zo gekozen te worden dat industriekwaliteit niet met AW-kwaliteit grond wordt gemengd.

Bijlage 1:

Topografische overzichtskaart



Onderzoekslocatie

0 1.250

Blad topografische kaart: 68D

X: 188.562

Y: 334.587

Formaat: A4

Schaal: 1:25.000

Getekend: A. v. Wijlick

Gecontroleerd: RLK

Datum: 21-06-2012

Projectnummer: MB-80126

Actualiserend grondwateronderzoek Dobbelsteen ter
 plaatse van de Rijksweg-Noord te Sittard in de
 gemeente Sittard-Geleen

GEONIUS

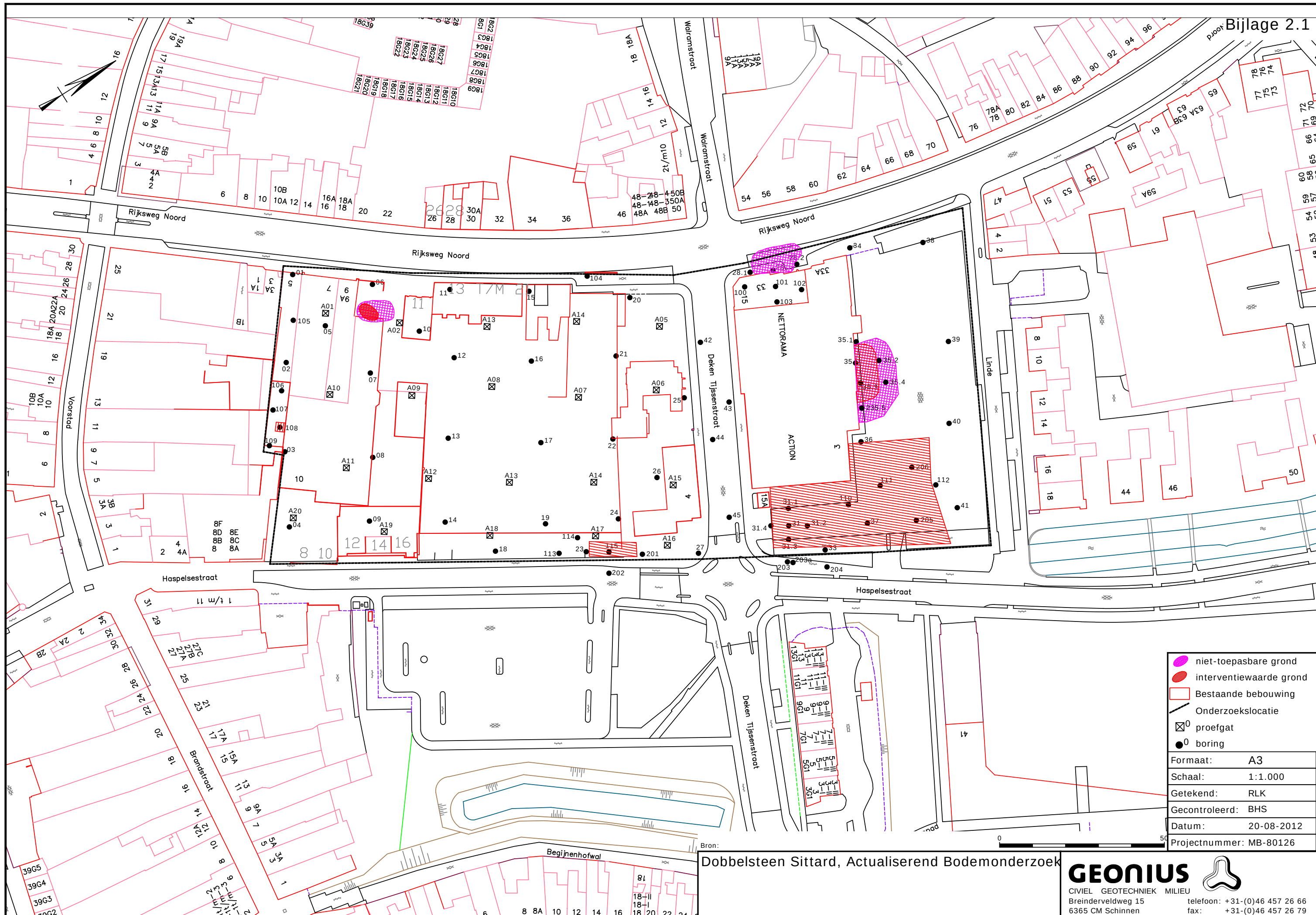
 CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
 Breinderveldweg 15
 6365 CM Schinnen

 telefoon: +31-(0)46 457 26 66
 fax: +31-(0)46 457 26 79

Bijlage 2:

Situatietekening en foto's





- niet-toepasbare grond
- interventiewaarde grond
- Bestaande bebouwing
- Onderzoekslocatie
- 0 proefgat
- boring

Formaat:	A3
Schaal:	1:1.000
Getekend:	RLK
Gecontroleerd:	BHS
Datum:	20-08-2012
Projectnummer:	MB-80126

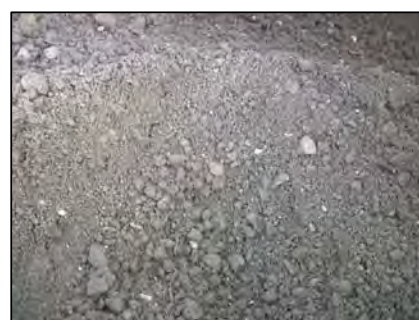
Bron: Dobbelssteen Sittard, Actualiserend Bodemonderzoek



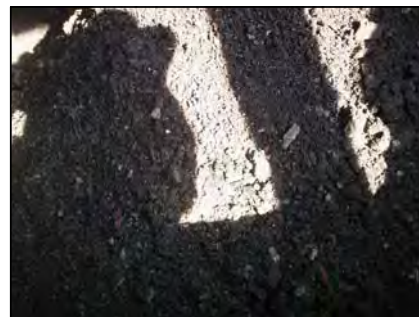
proefgat 001



proefgat 002



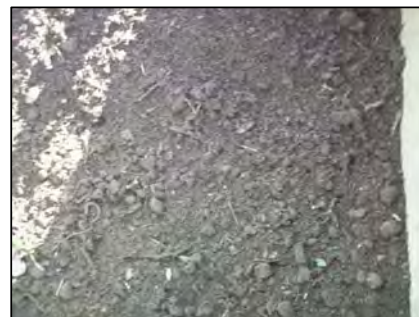
proefgat 003



proefgat 004



proefgat 005



Getekend:	J vd Bogaert
Formaat:	A4
Datum:	20-09-2012
Projectnummer:	MA-80126

Asbestonderzoek, Dobbelsteijn, Sittard

GEONIUS

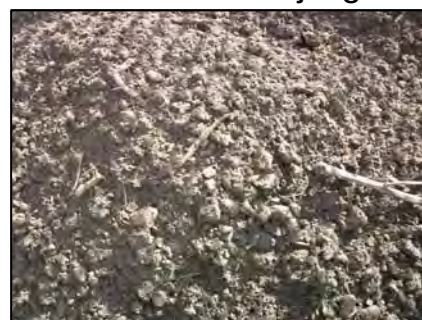


CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen

telefoon: +31-(0)46 457 26 66
fax: +31-(0)46 457 26 79



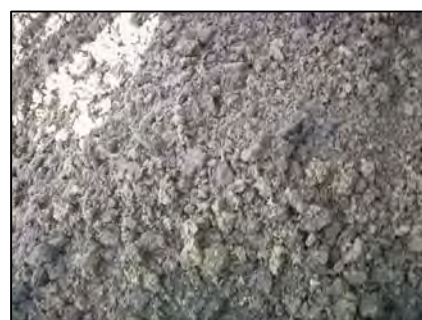
proefgat 006



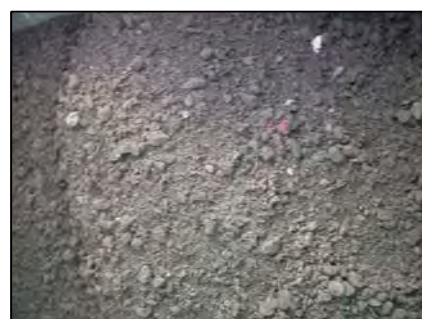
proefgat 007



proefgat 008



proefgat 009



proefgat 010



Getekend:	J vd Bogaert
Formaat:	A4
Datum:	20-09-2012
Projectnummer:	MA-80126

Asbestonderzoek, Dobbelsteijn, Sittard

GEONIUS



CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen

telefoon: +31-(0)46 457 26 66
fax: +31-(0)46 457 26 79



proefgat 011



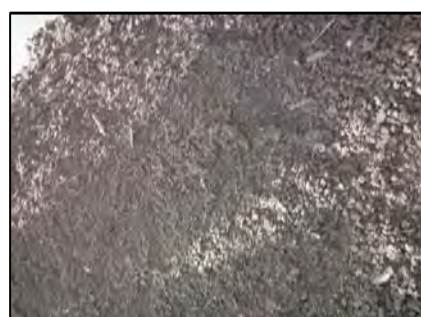
proefgat 012



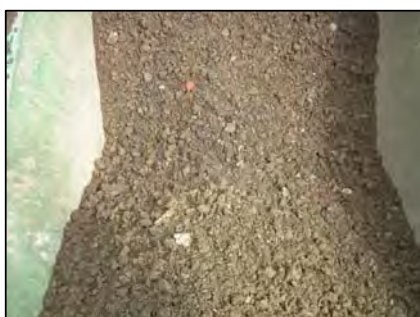
proefgat 013



proefgat 014



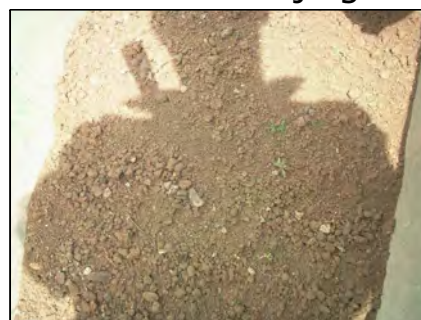
proefgat 015



Getekend:	J vd Bogaert
Formaat:	A4
Datum:	20-09-2012
Projectnummer:	MA-80126



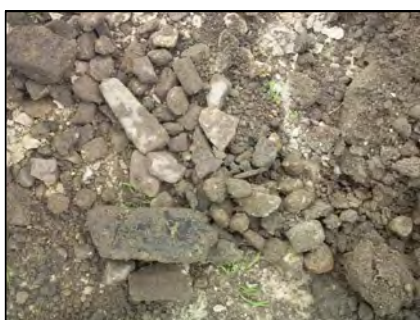
proefgat 016



proefgat 017



proefgat 018



proefgat 019



proefgat 020

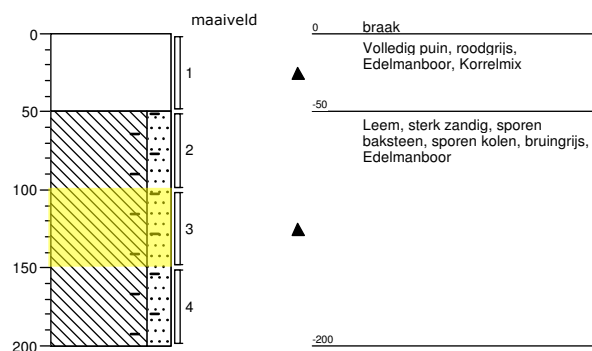


Getekend:	J vd Bogaert
Formaat:	A4
Datum:	20-09-2012
Projectnummer:	MA-80126

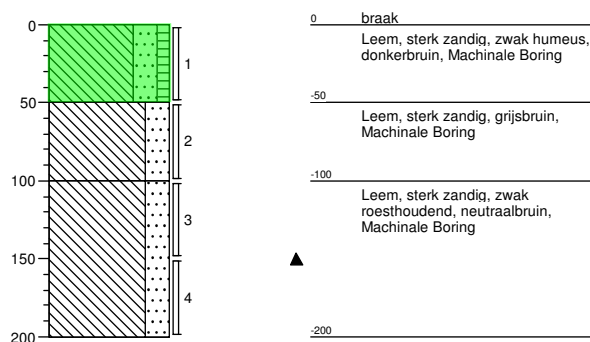
Bijlage 3:

Boorstaten

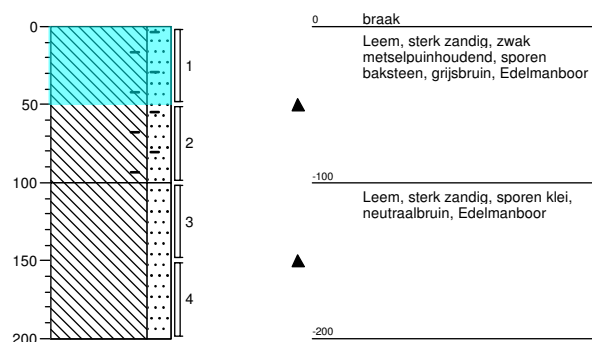
Boring: 001
Datum: 2-3-2012



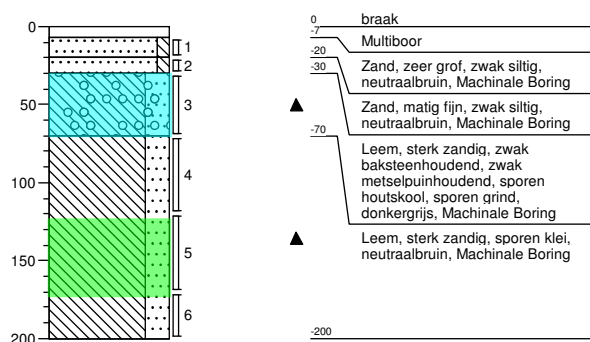
Boring: 002
Datum: 9-12-2011



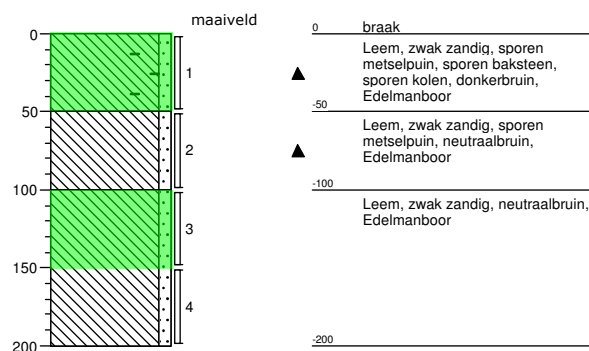
Boring: 003
Datum: 9-12-2011



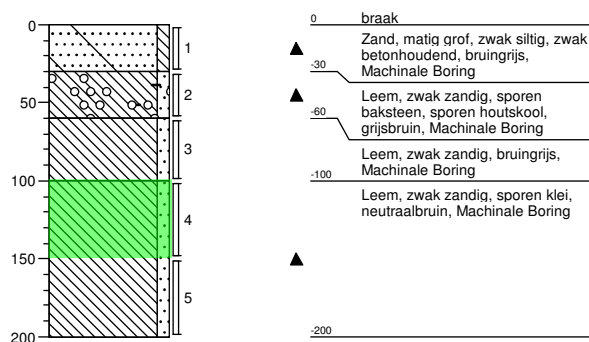
Boring: 004
Datum: 9-12-2011



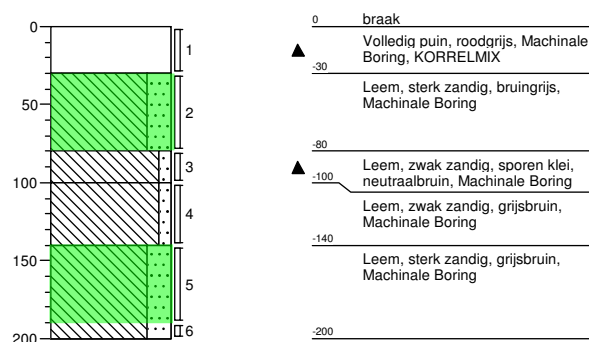
Boring: 005
Datum: 2-3-2012



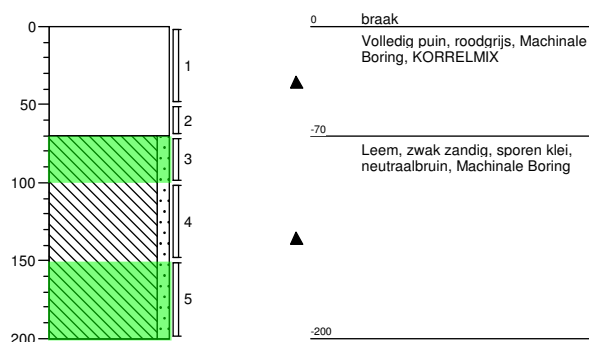
Boring: 006
Datum: 9-12-2011



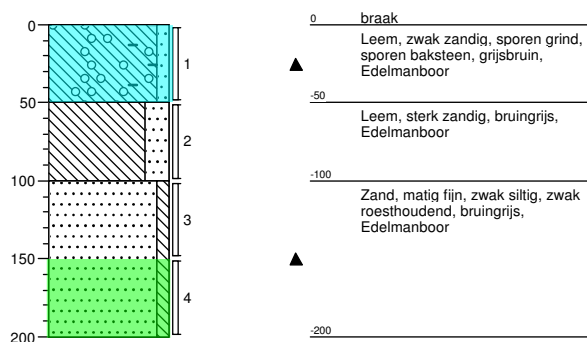
Boring: 007
Datum: 9-12-2011



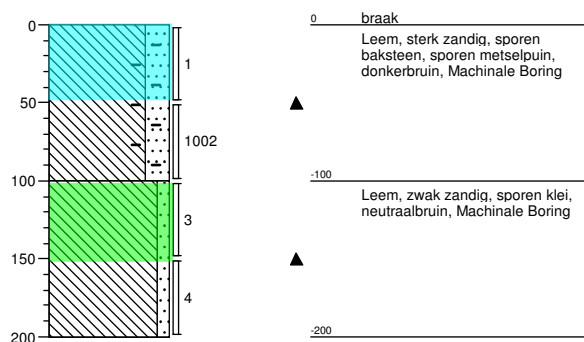
Boring: 008
Datum: 9-12-2011



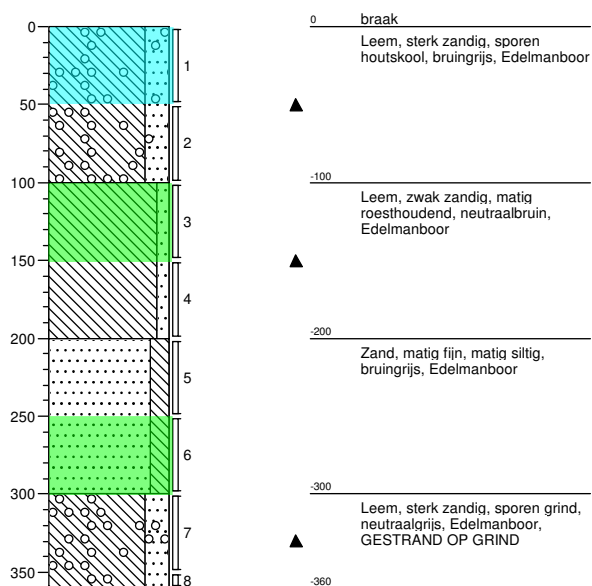
Boring: 009
 Datum: 9-12-2011



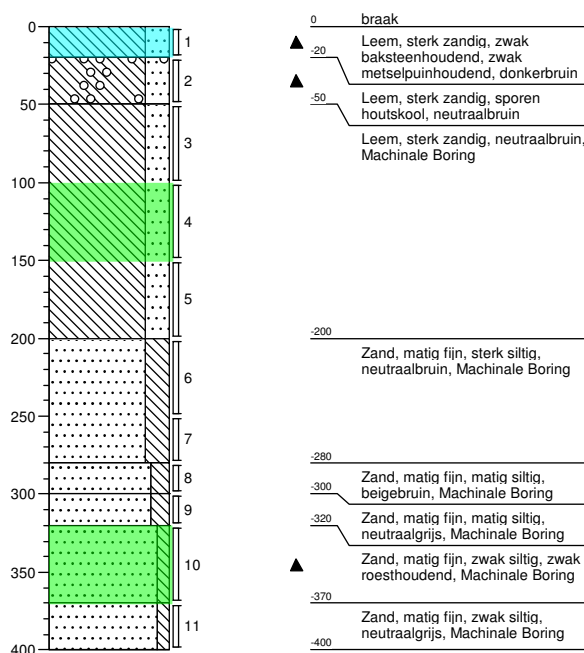
Boring: 010
 Datum: 9-12-2011



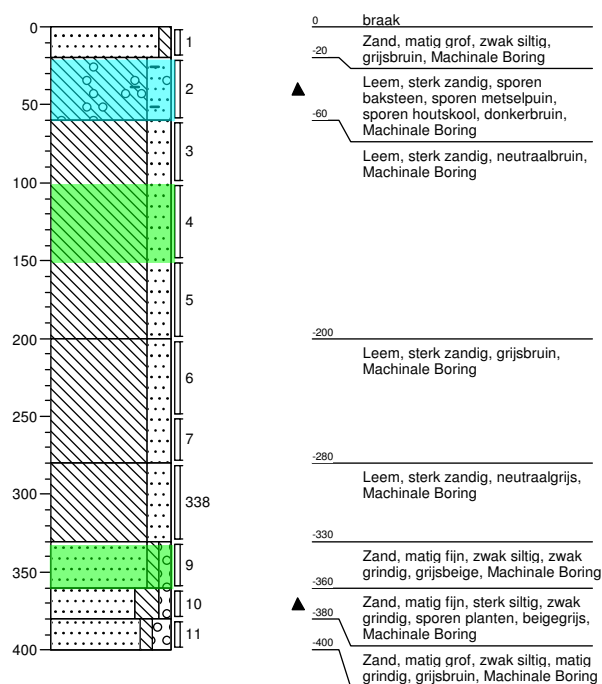
Boring: 011
 Datum: 9-12-2011



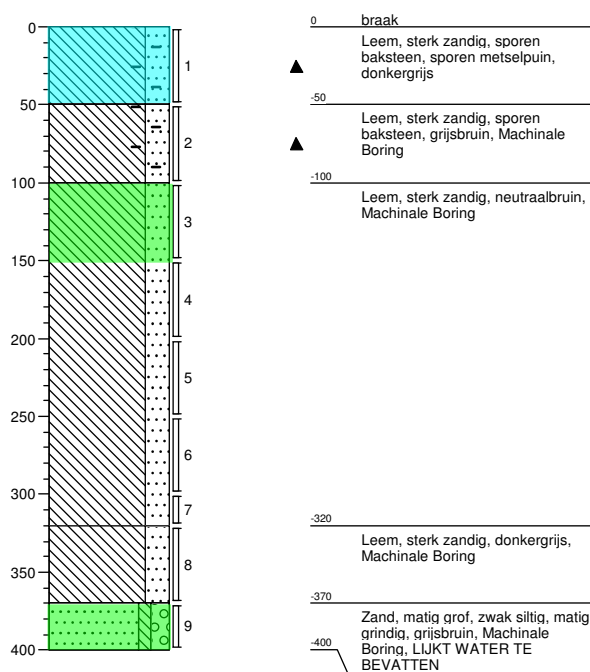
Boring: 012
 Datum: 8-12-2011



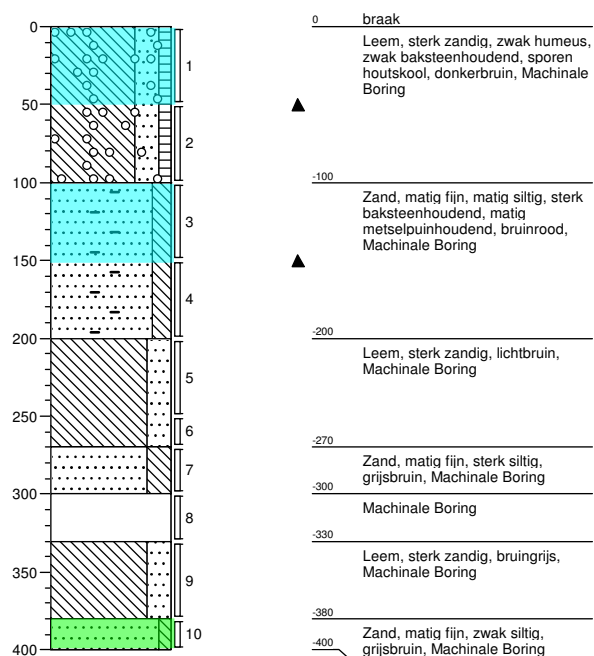
Boring: 013
Datum: 8-12-2011



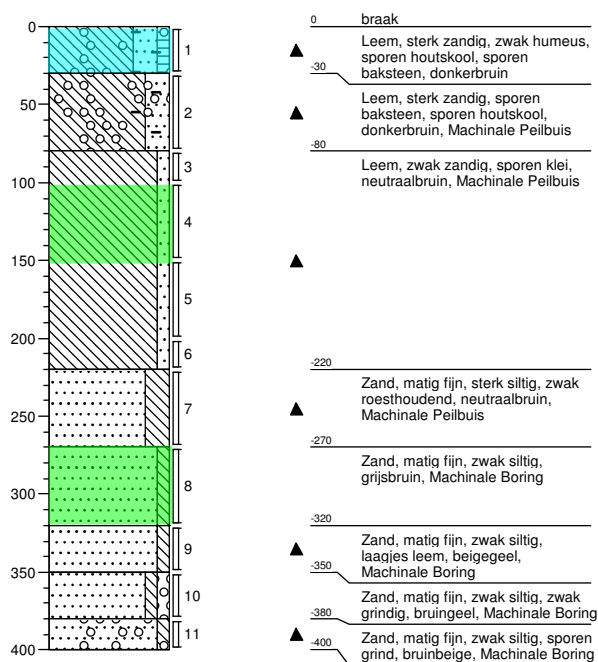
Boring: 014
Datum: 9-12-2011



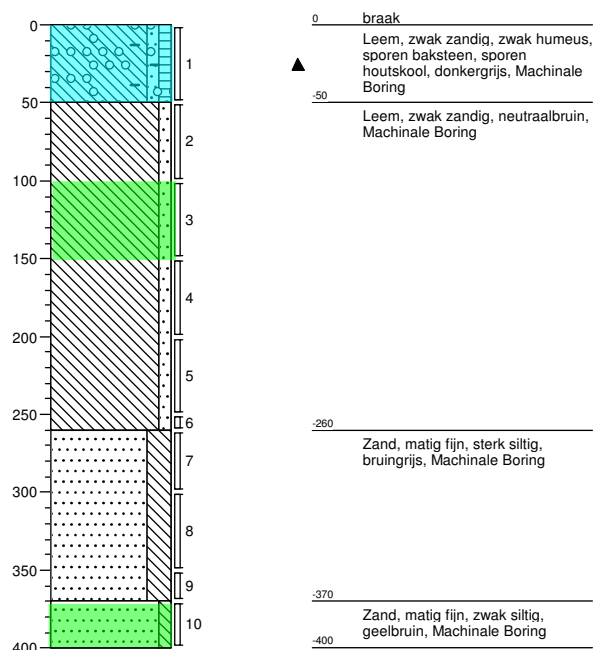
Boring: 015
Datum: 8-12-2011



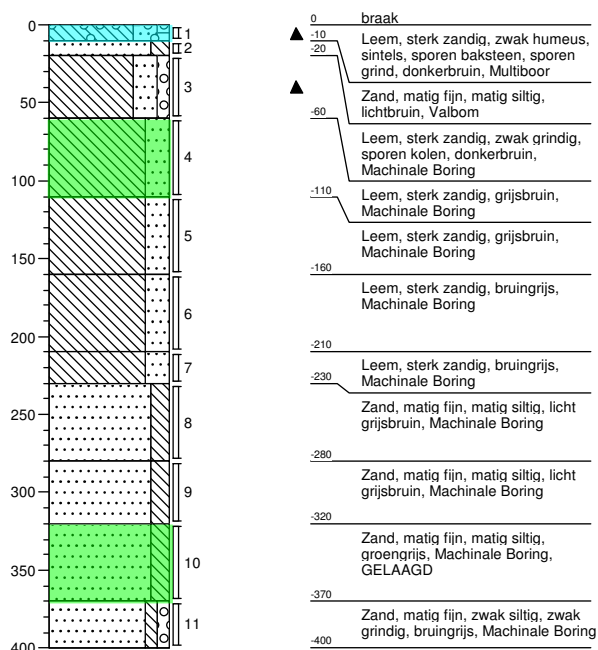
Boring: 016
Datum: 8-12-2011



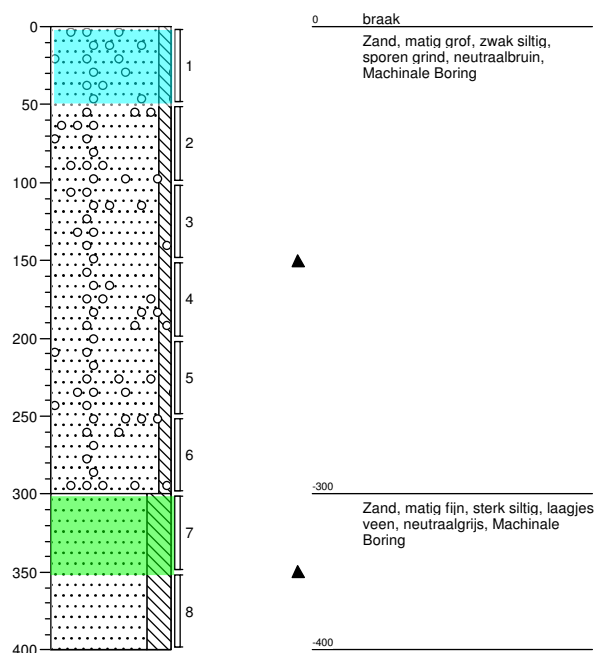
Boring: 017
 Datum: 9-12-2011



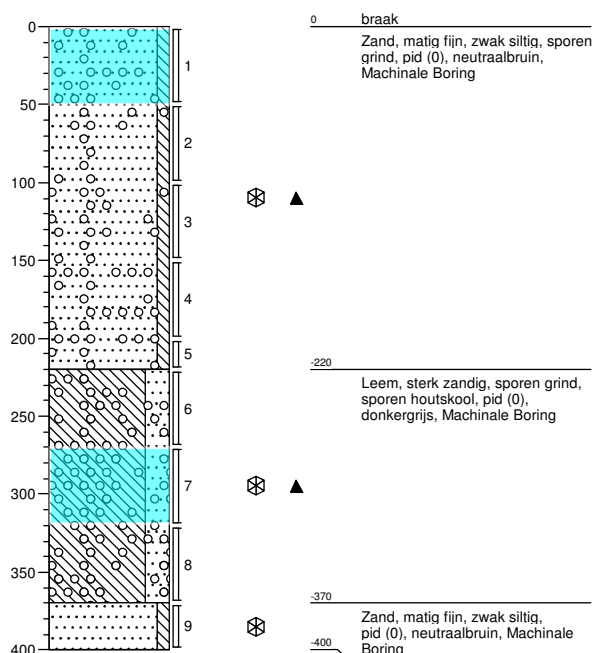
Boring: 018
 Datum: 7-12-2011



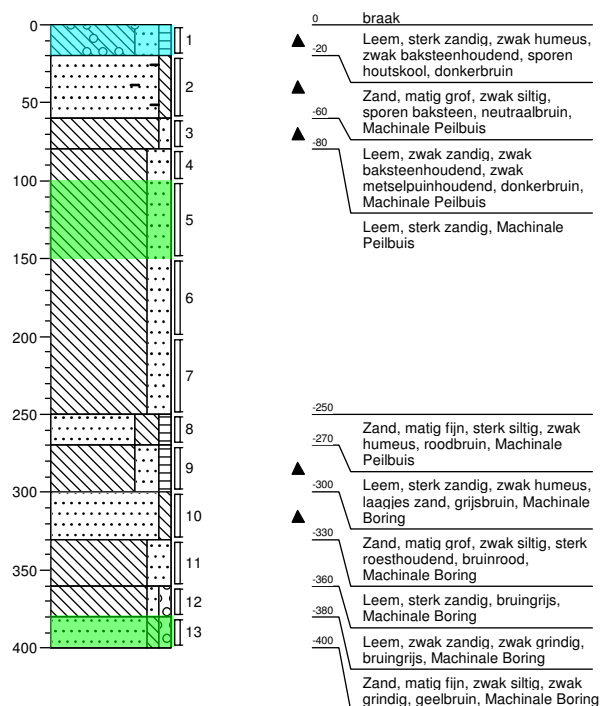
Boring: 019
 Datum: 9-12-2011



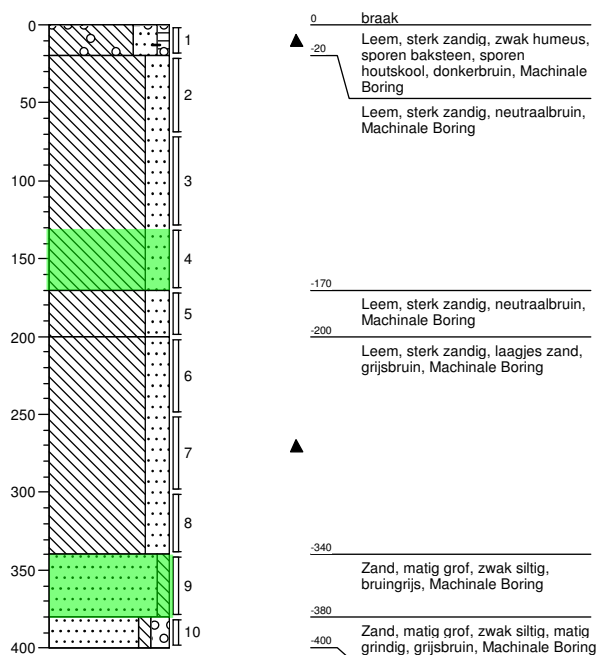
Boring: 020
 Datum: 8-12-2011



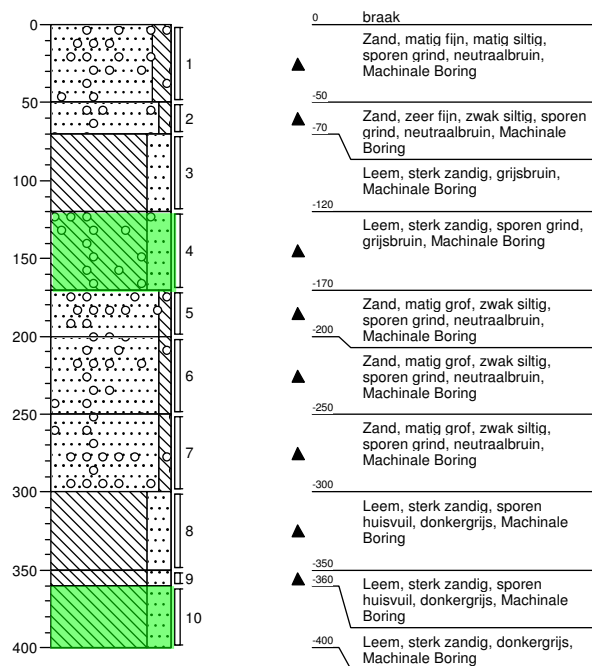
Boring: 021
Datum: 8-12-2011



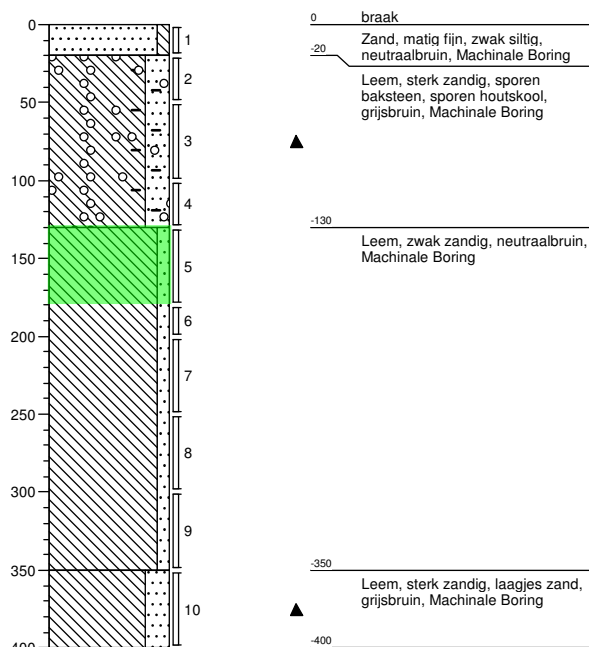
Boring: 022
Datum: 8-12-2011



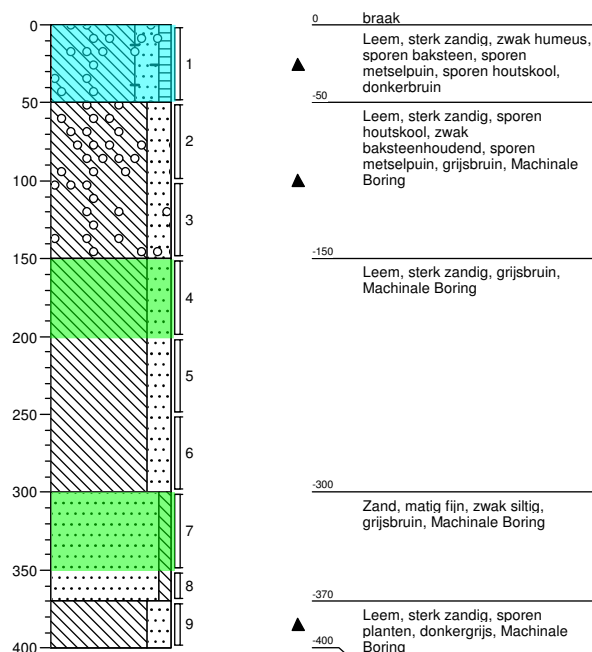
Boring: 023
Datum: 7-12-2011



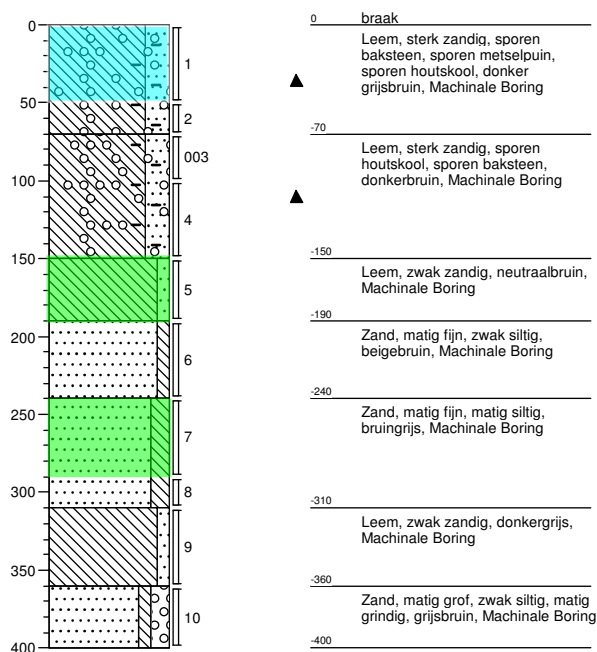
Boring: 024
Datum: 8-12-2011



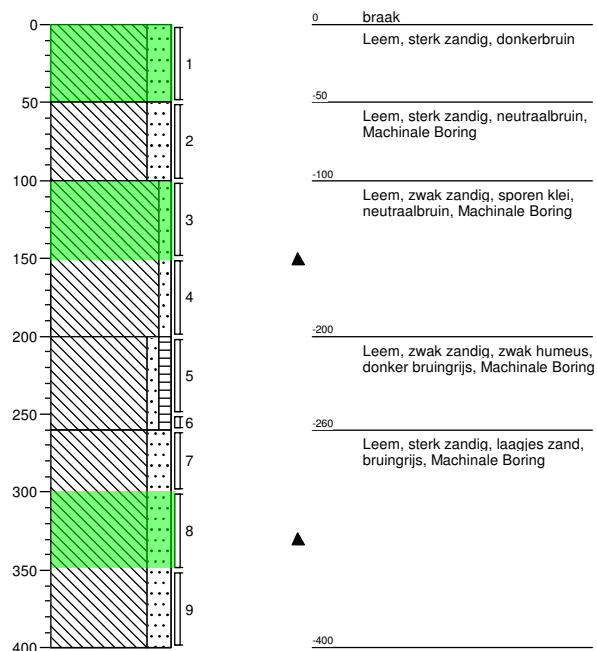
Boring: 025
 Datum: 8-12-2011



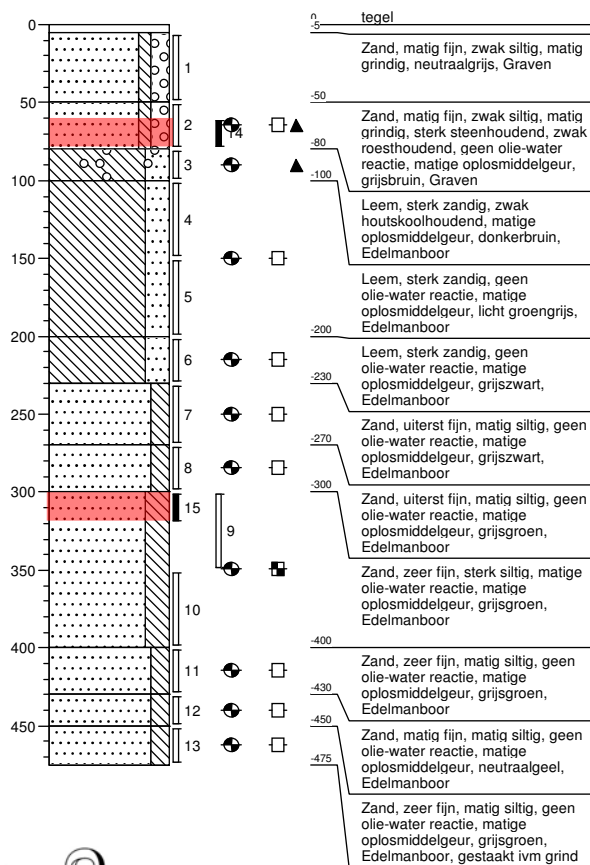
Boring: 026
 Datum: 8-12-2011



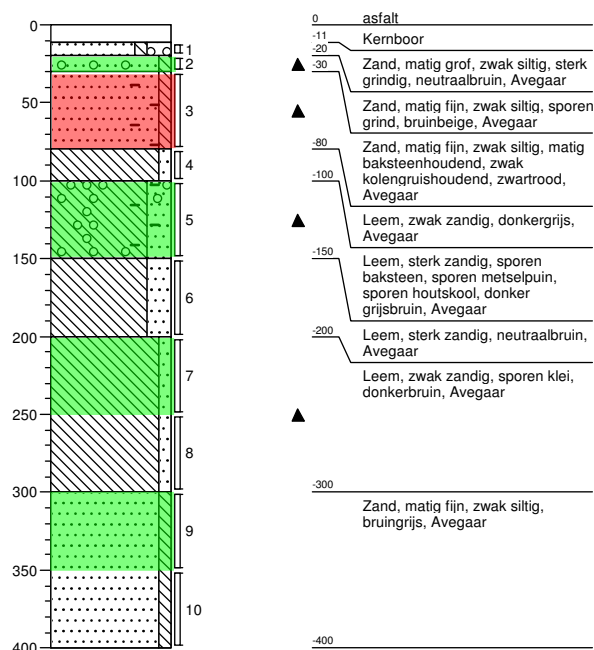
Boring: 027
 Datum: 9-12-2011



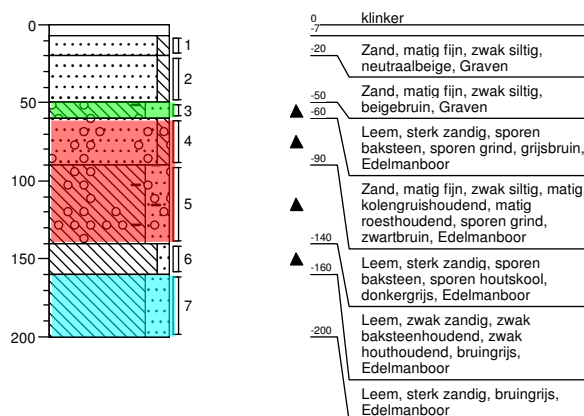
Boring: 028
 Datum: 22-12-2011



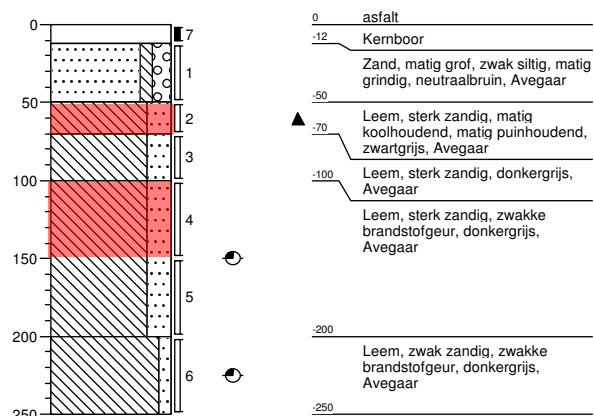
Boring: 031
 Datum: 12-12-2011



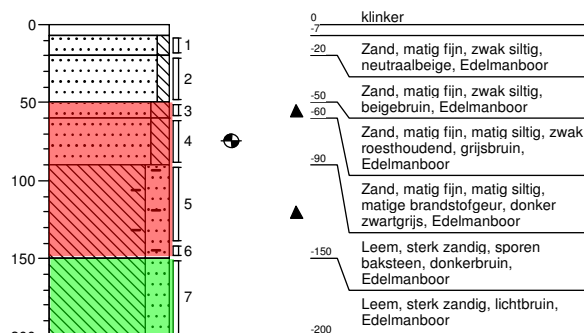
Boring: 031-1
 Datum: 29-2-2012



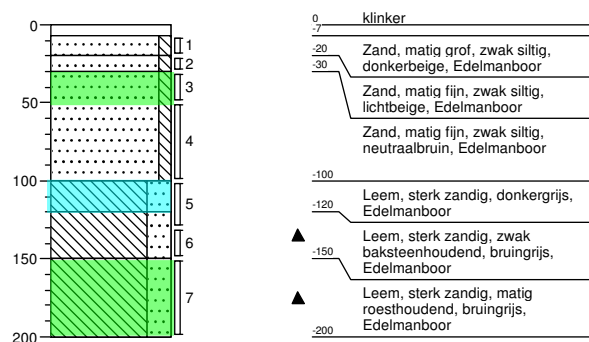
Boring: 031-2
 Datum: 29-2-2012



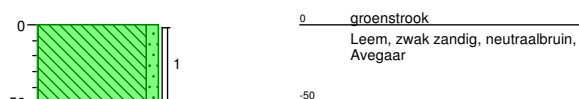
Boring: 031-3
 Datum: 29-2-2012



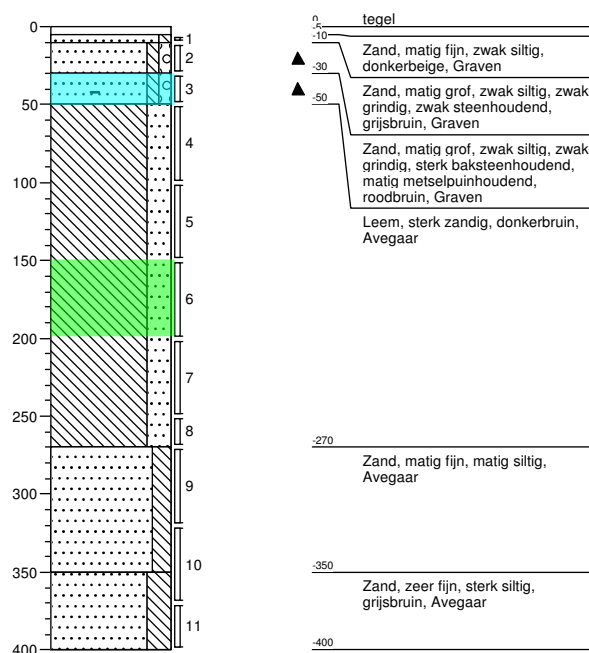
Boring: 031-4
 Datum: 29-2-2012



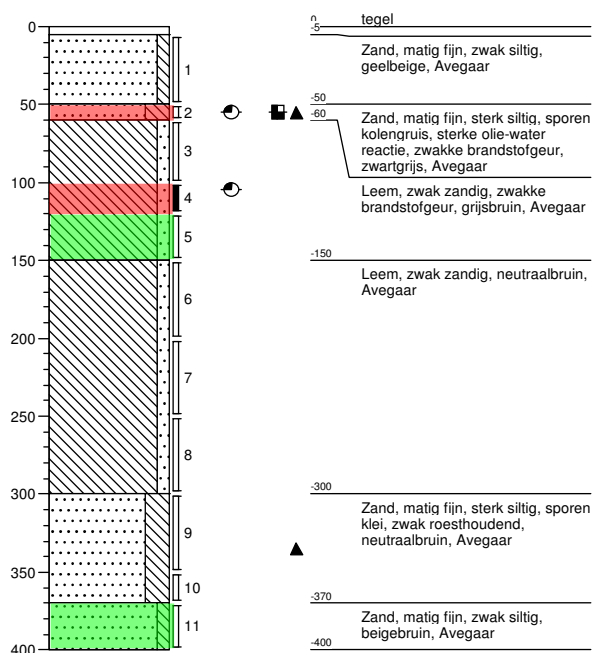
Boring: 033
 Datum: 12-12-2011



Boring: 034
 Datum: 13-12-2011



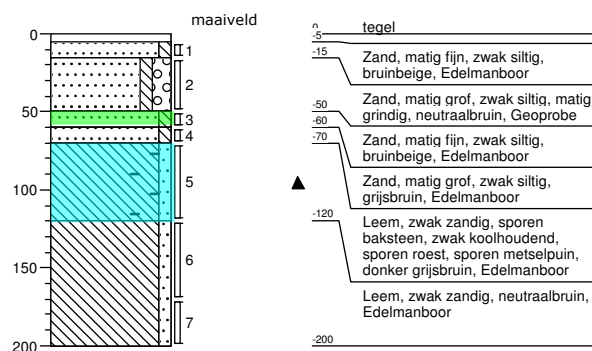
Boring: 035
 Datum: 13-12-2011



opdrachtnummer : MB-80126X
projectomschrijving : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

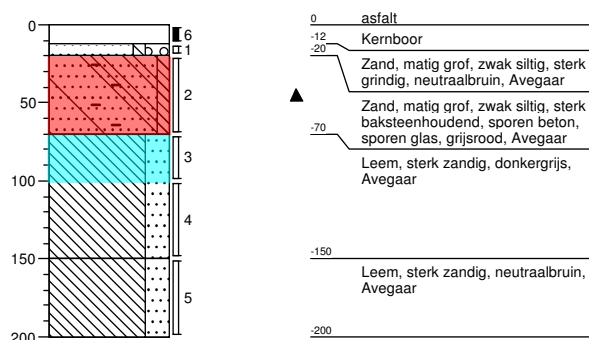
Boring: 035-1

Datum: 1-3-2012



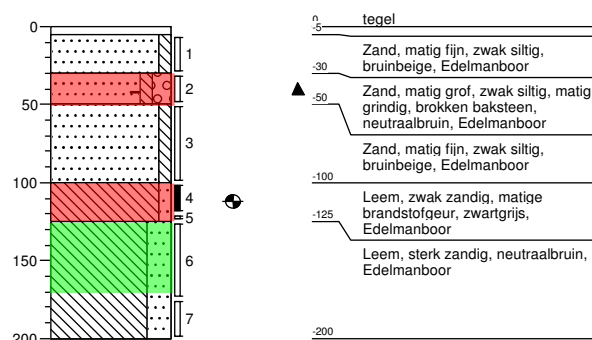
Boring: 035-2

Datum: 29-2-2012



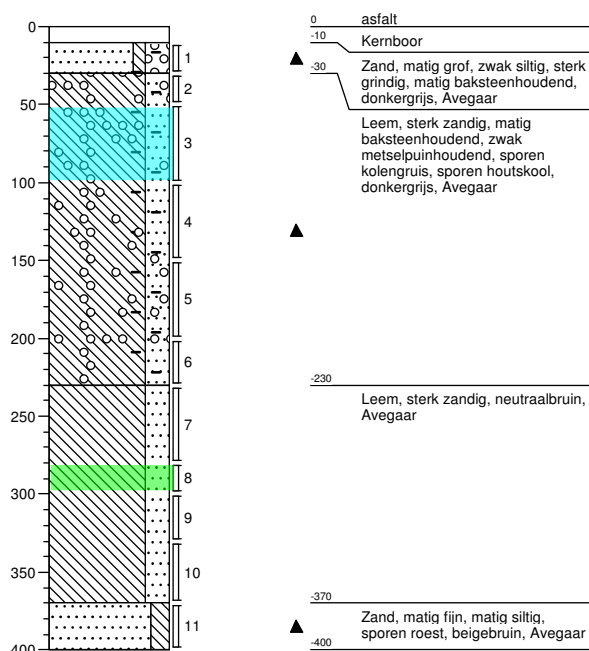
Boring: 035-3

Datum: 29-2-2012

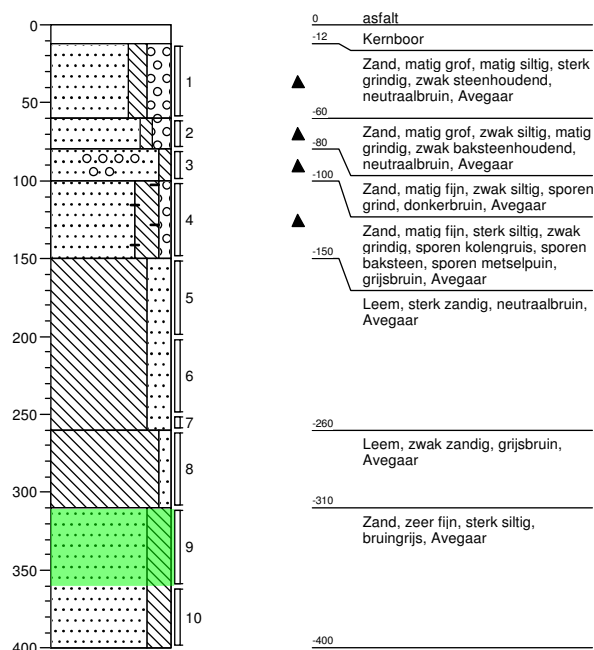


Boring: 036

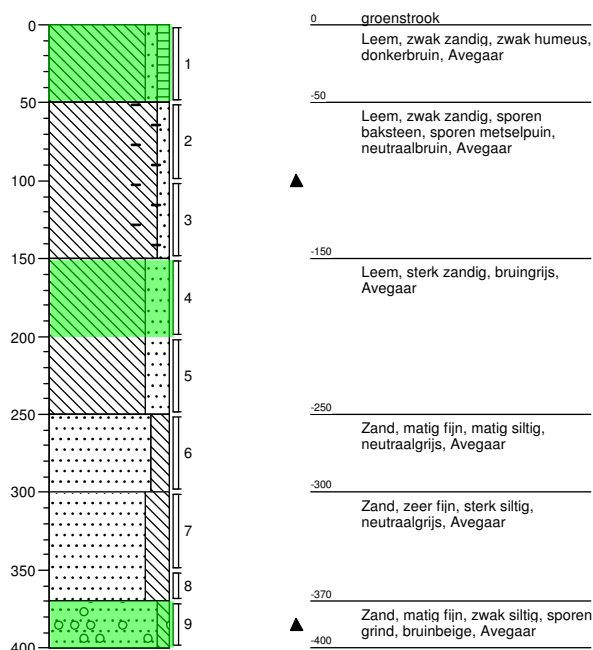
Datum: 13-12-2011



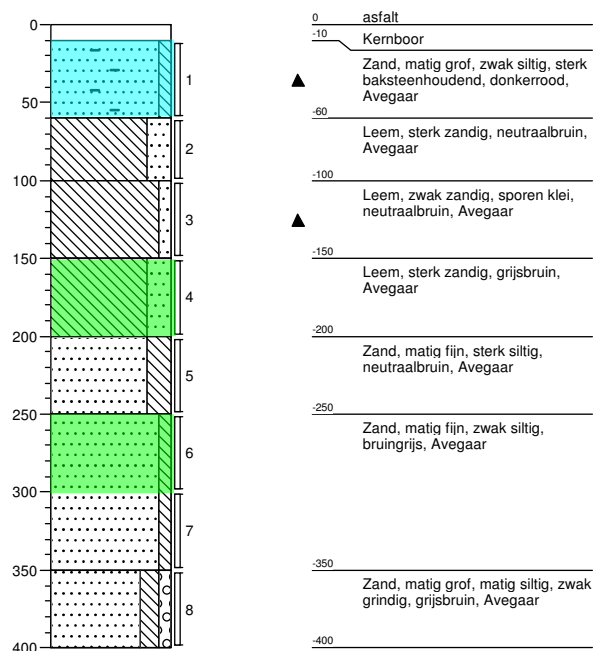
Boring: 037
 Datum: 12-12-2011



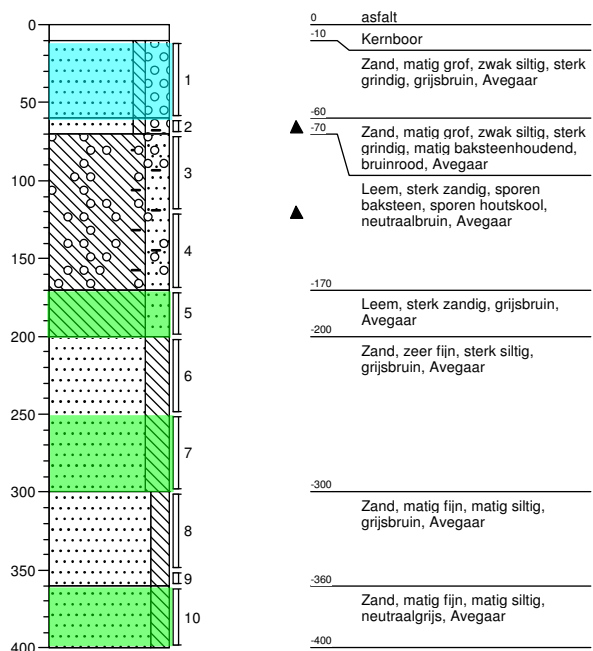
Boring: 038
 Datum: 12-12-2011



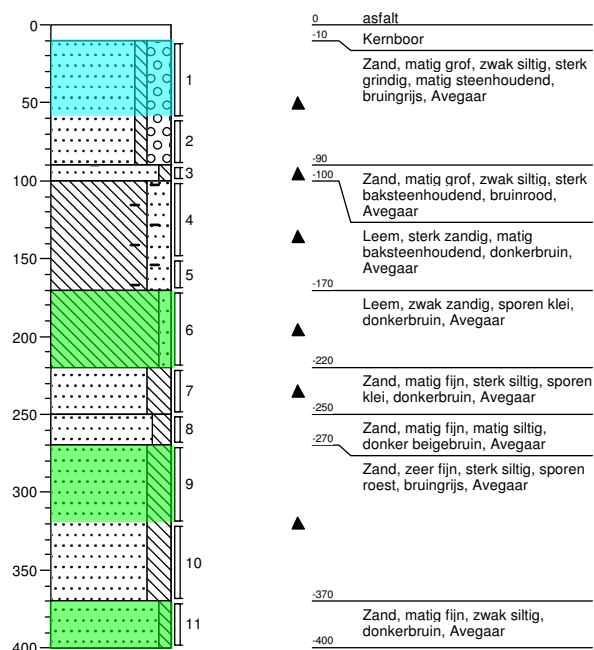
Boring: 039
 Datum: 12-12-2011



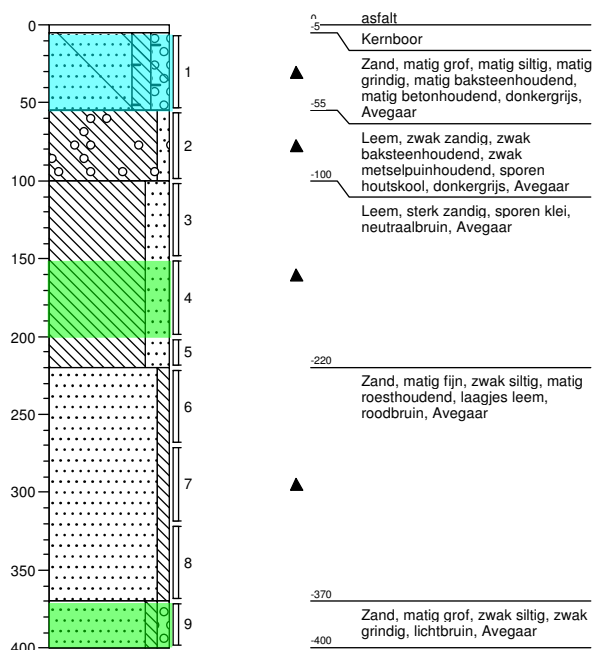
Boring: 040
 Datum: 12-12-2011



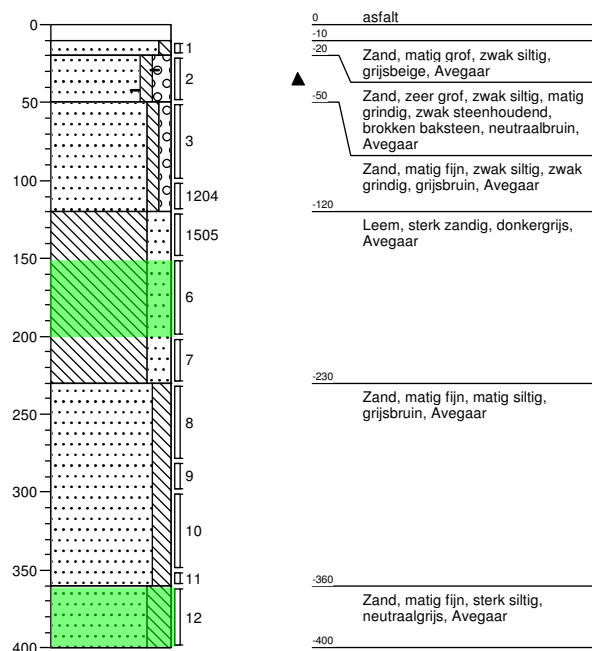
Boring: 041
Datum: 12-12-2011



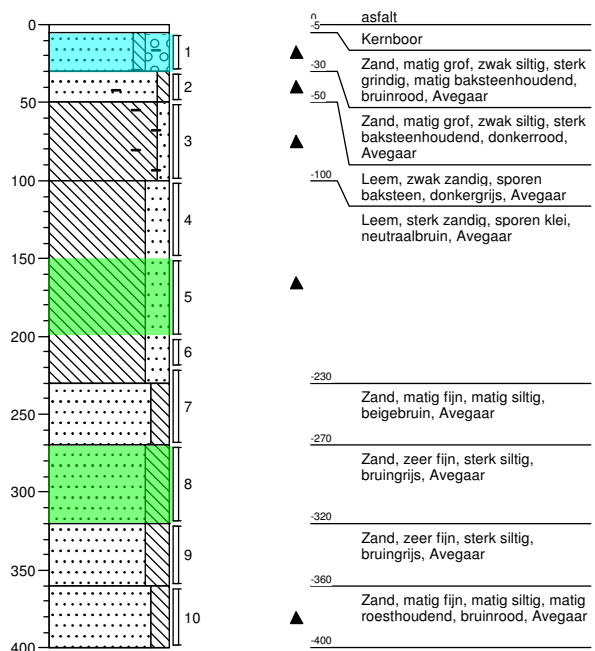
Boring: 042
Datum: 13-12-2011



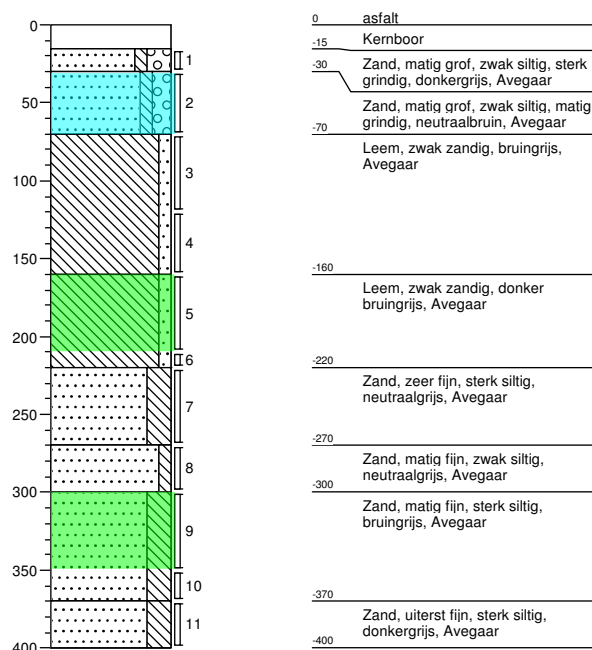
Boring: 043
Datum: 13-12-2011



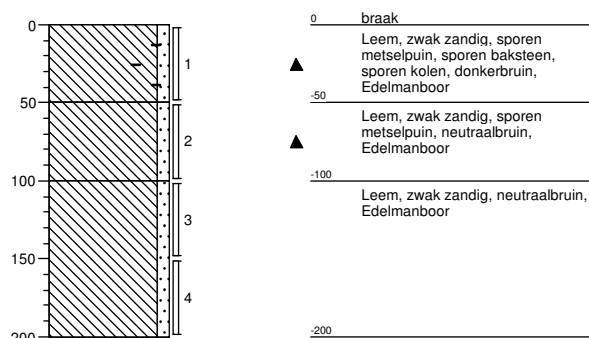
Boring: 044
Datum: 13-12-2011



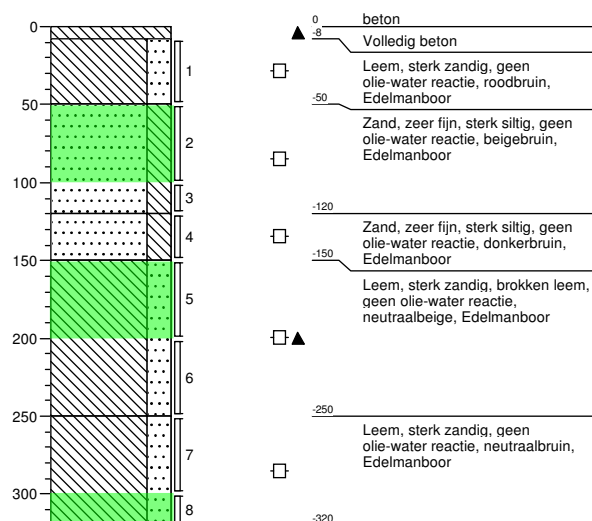
Boring: 045
 Datum: 12-12-2011



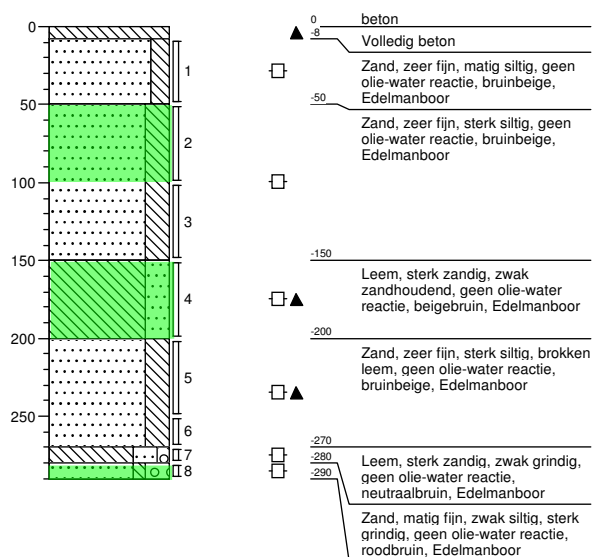
Boring: 05
 Datum: 2-3-2012



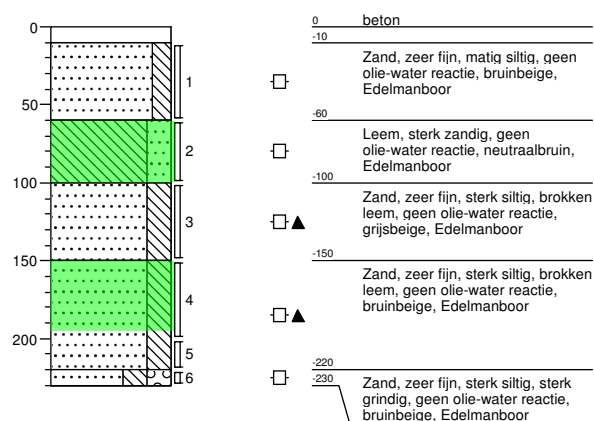
Boring: 100
 Datum: 6-3-2012



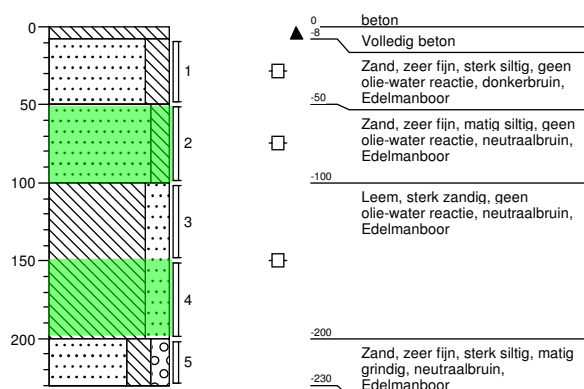
Boring: 101
 Datum: 6-3-2012



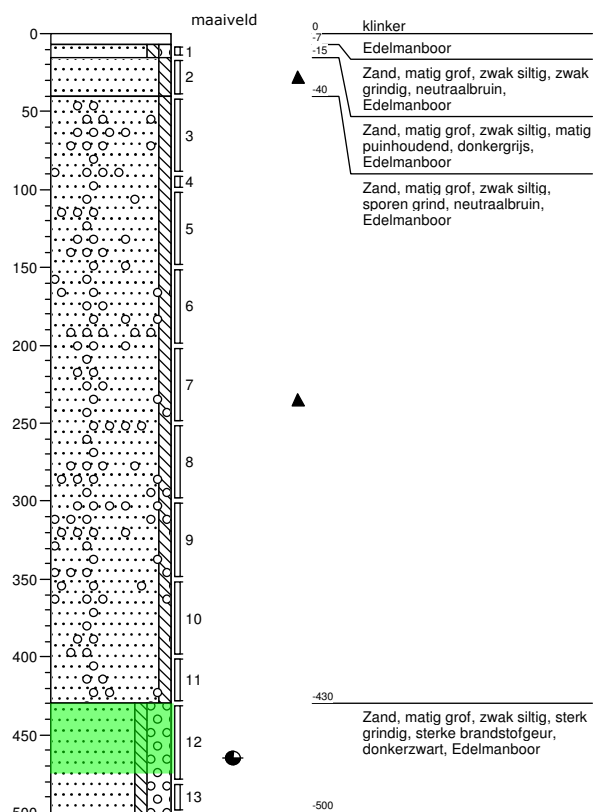
Boring: 102
 Datum: 6-3-2012



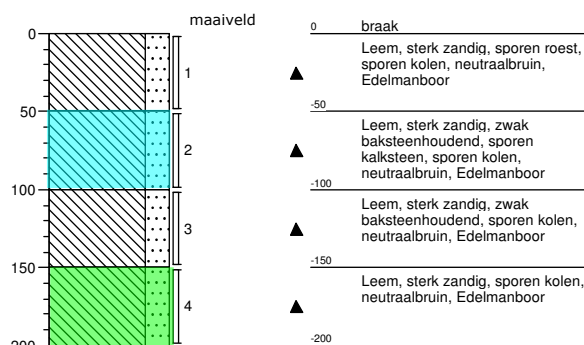
Boring: 103
 Datum: 6-3-2012



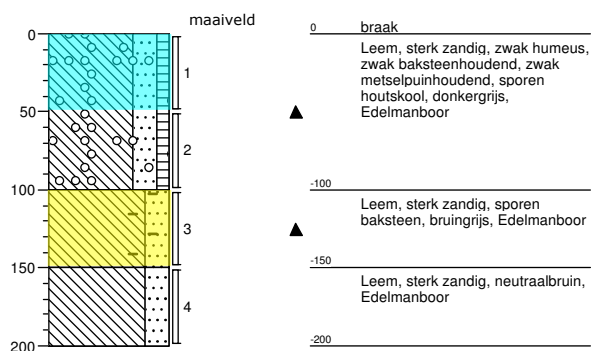
Boring: 104
 Datum: 1-3-2012



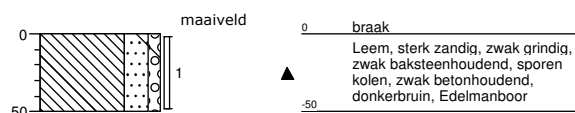
Boring: 105
 Datum: 1-3-2012



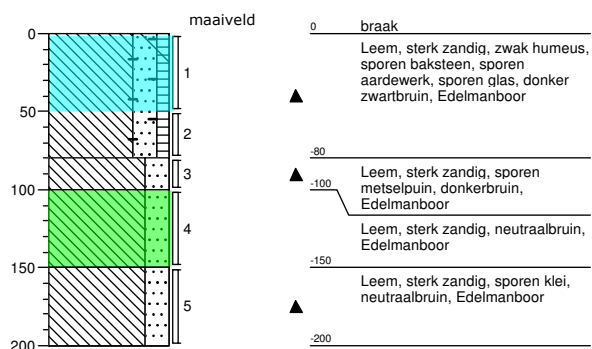
Boring: 106
Datum: 2-3-2012



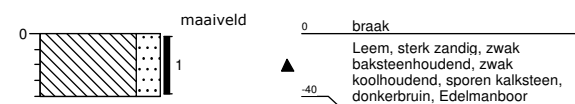
Boring: 106a
Datum: 1-3-2012



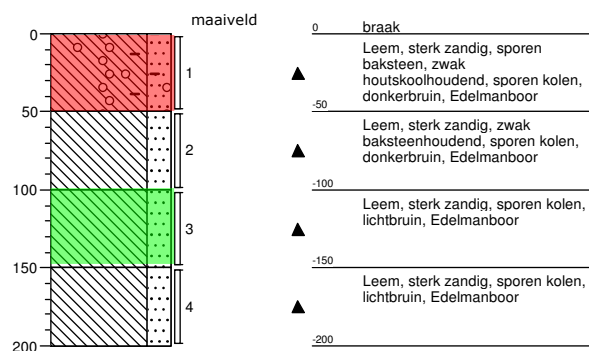
Boring: 107
Datum: 2-3-2012



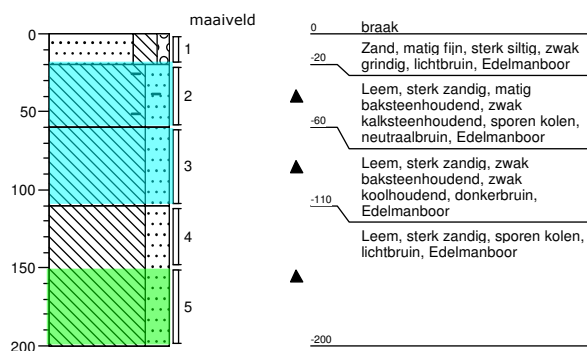
Boring: 107a
Datum: 1-3-2012



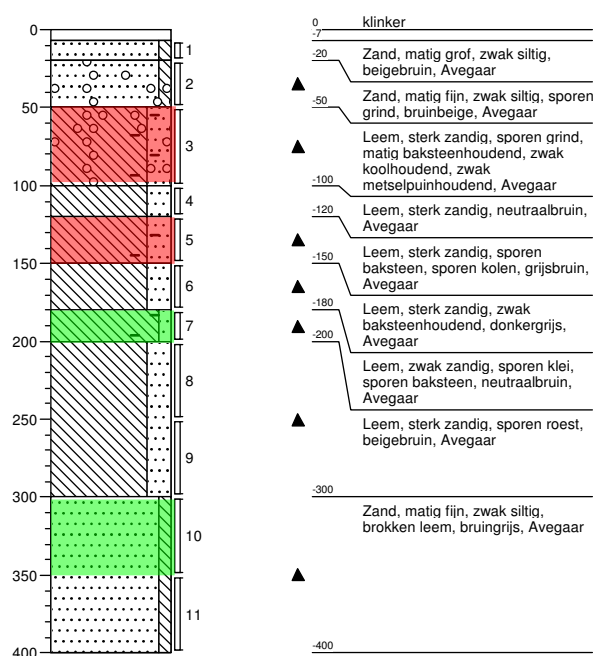
Boring: 108
Datum: 1-3-2012



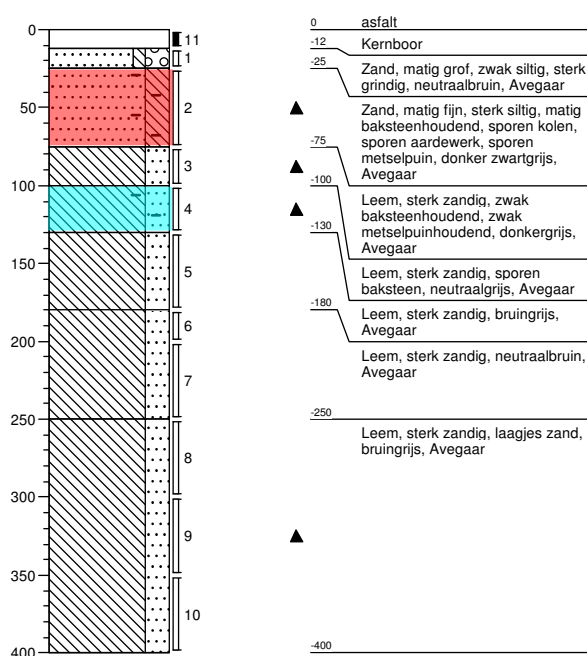
Boring: 109
Datum: 1-3-2012



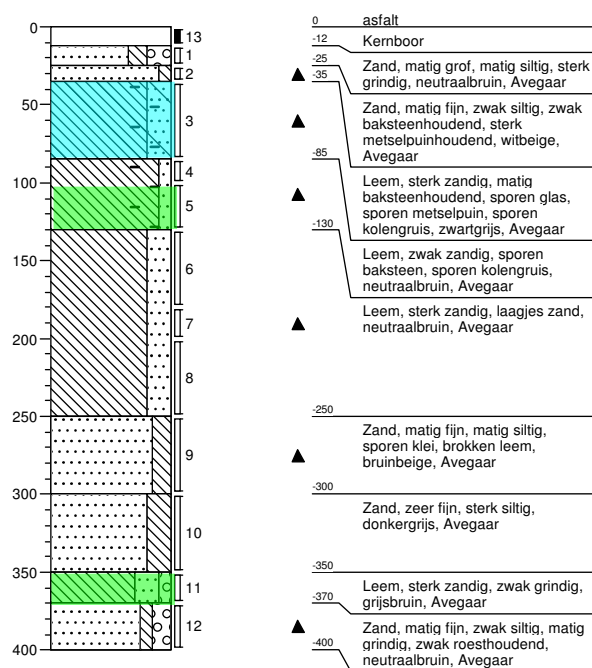
Boring: 110
Datum: 29-2-2012



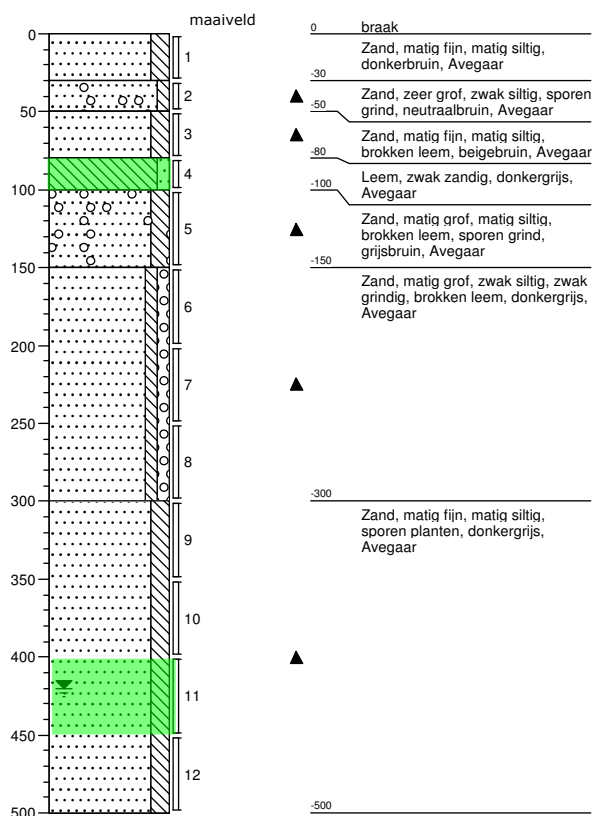
Boring: 111
Datum: 29-2-2012



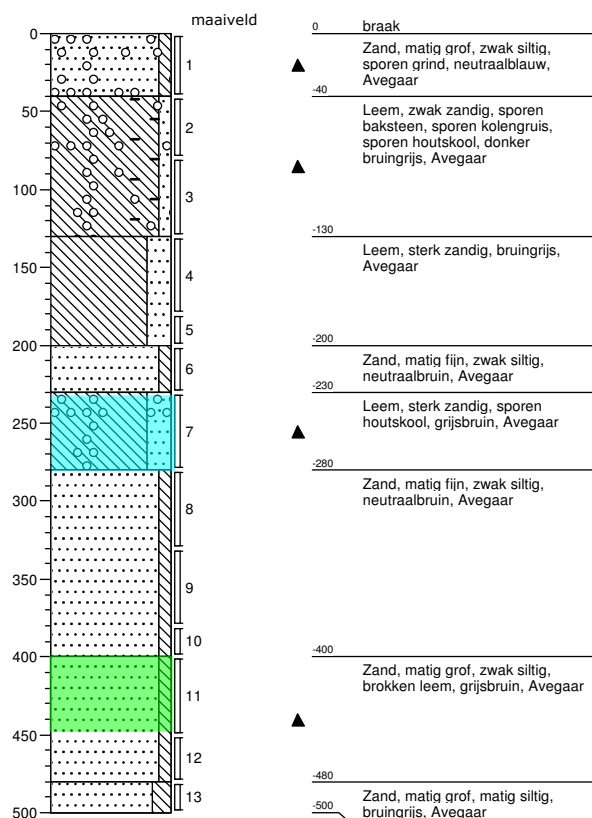
Boring: 112
 Datum: 29-2-2012



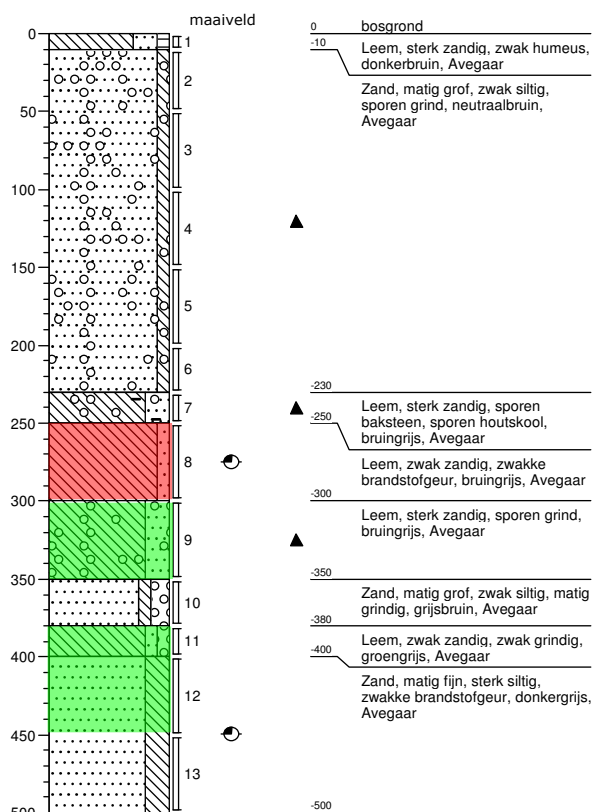
Boring: 113
 Datum: 1-3-2012



Boring: 114
 Datum: 1-3-2012

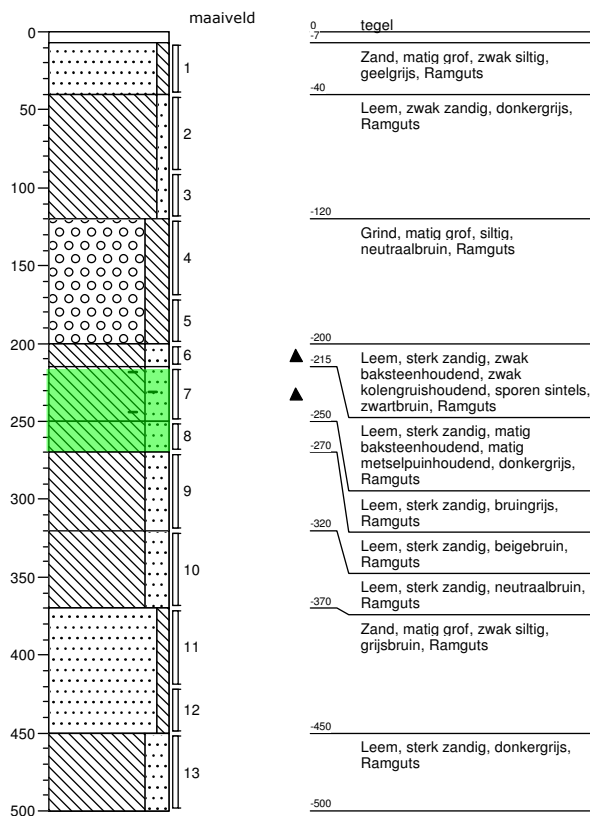


Boring: 115
 Datum: 1-3-2012



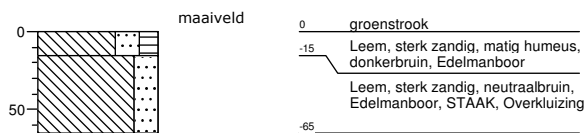
Boring: 201

Datum: 12-4-2012



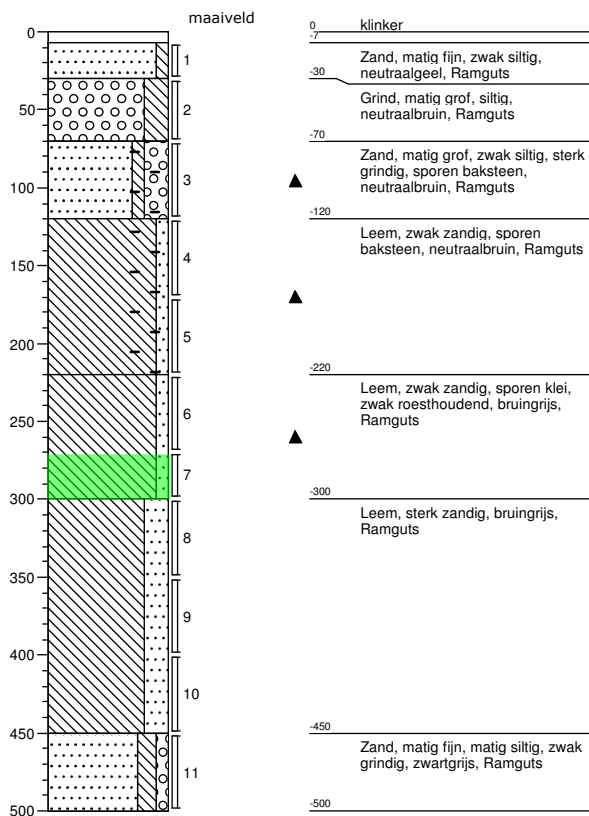
Boring: 203

Datum: 16-4-2012



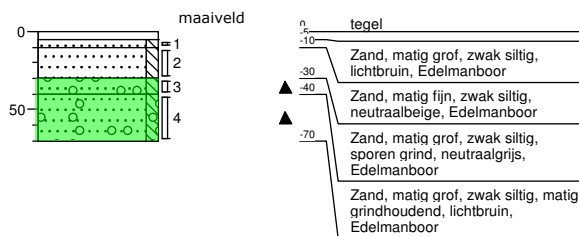
Boring: 202

Datum: 12-4-2012

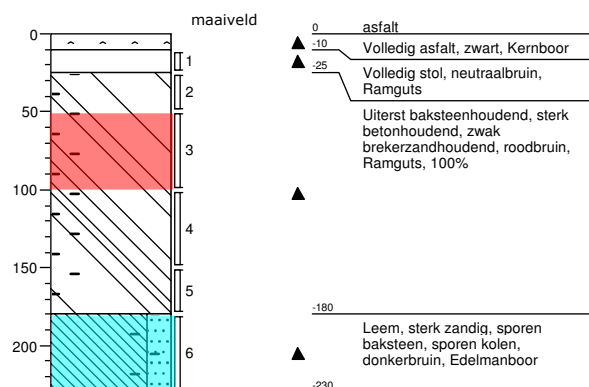


Boring: 203A

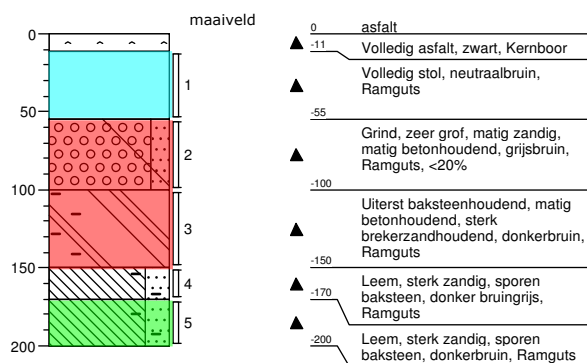
Datum: 23-4-2012



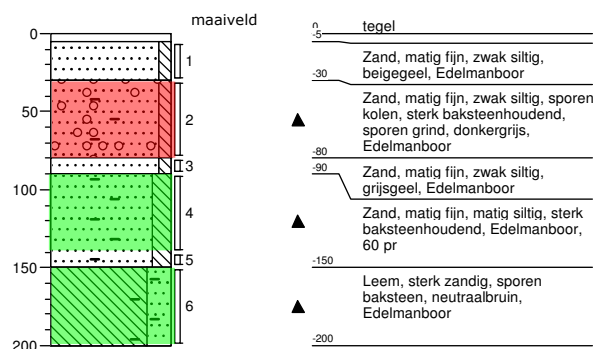
Boring: 205
Datum: 12-4-2012



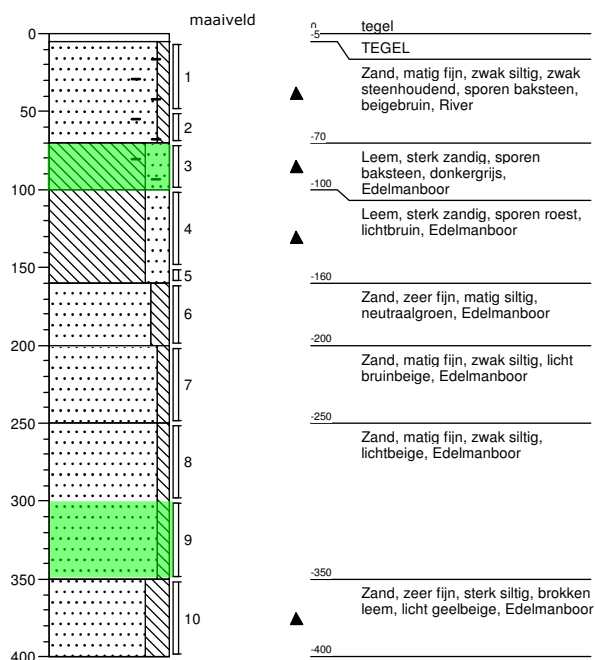
Boring: 206
Datum: 12-4-2012



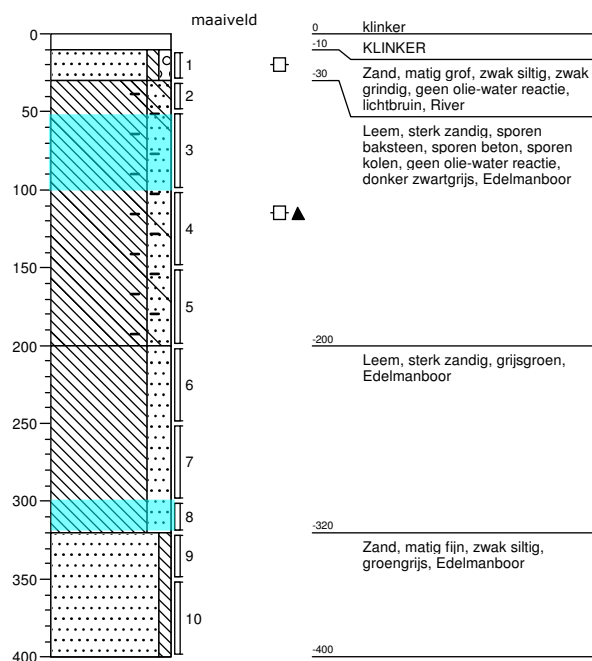
Boring: 235-5
Datum: 12-4-2012



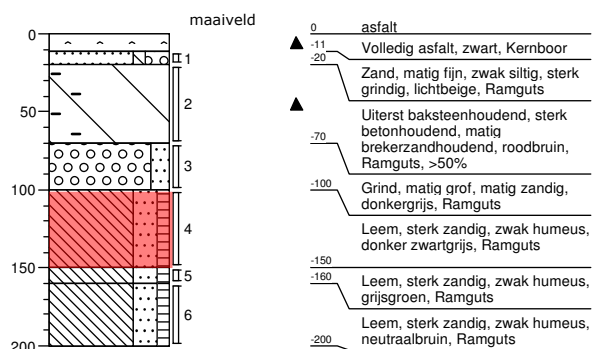
Boring: 28.1
Datum: 16-4-2012



Boring: 28.2
 Datum: 16-4-2012



Boring: 35.4
 Datum: 16-4-2012



Bijlage 4a:

Analysecertificaten grondmonsters



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11760709, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : LTD66IYH

Rotterdam, 09-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760709 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.6	90.2	91.1	66.5	78.1
gewicht artefacten	g	S	<1	68	84	23	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	puin	stenen	stenen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 ^{2) 3)}	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 ^{2) 3)}	<0.05	0.27	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 ^{2) 3)}	<0.05	0.39	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 ^{2) 3)}	<0.05	0.40	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1 ^{2) 3)}	<0.1	0.89	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾	0.105 ^{2) 3) 1)}	0.105 ¹⁾	1.3 ¹⁾	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	2.0 ¹⁾	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1 ^{2) 3)}	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	60	7
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	10	41	2900	6
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	48	110	24400	15
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	140	150	38300	18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	200	300	65600	50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	035-1-3 035-1-3 035-1 (50-60)
002	Grond (AS3000)	035-2-2 035-2-2 035-2 (20-70)
003	Grond (AS3000)	035-3-2 035-3-2 035-3 (30-50)
004	Grond (AS3000)	035-3-4 035-3-4 035-3 (100-120)
005	Grond (AS3000)	035-3-6 035-3-6 035-3 (125-175)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760709 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 09-03-2012

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.
* 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.
- 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.
* 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 conform AS3000
- 2 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760709 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 09-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3624017	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
002	Y3624111	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
003	Y3624023	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
004	L2083269	01-03-2012	01-03-2012	ALC211
005	Y3623603	01-03-2012	01-03-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 5 van 8

Analyserapport

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760709 - 1

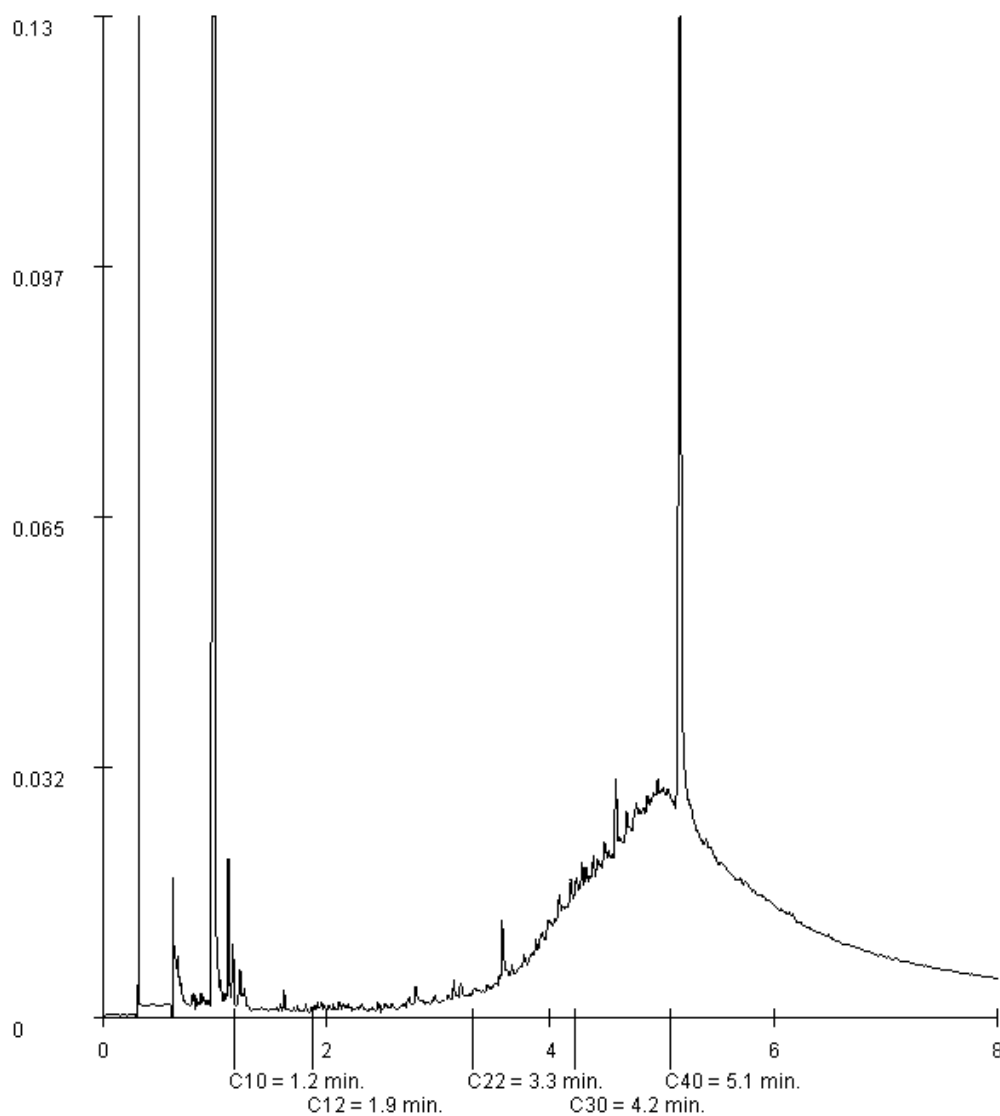
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 09-03-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 035-2-2035-2-2 035-2 (20-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 8

Analyserapport

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760709 - 1

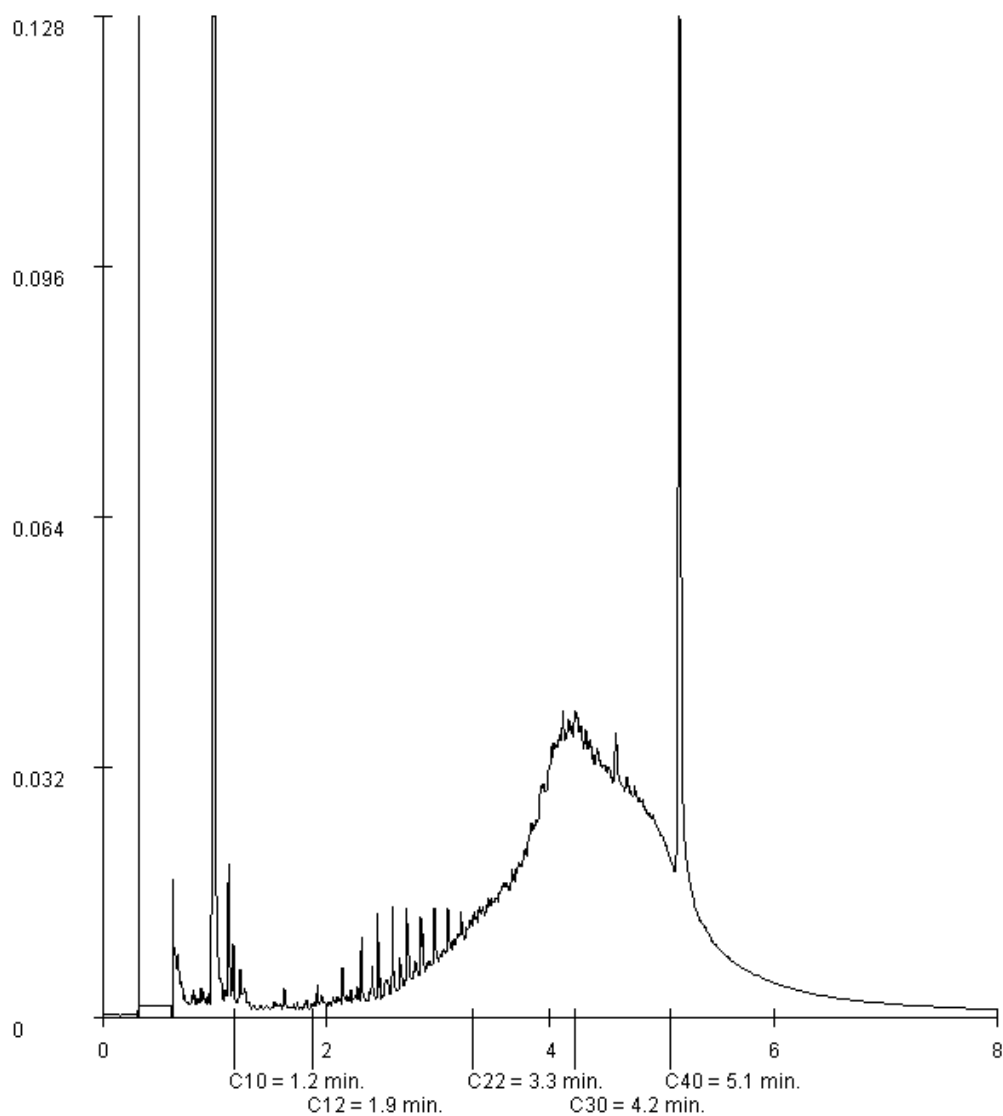
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 09-03-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 035-3-2035-3-2 035-3 (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

Rob Lieverdink

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760709 - 1

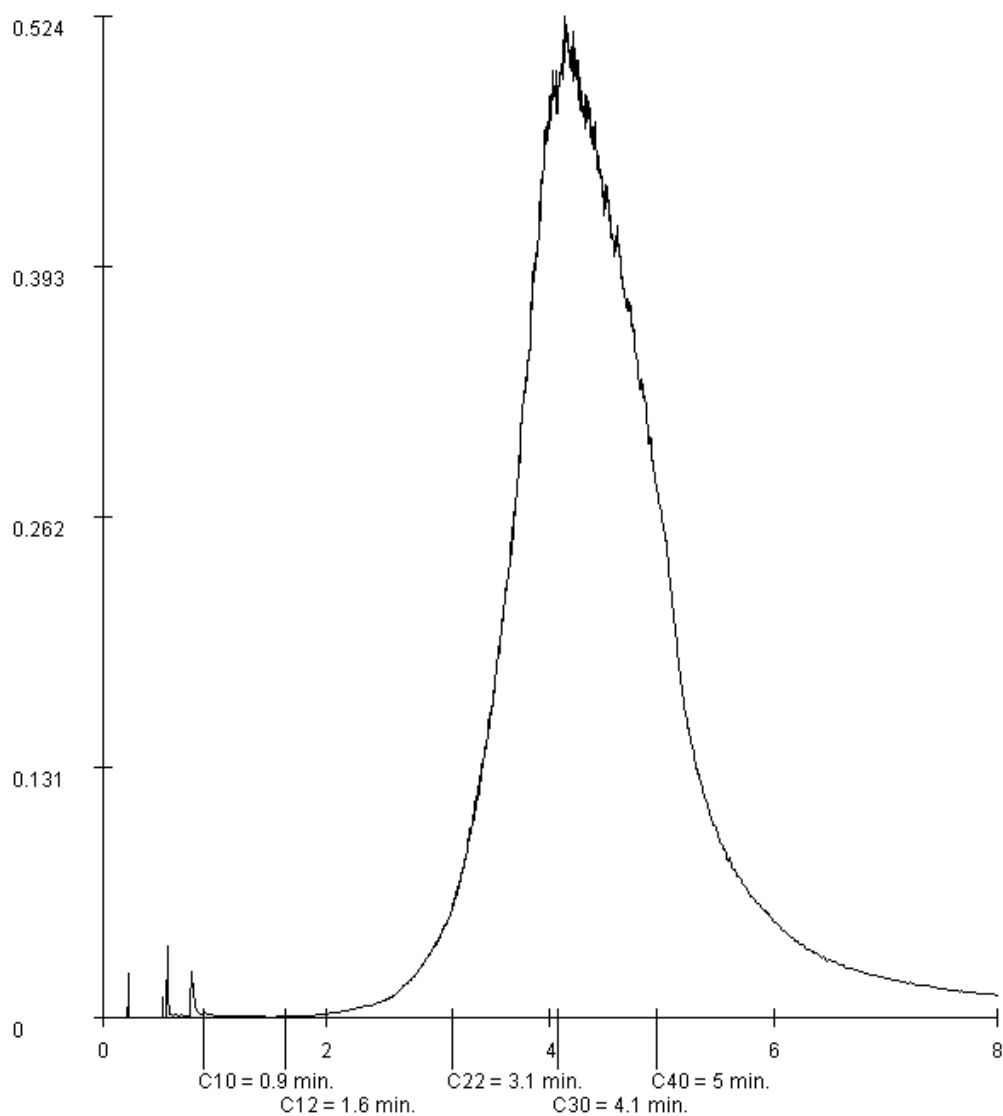
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 09-03-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 035-3-4035-3-4 035-3 (100-120)

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

Rob Lieverdink

Blad 8 van 8

Analysrapport

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760709 - 1

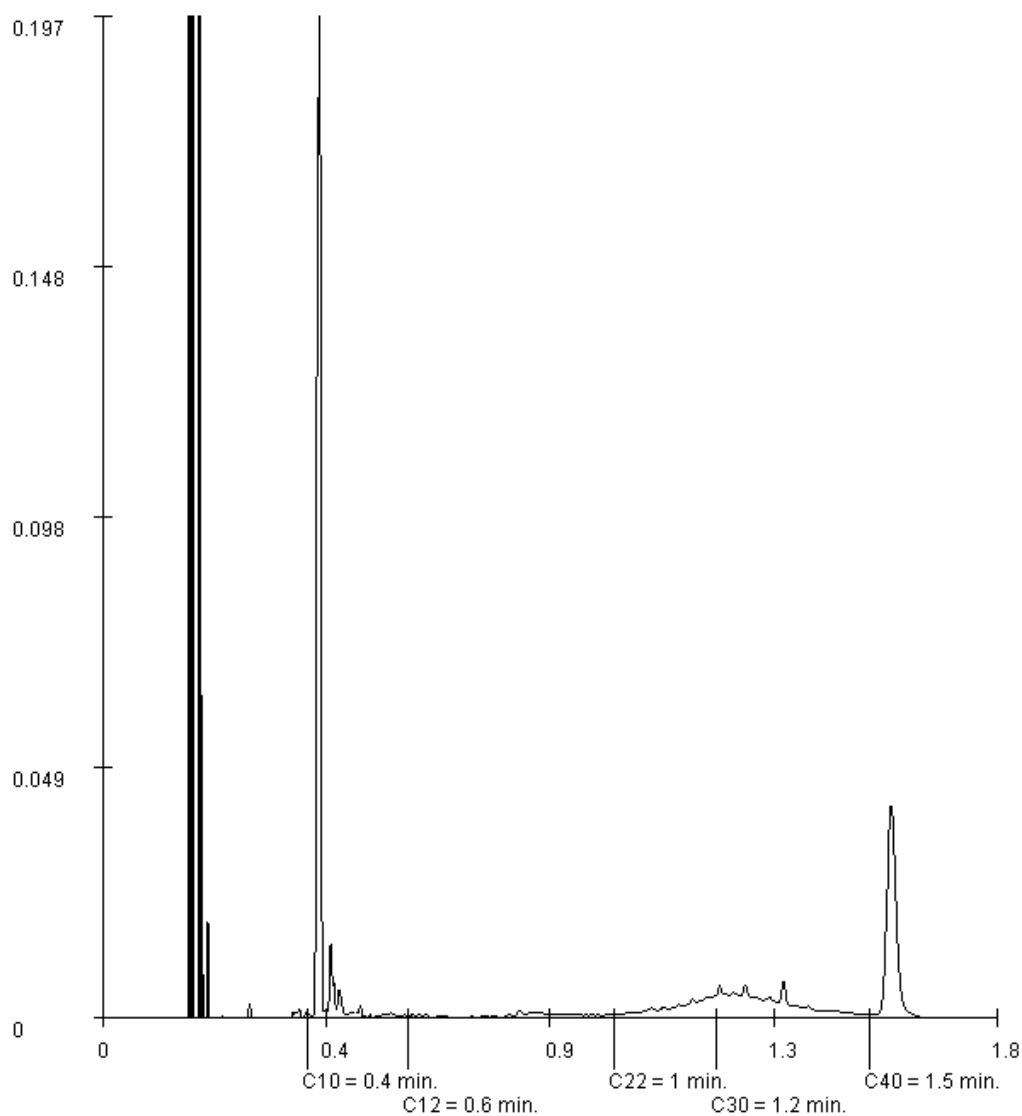
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 09-03-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 035-3-6035-3-6 035-3 (125-175)

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

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11760704, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 2QS311Q5

Rotterdam, 13-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 2 van 17

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	82.6	83.4	87.1	80.9	77.7
gewicht artefacten	g	S	81	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.7	2.0	3.1	3.3	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	9.5	6.9	8.5	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	130	330	120	42	
cadmium	mg/kgds	S	0.6	<0.35	1.4	<0.35	
kobalt	mg/kgds	S	13	5.0	5.7	5.0	
koper	mg/kgds	S	200	26	52	12	
kwik	mg/kgds	S	0.71	<0.10	0.15	<0.10	
lood	mg/kgds	S	89	42	220	27	
molybdeen	mg/kgds	S	13	3.3	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	130	15	17	10	
zink	mg/kgds	S	230	630	320	49	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05 ^{3) 4)}
tolueen	mg/kgds	S					<0.05 ^{3) 4)}
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05 ^{3) 4)}
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.05 ^{3) 4)}
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.1 ^{3) 4)}
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.105 ^{3) 4) 1)}
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S					<0.1 ^{3) 4)}
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	13	0.17	2.1	0.10	
fenantreen	mg/kgds	S	6.4	4.1	1.5	0.27	
antraceen	mg/kgds	S	2.0	0.80	0.87	0.05 ²⁾	
fluoranteen	mg/kgds	S	8.6	2.8	3.0	0.32	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.2	1.1	2.0	0.25	
chryseen	mg/kgds	S	2.9	0.99	2.2	0.35	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	0.62	1.7	0.20	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.7	1.0	2.5	0.25	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	031-1-4 031-1-4 031-1 (60-90)
002	Grond (AS3000)	031-1-5 031-1-5 031-1 (90-140)
003	Grond (AS3000)	031-2-2 031-2-2 031-2 (50-70)
004	Grond (AS3000)	031-2-4 031-2-4 031-2 (100-150)
005	Grond (AS3000)	031-2-6 031-2-6 031-2 (200-250)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.4	0.72	2.2	0.20	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.70	2.4	0.22	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	44 ¹⁾	13 ¹⁾	20 ¹⁾	2.2 ¹⁾	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	1.5	<1	4.7	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	8.5	<1	9.7	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	3.6	<1	15	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	23	<1	10.0	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	24	<1	9.9	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	16	<1	8.7	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	77 ¹⁾	4.9 ¹⁾	58 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		19	<5	12	24	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		120	33	1200	400	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		120	38	1200	1500	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		91	70	650	2400	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	350	140	3100	4300	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	031-1-4 031-1-4 031-1 (60-90)
002	Grond (AS3000)	031-1-5 031-1-5 031-1 (90-140)
003	Grond (AS3000)	031-2-2 031-2-2 031-2 (50-70)
004	Grond (AS3000)	031-2-4 031-2-4 031-2 (100-150)
005	Grond (AS3000)	031-2-6 031-2-6 031-2 (200-250)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 17

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

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 conform AS3000
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	86.6	89.8	79.9	95.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	4.4	5.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.0	2.3	10	1.3
METALEN						
barium	mg/kgds	S	74	210	140	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	4.0	1.2	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6.6	5.5	6.3	<3
koper	mg/kgds	S	15	99	66	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.16	0.11	<0.10
lood	mg/kgds	S	51	560	120	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	22	15	<5
zink	mg/kgds	S	78	480	260	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	0.31 ⁵⁾	0.16	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.78	5.5 ⁵⁾	1.1	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.25	1.4 ⁵⁾	0.28	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4	10 ⁵⁾	1.9	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.76	4.1 ⁵⁾	0.98	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.73	4.7 ⁵⁾	0.82	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.40	2.3 ⁵⁾	0.52	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.61	3.4 ⁵⁾	0.90	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.41	2.5 ⁵⁾	0.77	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.45	2.3 ⁵⁾	0.69	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.9 ¹⁾	37 ¹⁾	8.1 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<2.0 ^{5) 6)}	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	2.7 ⁵⁾	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	14 ⁵⁾	3.7	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	7.9 ⁵⁾	2.0	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	031-3-3 031-3-3 031-3 (50-60)
007	Grond (AS3000)	031-3-4 031-3-4 031-3 (60-90)
008	Grond (AS3000)	031-3-5 031-3-5 031-3 (90-140)
009	Grond (AS3000)	031-4-3 031-4-3 031-4 (30-50)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 138	µg/kgds	S	3.2	24 ⁵⁾	8.1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.5	25 ⁵⁾	7.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.7	21 ⁵⁾	4.8	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12 ¹⁾	98 ¹⁾	27 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		8	360	11	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		72	2100	87	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		110	2200	210	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		130	2500	270	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	320	7200	580	<20

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	031-3-3 031-3-3 031-3 (50-60)
007	Grond (AS3000)	031-3-4 031-3-4 031-3 (60-90)
008	Grond (AS3000)	031-3-5 031-3-5 031-3 (90-140)
009	Grond (AS3000)	031-4-3 031-4-3 031-4 (30-50)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 7 van 17

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
5 Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
6 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 8 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3623549	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
002	Y3623673	29-02-2012	29-02-2012	ALC201

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 9 van 17

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y3624032	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
004	Y3624037	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
005	Y3624036	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
006	Y3623668	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
007	Y3623606	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
008	Y3421610	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
009	Y3621721	29-02-2012	29-02-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 10 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

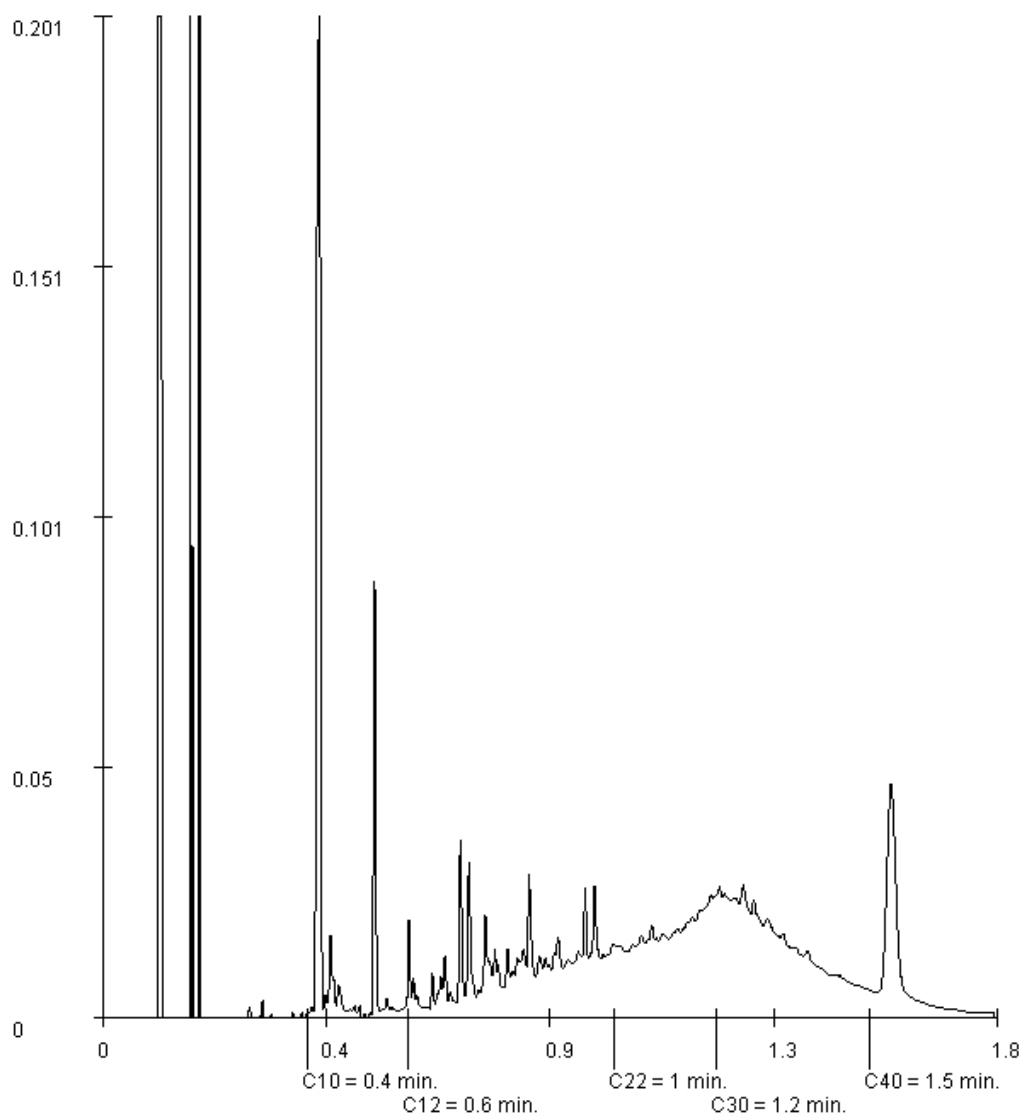
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 031-1-4031-1-4 031-1 (60-90)

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

Rob Lieverdink

Blad 11 van 17

Analysrapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

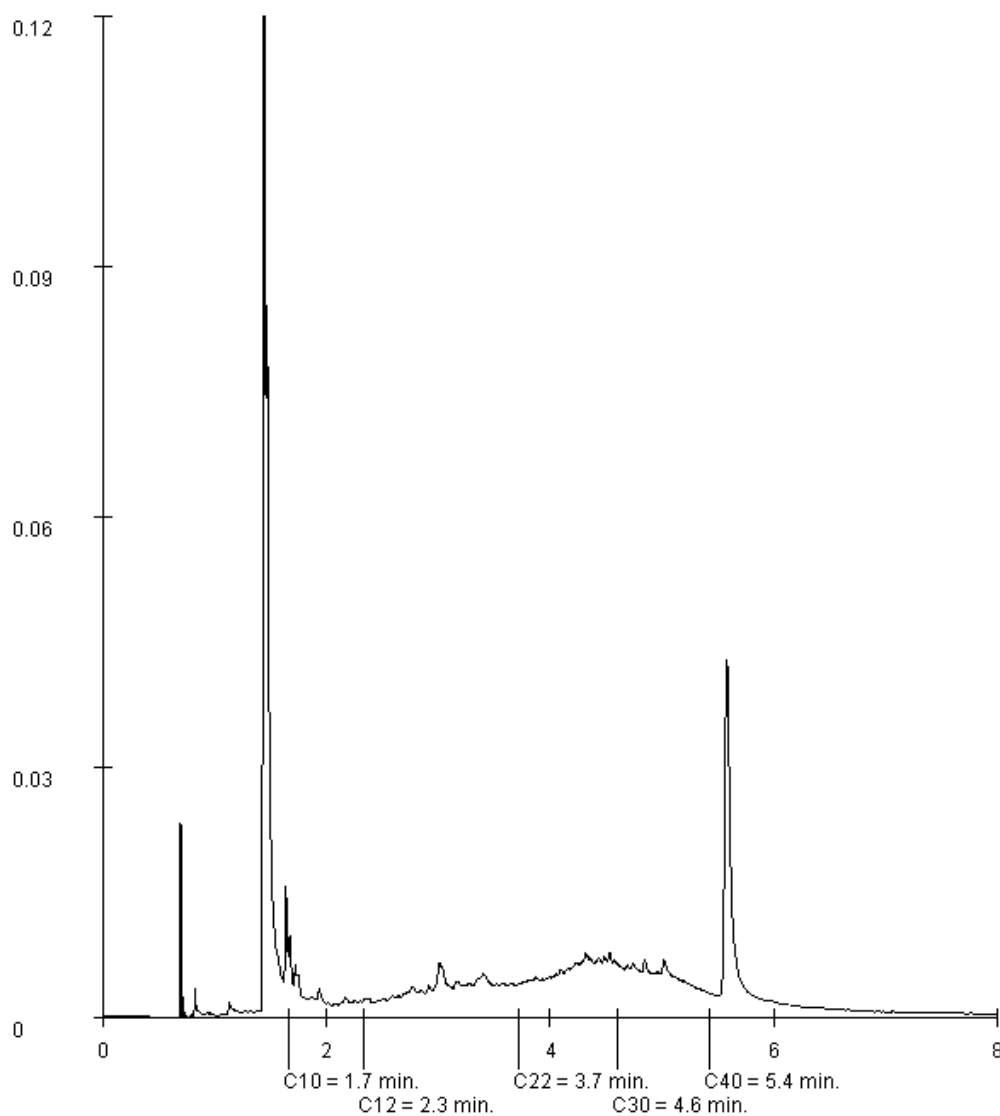
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 031-1-5031-1-5 031-1 (90-140)

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

Rob Lieverdink

Blad 12 van 17

Analysrapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

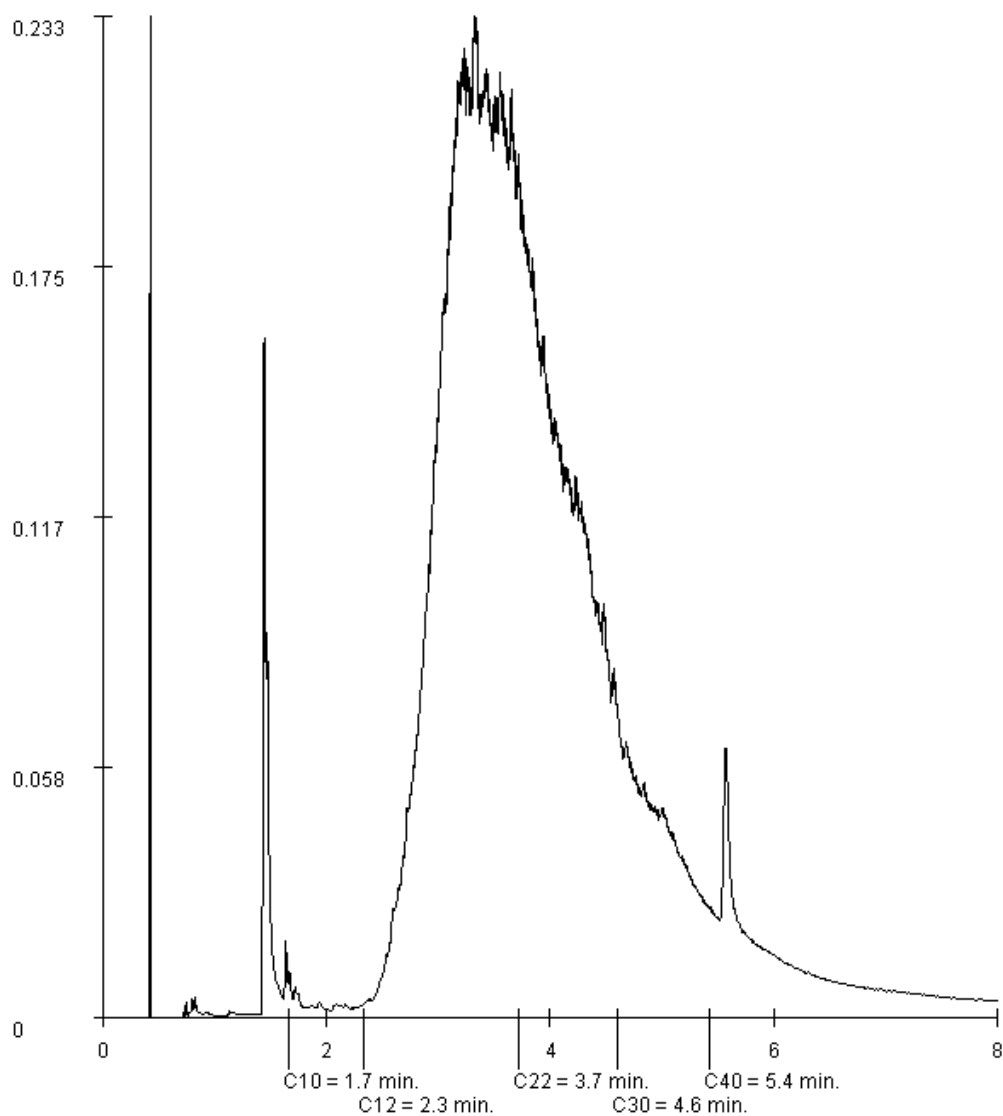
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 031-2-2031-2-2 031-2 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 13 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

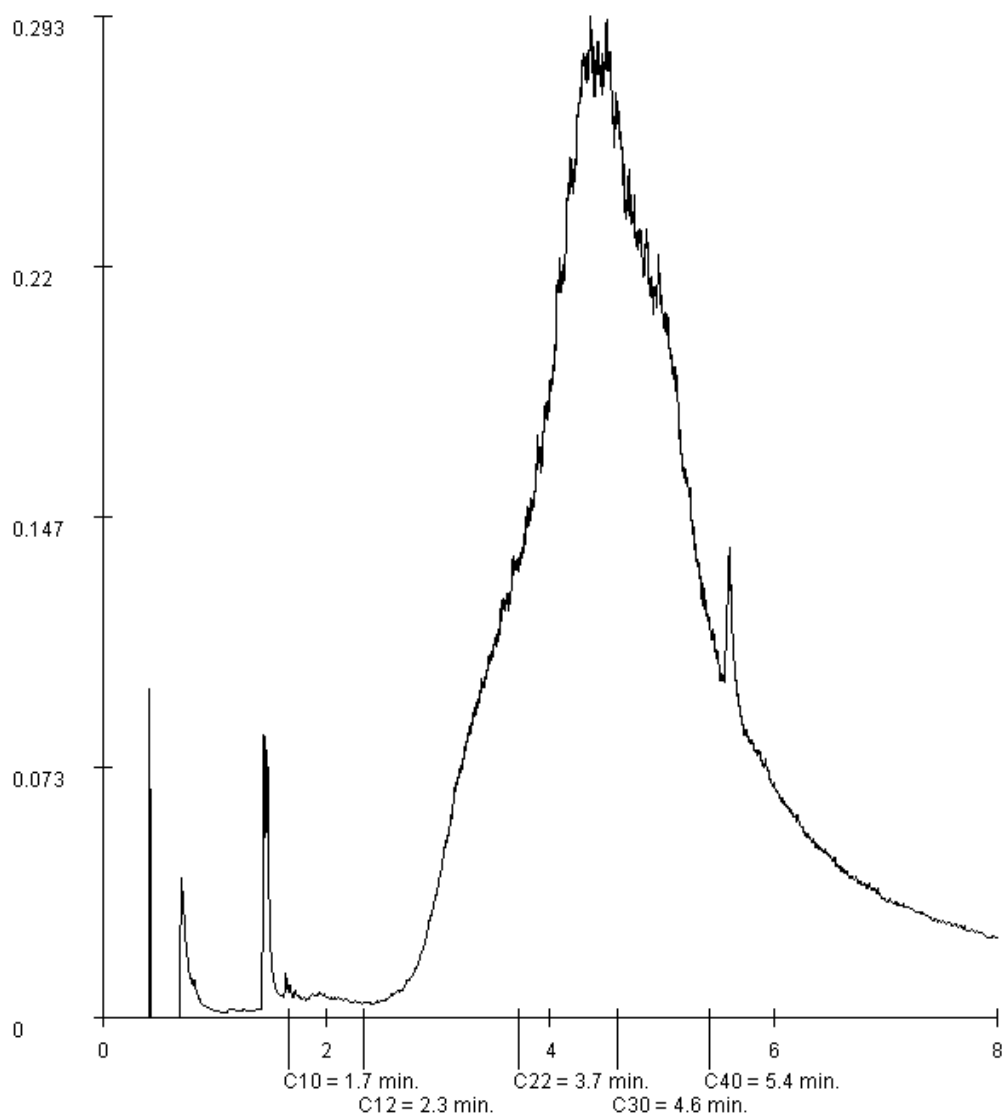
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 031-2-4031-2-4 031-2 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 14 van 17

Analysrapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

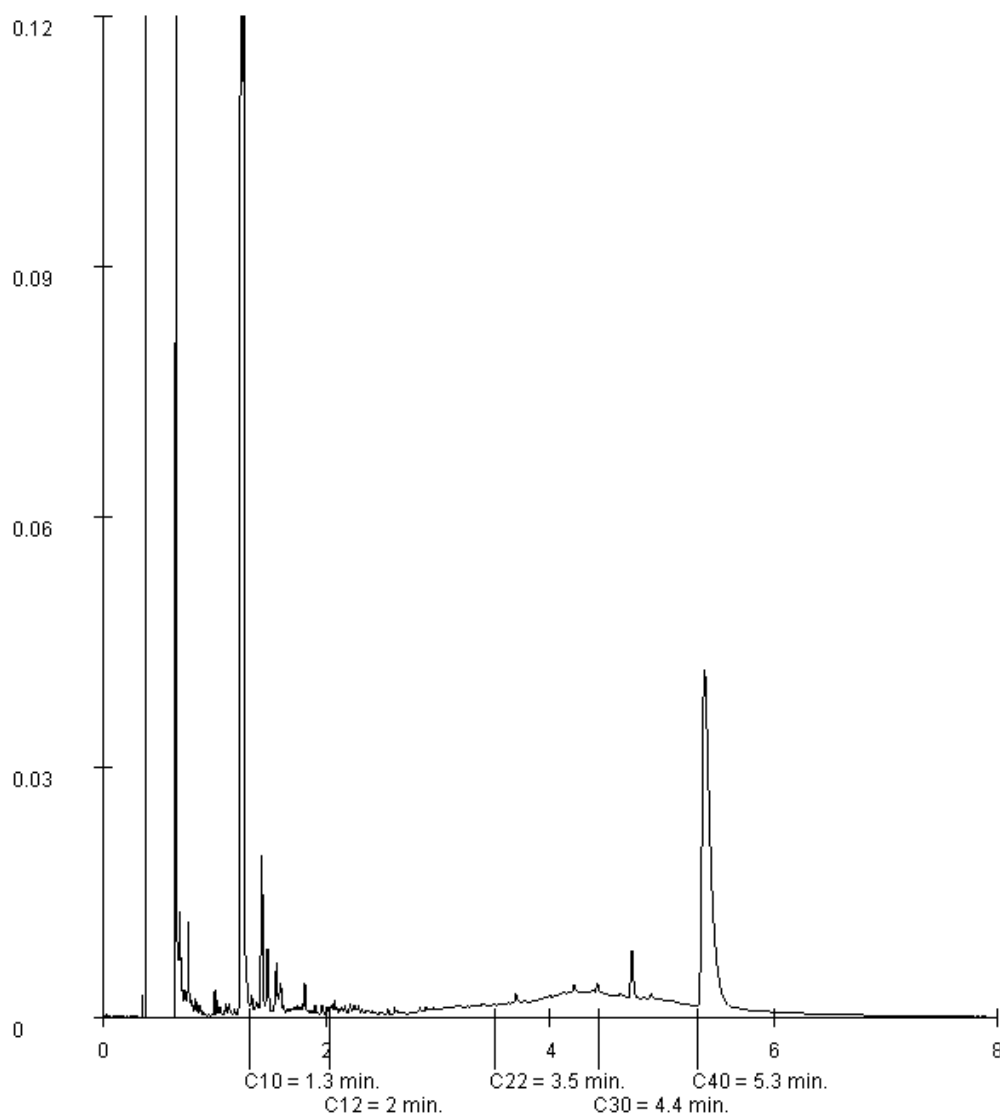
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 031-2-6031-2-6 031-2 (200-250)

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

Rob Lieverdink

Blad 15 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

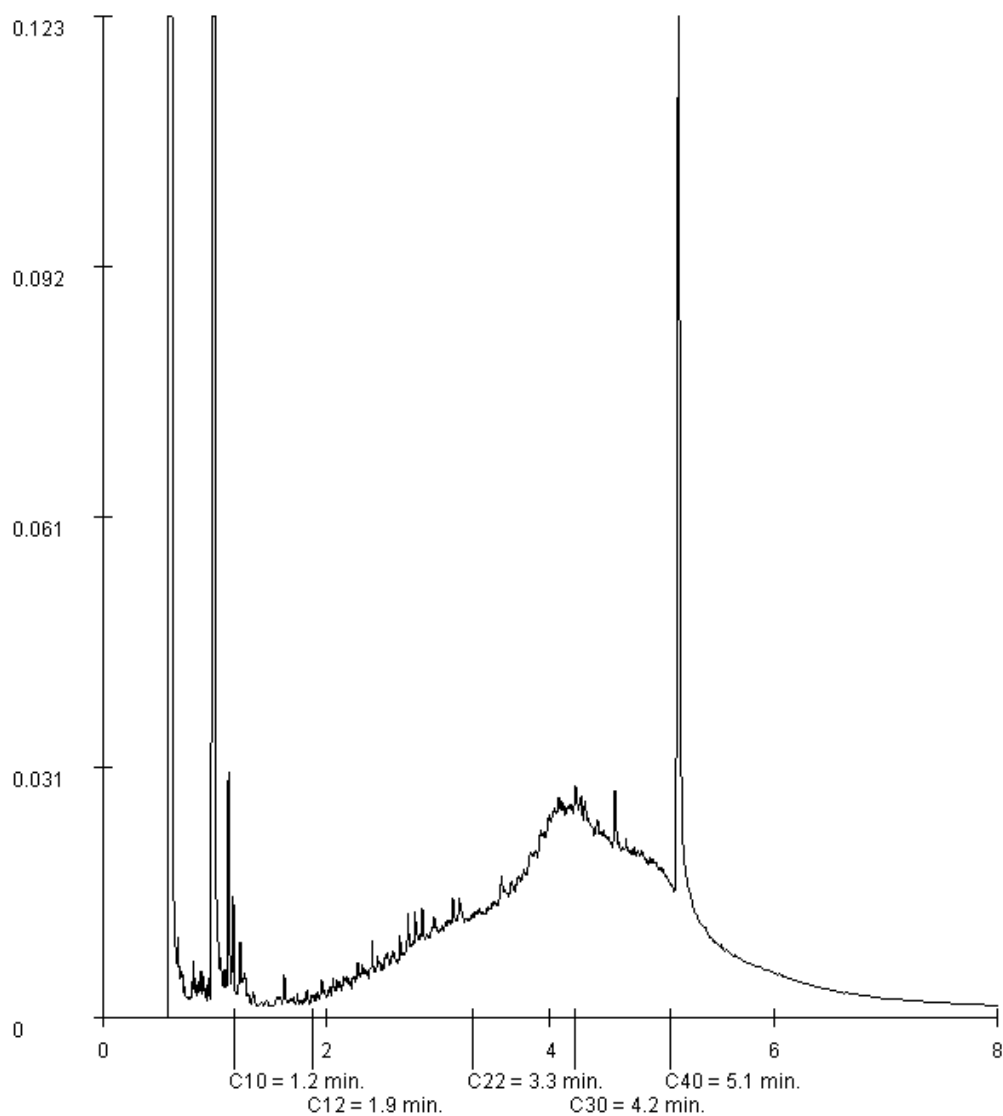
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 031-3-3031-3-3 031-3 (50-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 16 van 17

Analysrapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

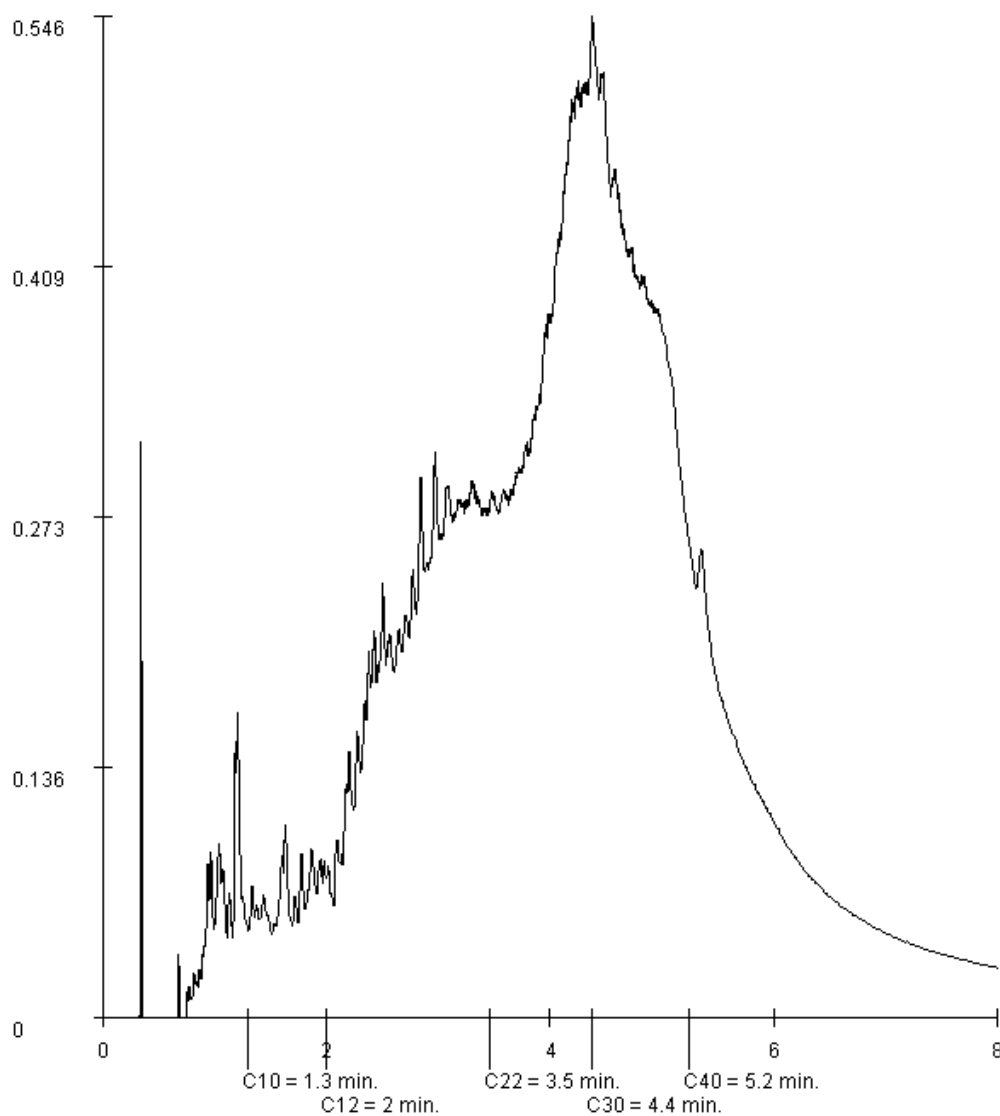
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 031-3-4031-3-4 031-3 (60-90)

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

Rob Lieverdink

Blad 17 van 17

Analyserapport

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760704 - 1

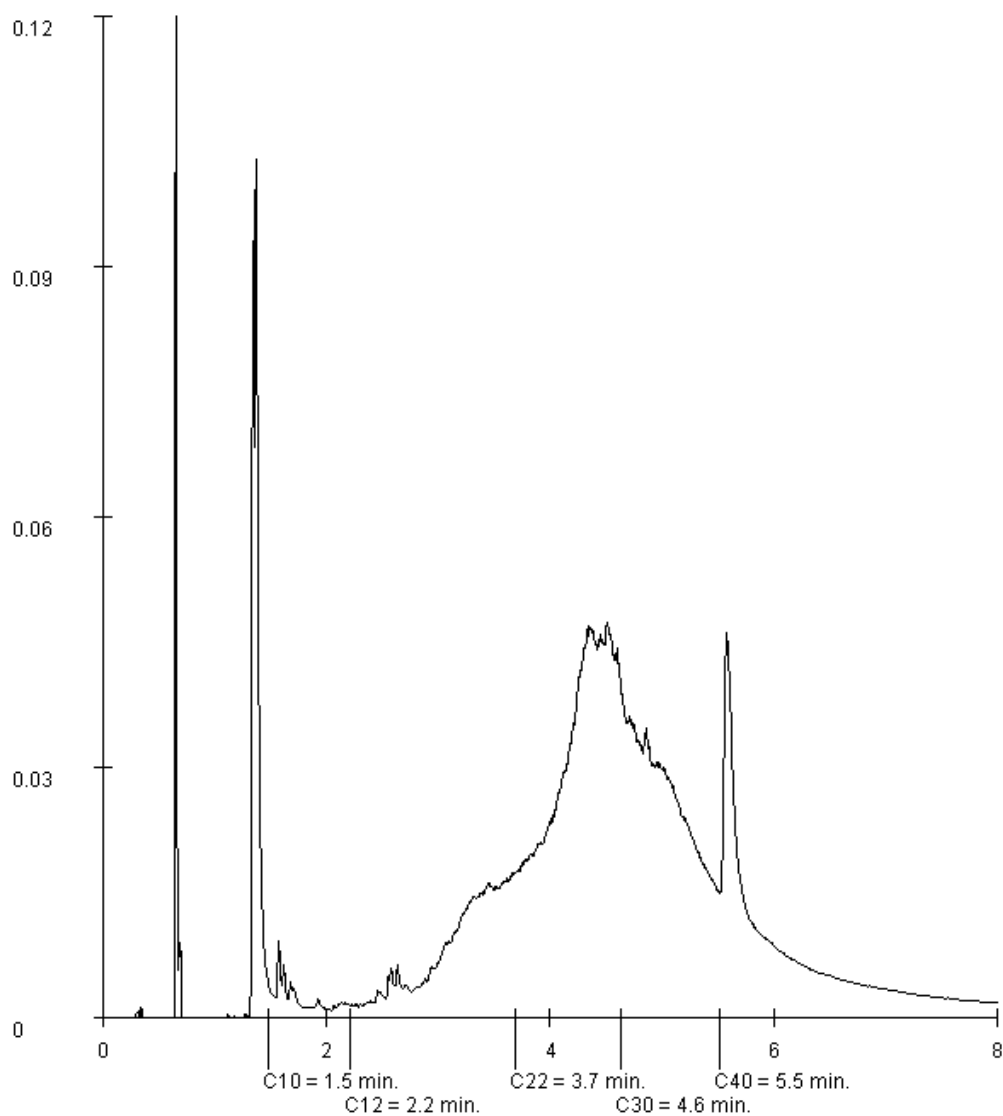
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 031-3-5031-3-5 031-3 (90-140)

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

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11749334, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : QS18GIPZ

Rotterdam, 27-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11749334 - 1

Orderdatum 20-01-2012
 Startdatum 20-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8

METALEN

barium	mg/kgds	S	28
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.1
koper	mg/kgds	S	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	26
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.6
zink	mg/kgds	S	41

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.04 ^{1) 2)}
fenantreen	mg/kgds	S	1.5 ^{1) 2)}
antraceen	mg/kgds	S	0.18 ^{1) 2)}
fluoranteen	mg/kgds	S	2.3 ^{1) 2)}
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.0 ^{1) 2)}
chryseen	mg/kgds	S	0.90 ^{1) 2)}
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.56 ^{1) 2)}
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.86 ^{1) 2)}
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.60 ^{1) 2)}
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.64 ^{1) 2)}
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.6 ^{1) 2) 3)}

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}
PCB 101	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie

001	Grond (AS3000)	mm15 mm15 034 (30-50) 039 (10-60) 042 (5-55) 044 (5-30)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11749334 - 1

Orderdatum 20-01-2012
Startdatum 20-01-2012
Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 138	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}
PCB 153	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}
PCB 180	µg/kgds	S	<1 ^{1) 2)}
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ^{1) 2) 3)}
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		10 ^{1) 2)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		19 ^{1) 2)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		49 ^{1) 2)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80 ^{1) 2)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm15 mm15 034 (30-50) 039 (10-60) 042 (5-55) 044 (5-30)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11749334 - 1

Orderdatum 20-01-2012
Startdatum 20-01-2012
Rapportagedatum 27-01-2012

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 betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11749334 - 1

Orderdatum 20-01-2012
 Startdatum 20-01-2012
 Rapportagedatum 27-01-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3555678	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y3555799	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y3555948	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y3556276	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11749334 - 1

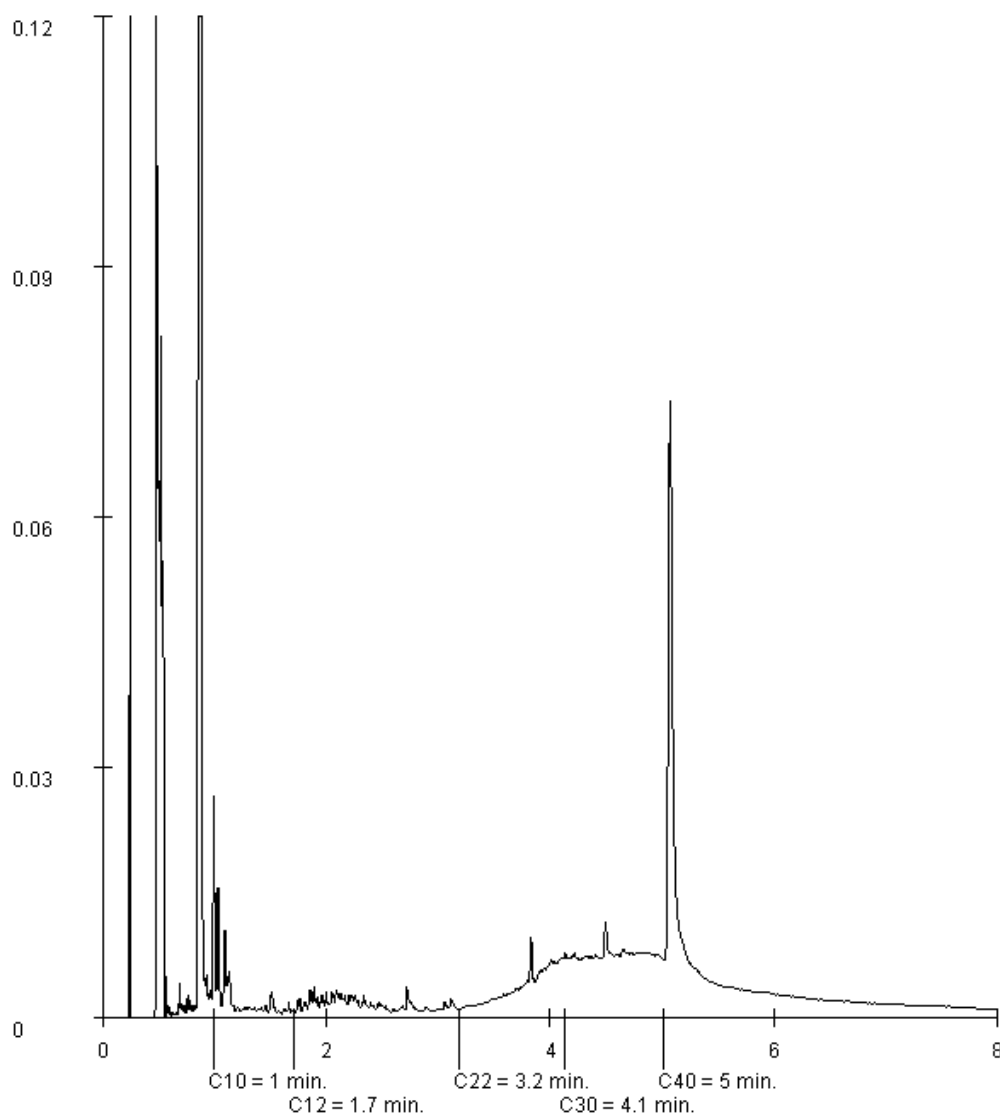
Orderdatum 20-01-2012
Startdatum 20-01-2012
Rapportagedatum 27-01-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen mm15mm15 034 (30-50) 039 (10-60) 042 (5-55) 044 (5-30)

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 :





Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw projectnummer : MB-80126
ALcontrol rapportnummer : 11744201, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : EWP21A15

Rotterdam, 03-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11744201 - 1

Orderdatum 28-12-2011
Startdatum 28-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{1) 2)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	035-6 035-6 035 (150-200)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11744201 - 1

Orderdatum 28-12-2011
Startdatum 28-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

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 betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11744201 - 1

Orderdatum 28-12-2011
Startdatum 28-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3556565	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11743633, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : Q1AFM17H

Rotterdam, 03-01-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743633 - 1

Orderdatum 23-12-2011
Startdatum 23-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	81.3	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.20
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.37 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		240	820
fractie C12 - C22	mg/kgds		62	71
fractie C22 - C30	mg/kgds		140	34
fractie C30 - C40	mg/kgds		160	34
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	600	960

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	028-14 028-14 028 (60-80)
002	Grond (AS3000)	028-15 028-15 028 (300-320)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743633 - 1

Orderdatum 23-12-2011
Startdatum 23-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

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 conform AS3000

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743633 - 1

Orderdatum 23-12-2011
Startdatum 23-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2082122	22-12-2011	22-12-2011	ALC211
002	L2082121	22-12-2011	22-12-2011	ALC211

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 5 van 6

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743633 - 1

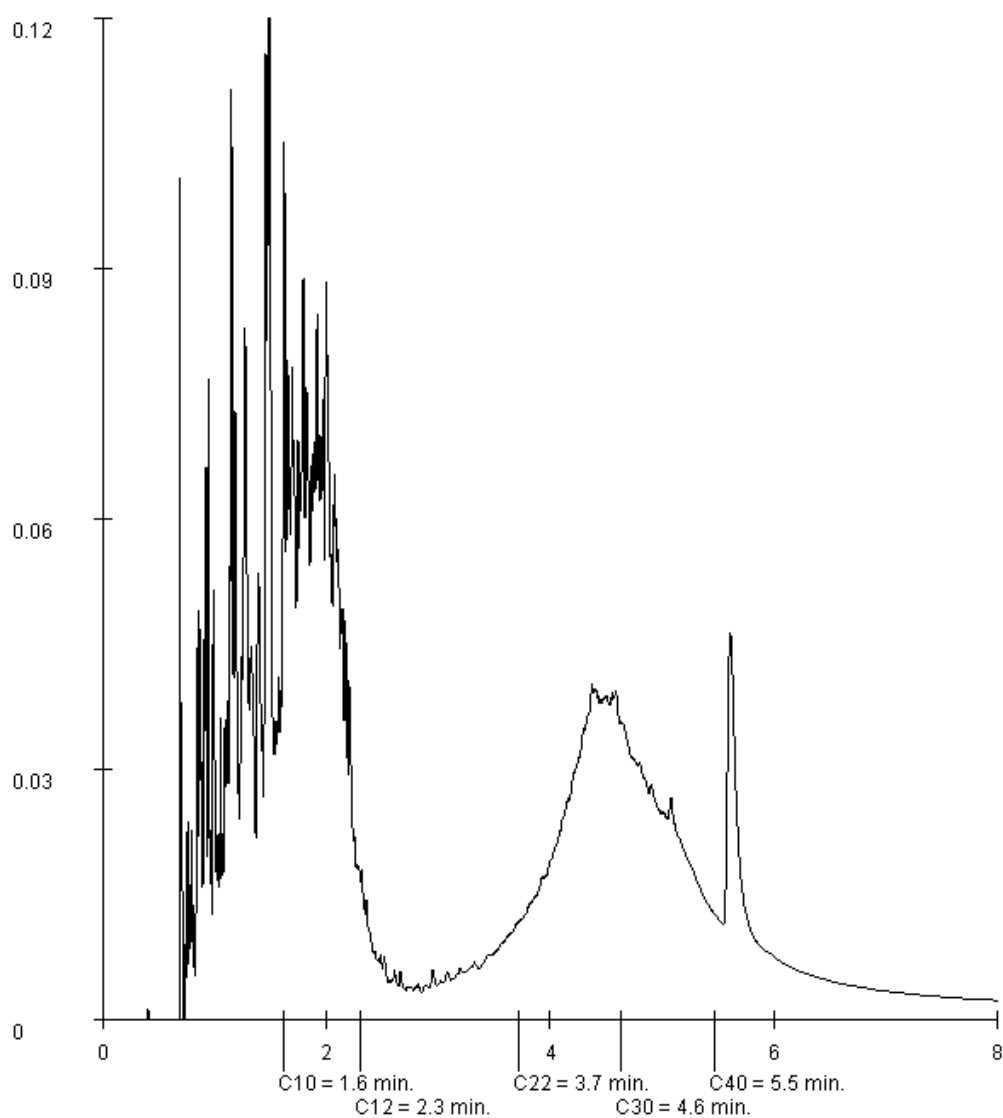
Orderdatum 23-12-2011
Startdatum 23-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 028-14028-14 028 (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 :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743633 - 1

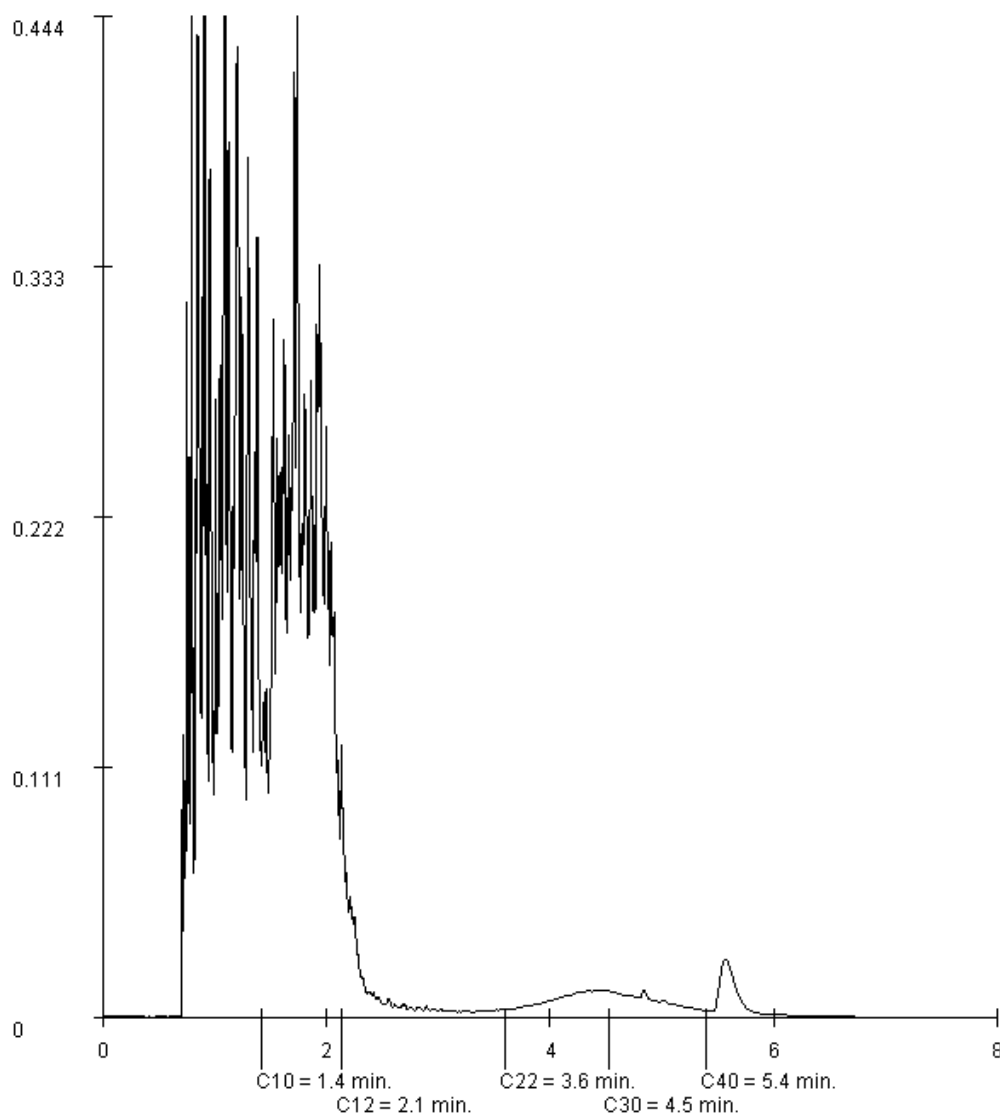
Orderdatum 23-12-2011
Startdatum 23-12-2011
Rapportagedatum 03-01-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 028-15028-15 028 (300-320)

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

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11743019, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : YSFL1D6B

Rotterdam, 28-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743019 - 1

Orderdatum 22-12-2011
Startdatum 22-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		9 ^{1) 2)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		41 ^{1) 2)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		34 ^{1) 2)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80 ^{1) 2)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	031-5 031-5 031 (100-150)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743019 - 1

Orderdatum 22-12-2011
Startdatum 22-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

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 betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743019 - 1

Orderdatum 22-12-2011
Startdatum 22-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3555835	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11743019 - 1

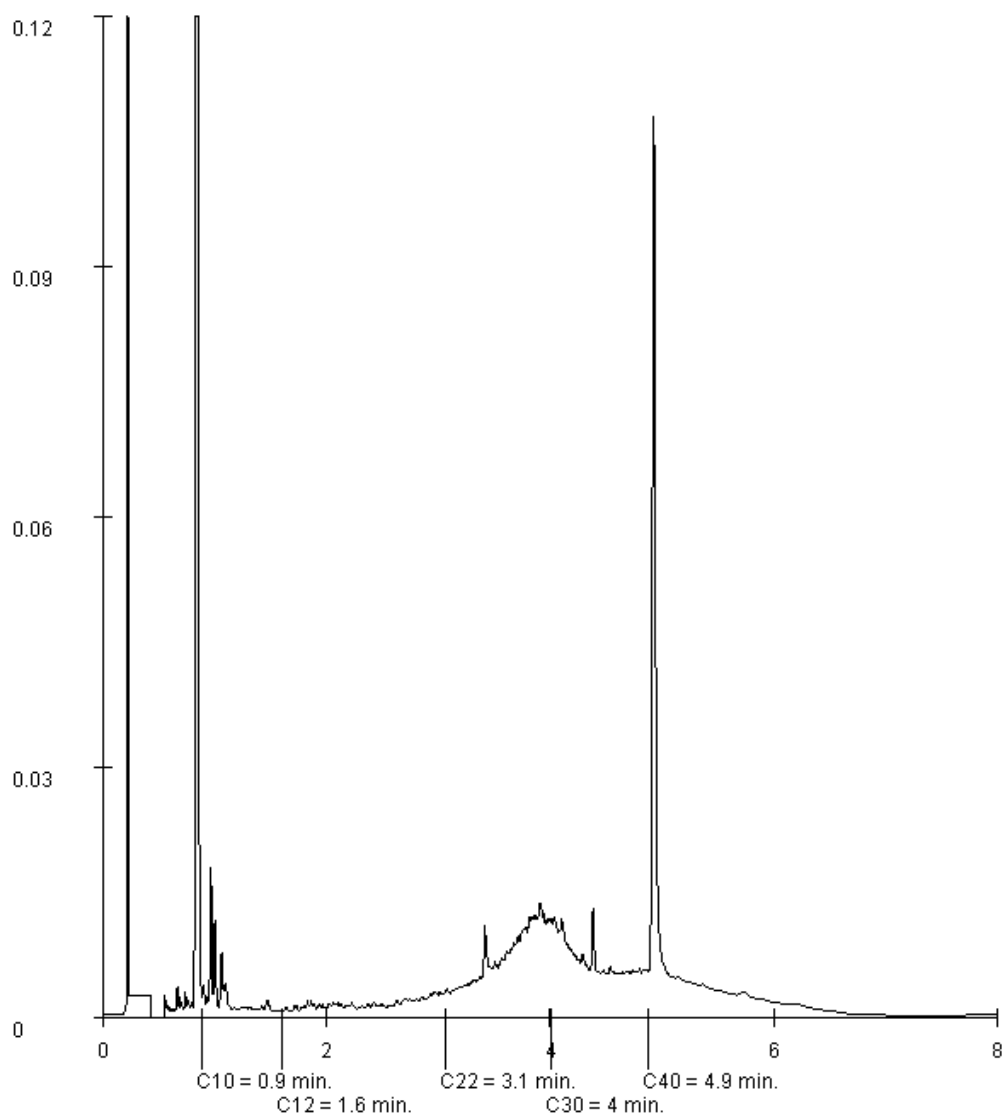
Orderdatum 22-12-2011
Startdatum 22-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 031-5031-5 031 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11742828, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : R9AMRL36

Rotterdam, 28-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11742828 - 1

Orderdatum 21-12-2011
Startdatum 21-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{1) 2)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		7 ^{1) 2)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		24 ^{1) 2)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		22 ^{1) 2)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50 ^{1) 2)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	031-5 031-5 031 (100-150)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11742828 - 1

Orderdatum 21-12-2011
Startdatum 21-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

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 betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11742828 - 1

Orderdatum 21-12-2011
Startdatum 21-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3555835	13-12-2011	13-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11742828 - 1

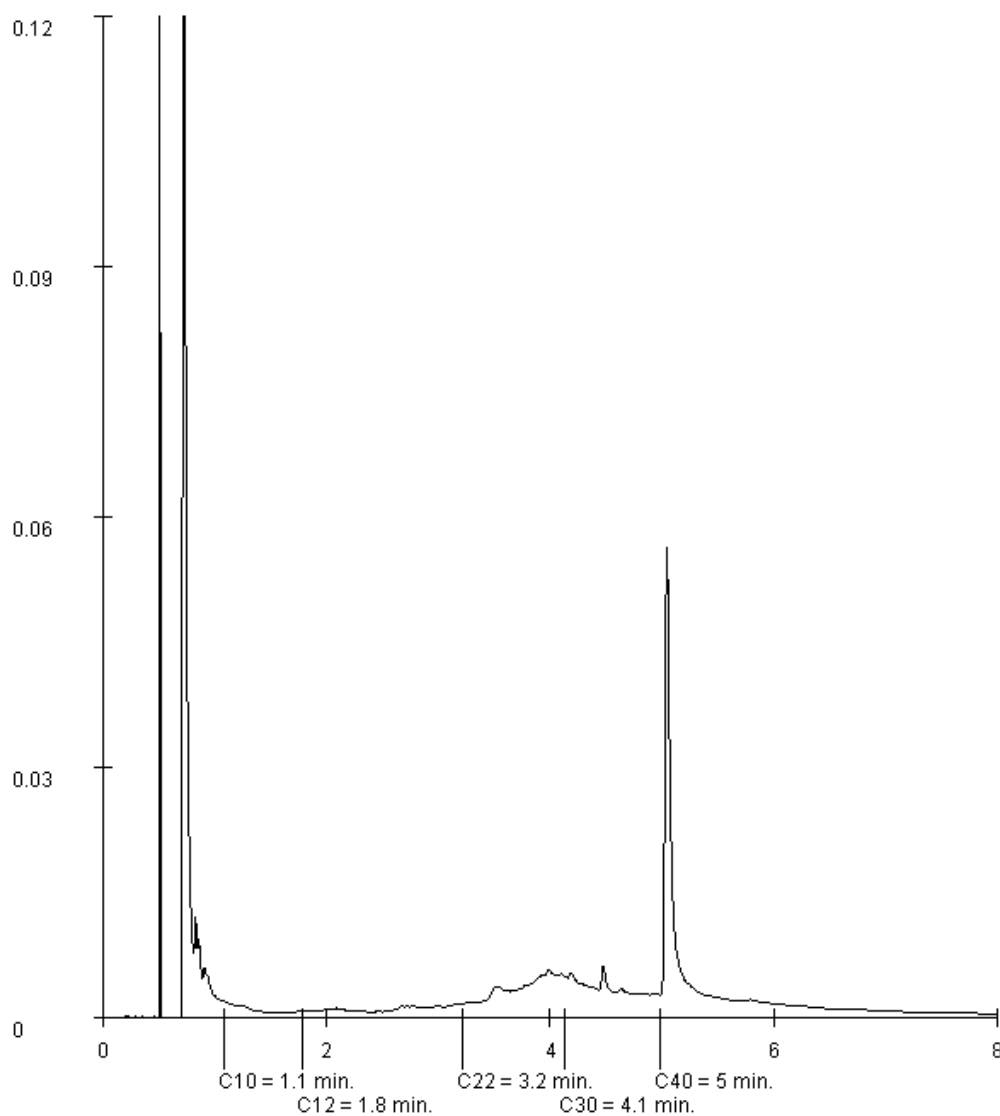
Orderdatum 21-12-2011
Startdatum 21-12-2011
Rapportagedatum 28-12-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 031-5031-5 031 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11740180, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : PDR15LQG

Rotterdam, 22-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 19

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
 Startdatum 14-12-2011
 Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.8	81.7	91.5	83.5	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	18	3.9	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	puin	puin	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			2.0	2.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			1.8	7.2	4.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S			230	91	22
cadmium	mg/kgds	S			0.5	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S			9.2	7.9	3.9
koper	mg/kgds	S			35	28	<10
kwik	mg/kgds	S			<0.10	0.37	<0.10
lood	mg/kgds	S			65	60	<13
molybdeen	mg/kgds	S			1.9	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S			26	19	8.7
zink	mg/kgds	S			99	91	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.10			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	0.09			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	0.28			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾	0.371 ¹⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.54 ¹⁾			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			0.13	0.06	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			2.8	1.6	<0.01
antraceen	mg/kgds	S			1.1	0.45	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S			7.7	2.2	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			5.3	1.0	<0.01
chryseen	mg/kgds	S			5.2	1.1	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			2.1	0.50	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			3.8	0.81	<0.01

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	035-4 035-4 035 (100-120)
002	Grond (AS3000)	035-2 035-2 035 (50-60)
003	Grond (AS3000)	031-3 031-3 031 (30-80)
004	Grond (AS3000)	036-3 036-3 036 (50-100)
005	Grond (AS3000)	mm9 mm9 021 (380-400) 022 (340-380) 025 (300-350) 026 (240-290) 031 (300-350) 035 (370-400) 038 (370-400) 039 (250-300) 040 (360-400) 042 (370-400)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 3 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
 Startdatum 14-12-2011
 Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			1.9	0.51	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			2.1	0.52	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			32 ¹⁾	8.8 ¹⁾	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S			1.9	1.3	<1
PCB 153	µg/kgds	S			1.6	1.5	<1
PCB 180	µg/kgds	S			1.5	1.2	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			7.8 ¹⁾	6.8 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		20	840	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		79	3400	15	31	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		420	14000	63	18	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		350	15700	92	12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	880	33900	170	60	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	035-4 035-4 035 (100-120)
002	Grond (AS3000)	035-2 035-2 035 (50-60)
003	Grond (AS3000)	031-3 031-3 031 (30-80)
004	Grond (AS3000)	036-3 036-3 036 (50-100)
005	Grond (AS3000)	mm9 mm9 021 (380-400) 022 (340-380) 025 (300-350) 026 (240-290) 031 (300-350) 035 (370-400) 038 (370-400) 039 (250-300) 040 (360-400) 042 (370-400)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

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 conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
 Startdatum 14-12-2011
 Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.1	81.4	81.1	78.7	82.2
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	<0.5	3.9	0.7	2.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	13	16	14	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	27	83	59	72	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	6.7	6.2	7.0	4.5
koper	mg/kgds	S	<10	21	<10	16	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	35	<13	18	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.1	15	14	16	9.3
zink	mg/kgds	S	<20	88	35	52	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.17	0.02	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.46	0.03	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.26	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.23	0.02	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.24	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.18	0.02	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.18	0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	1.9 ¹⁾	0.16 ¹⁾	0.10 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	041-11 041-11 041 (370-400)
007	Grond (AS3000)	mm10 mm10 027 (0-50) 033 (0-50) 038 (0-50)
008	Grond (AS3000)	mm11 mm11 027 (300-350) 031 (200-250) 034 (150-200) 036 (280-300) 038 (150-200) 039 (150-200) 040 (170-200) 041 (170-220)
009	Grond (AS3000)	mm12 mm12 042 (150-200) 043 (150-200) 044 (150-200) 045 (160-210)
010	Grond (AS3000)	mm13 mm13 037 (310-360) 040 (250-300) 041 (270-320) 043 (360-400) 044 (270-320) 045 (300-350)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 19

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
 Startdatum 14-12-2011
 Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
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
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		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	9	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	19	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	14	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	041-11 041-11 041 (370-400)
007	Grond (AS3000)	mm10 mm10 027 (0-50) 033 (0-50) 038 (0-50)
008	Grond (AS3000)	mm11 mm11 027 (300-350) 031 (200-250) 034 (150-200) 036 (280-300) 038 (150-200) 039 (150-200) 040 (170-200) 041 (170-220)
009	Grond (AS3000)	mm12 mm12 042 (150-200) 043 (150-200) 044 (150-200) 045 (160-210)
010	Grond (AS3000)	mm13 mm13 037 (310-360) 040 (250-300) 041 (270-320) 043 (360-400) 044 (270-320) 045 (300-350)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 7 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

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 conform AS3000

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 8 van 19

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
 Startdatum 14-12-2011
 Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	011

droge stof	gew.-%	S	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0

METALEN

barium	mg/kgds	S	67
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	8.2
koper	mg/kgds	S	17
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	47
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15
zink	mg/kgds	S	68

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.27
antraceen	mg/kgds	S	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.57
chryseen	mg/kgds	S	0.42
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.44
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.64
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.56
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.0
PCB 118	µg/kgds	S	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie

011	Grond (AS3000)	mm14 mm14 040 (10-60) 041 (10-60) 045 (30-70)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 9 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	011
PCB 138	µg/kgds	S	2.0
PCB 153	µg/kgds	S	2.2
PCB 180	µg/kgds	S	2.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.6 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		18
fractie C30 - C40	mg/kgds		27
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mm14 mm14 040 (10-60) 041 (10-60) 045 (30-70)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 10 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

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 conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
 Startdatum 14-12-2011
 Rapportagedatum 22-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2078680	13-12-2011	13-12-2011	ALC211

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 12 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
002	Y3556386	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
003	Y3556127	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
004	Y3555963	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
005	Y3555832	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
005	Y3555946	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
005	Y3555971	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
005	Y3556112	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
005	Y3556200	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
005	Y3556277	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
005	Y3556493	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y3556531	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y3556533	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y3556619	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y3556308	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
007	Y3555837	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
007	Y3555938	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
007	Y3556391	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y3421884	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
008	Y3555839	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
008	Y3555847	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
008	Y3555928	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
008	Y3555939	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
008	Y3555954	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
008	Y3556244	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y3556265	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
009	Y3555793	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
009	Y3555815	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
009	Y3555912	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
009	Y3556124	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
010	Y3555700	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
010	Y3555907	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
010	Y3555966	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
010	Y3556096	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
010	Y3556114	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	
010	Y3556135	13-12-2011	13-12-2011	ALC201	
011	Y3555845	13-12-2011	12-12-2011	ALC201	



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 13 van 19

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y3556122	13-12-2011	13-12-2011	ALC201
011	Y3556199	13-12-2011	12-12-2011	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 14 van 19

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

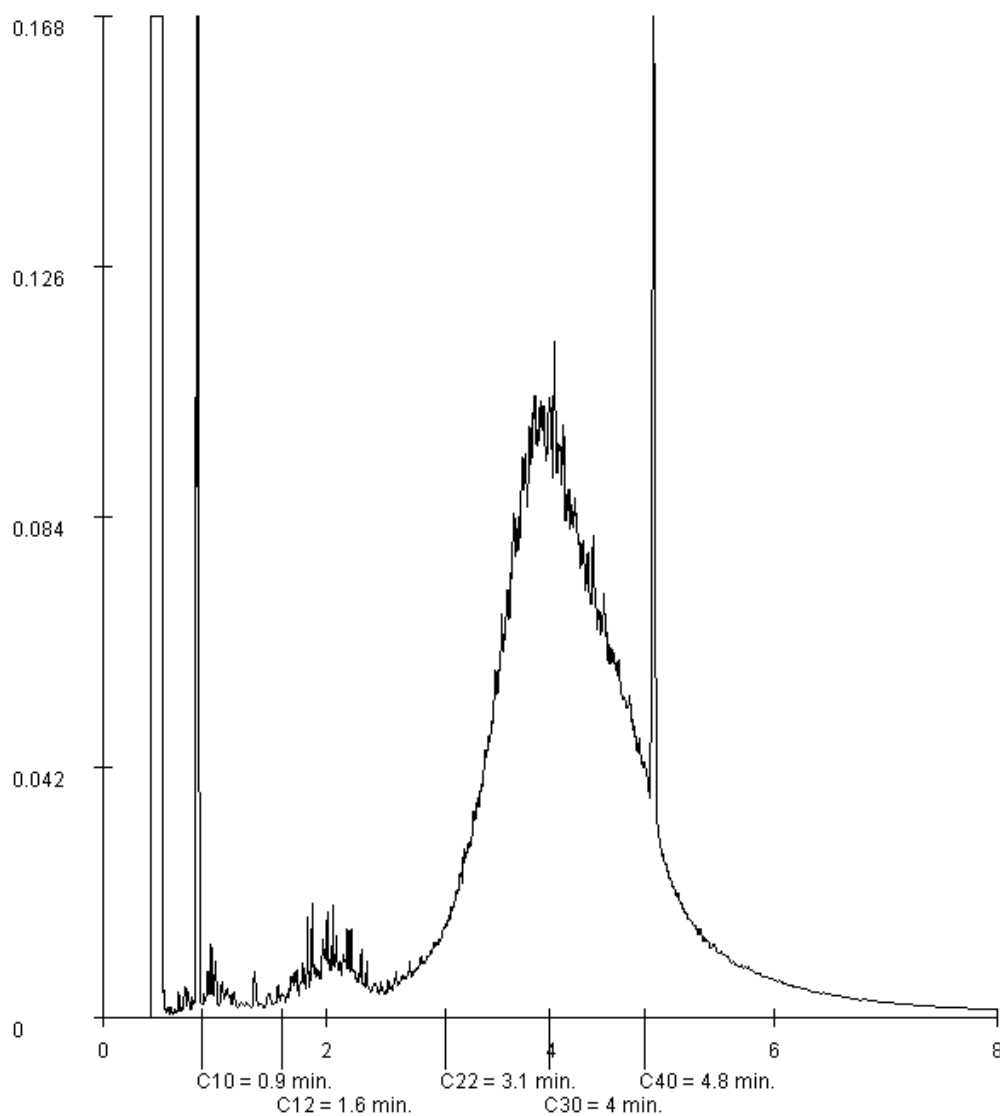
Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 035-4035-4 035 (100-120)

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

Rob Lieverdink

Blad 15 van 19

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

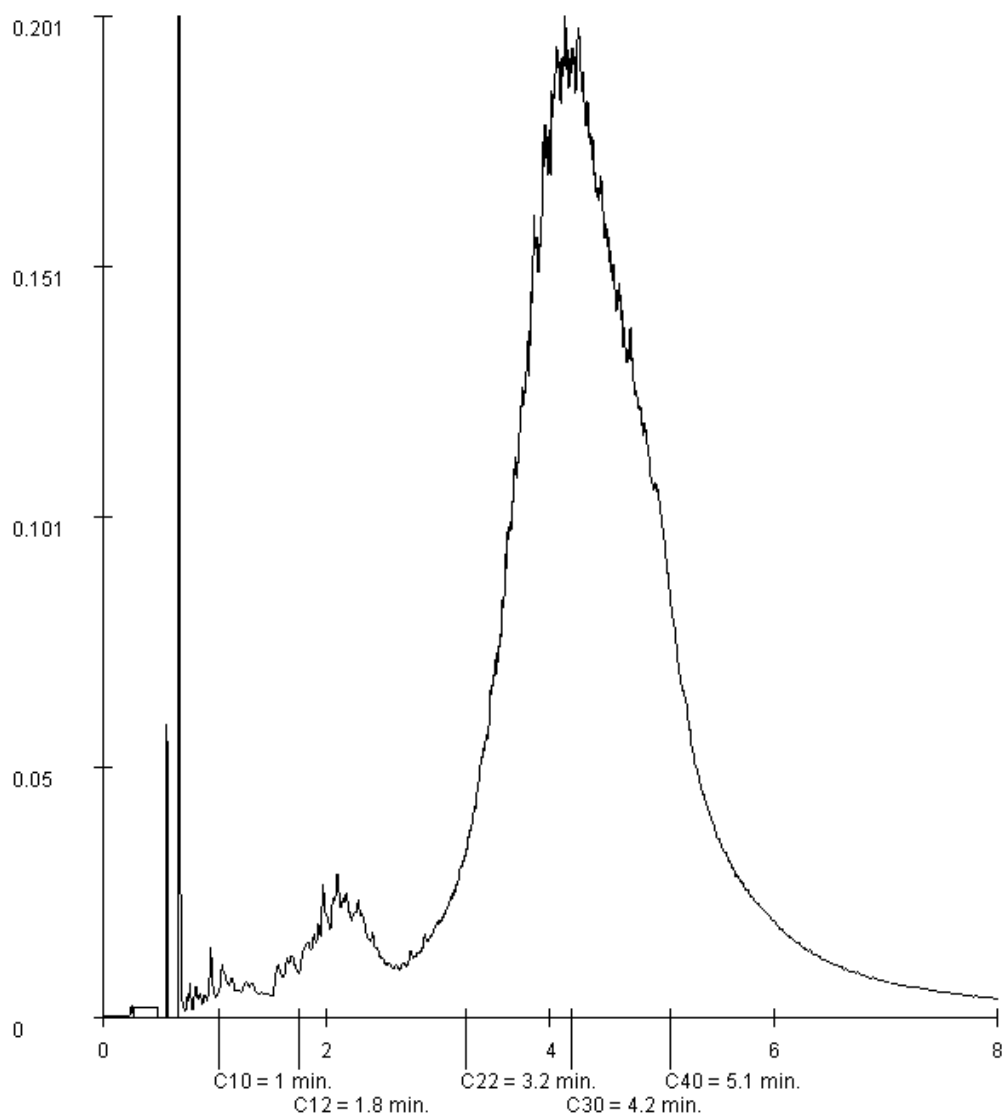
Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 035-2035-2 035 (50-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 16 van 19

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

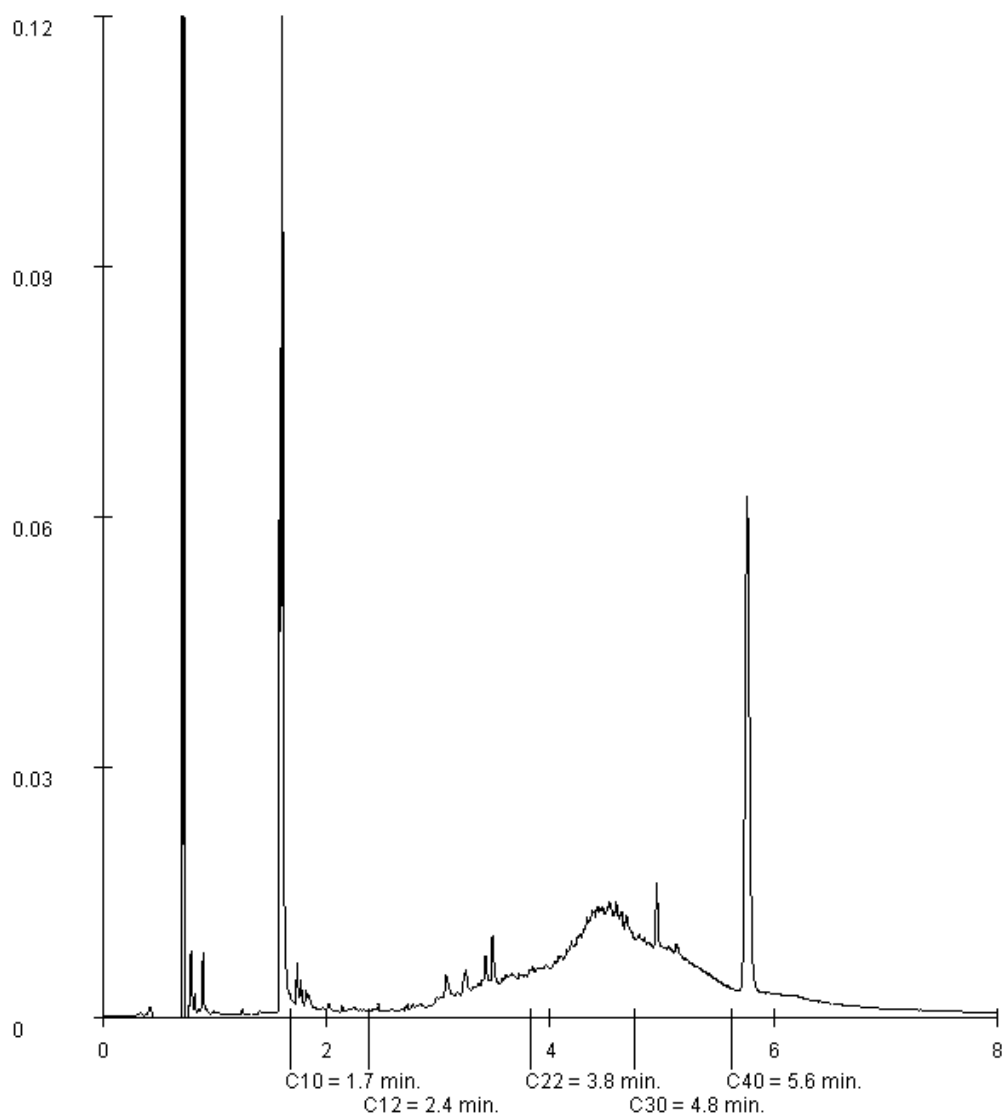
Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 031-3031-3 031 (30-80)

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 :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 17 van 19

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

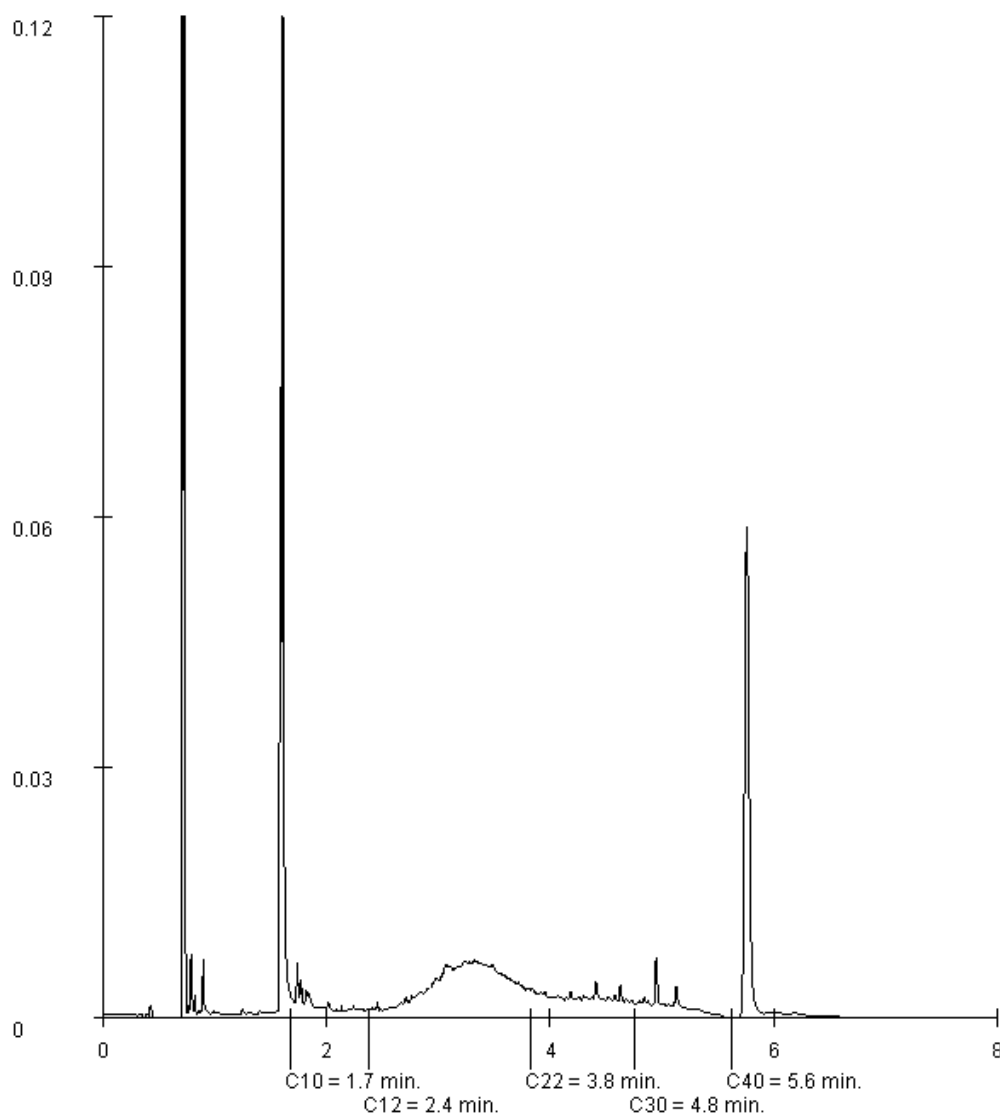
Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 036-3036-3 036 (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

Rob Lieverdink

Blad 18 van 19

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

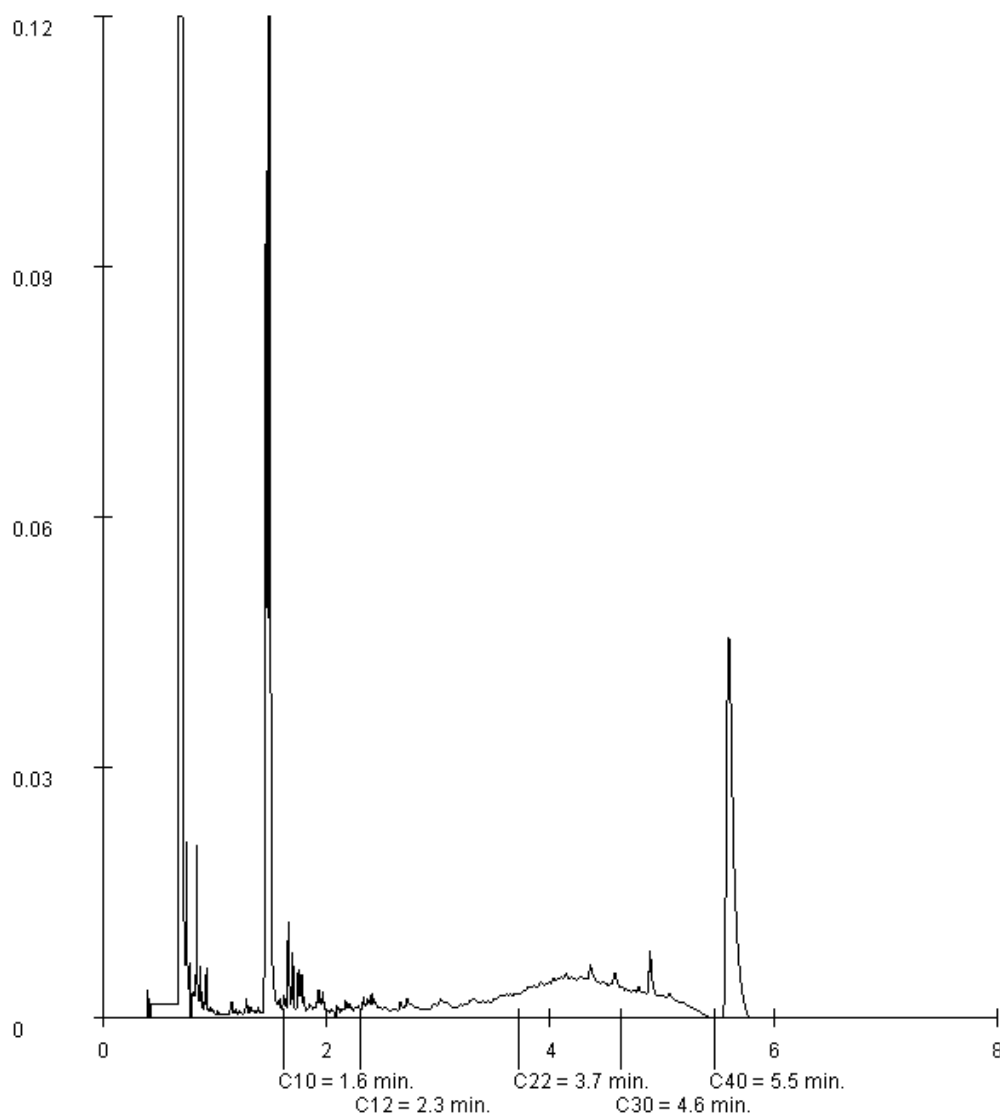
Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen mm10mm10 027 (0-50) 033 (0-50) 038 (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

Rob Lieverdink

Blad 19 van 19

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11740180 - 1

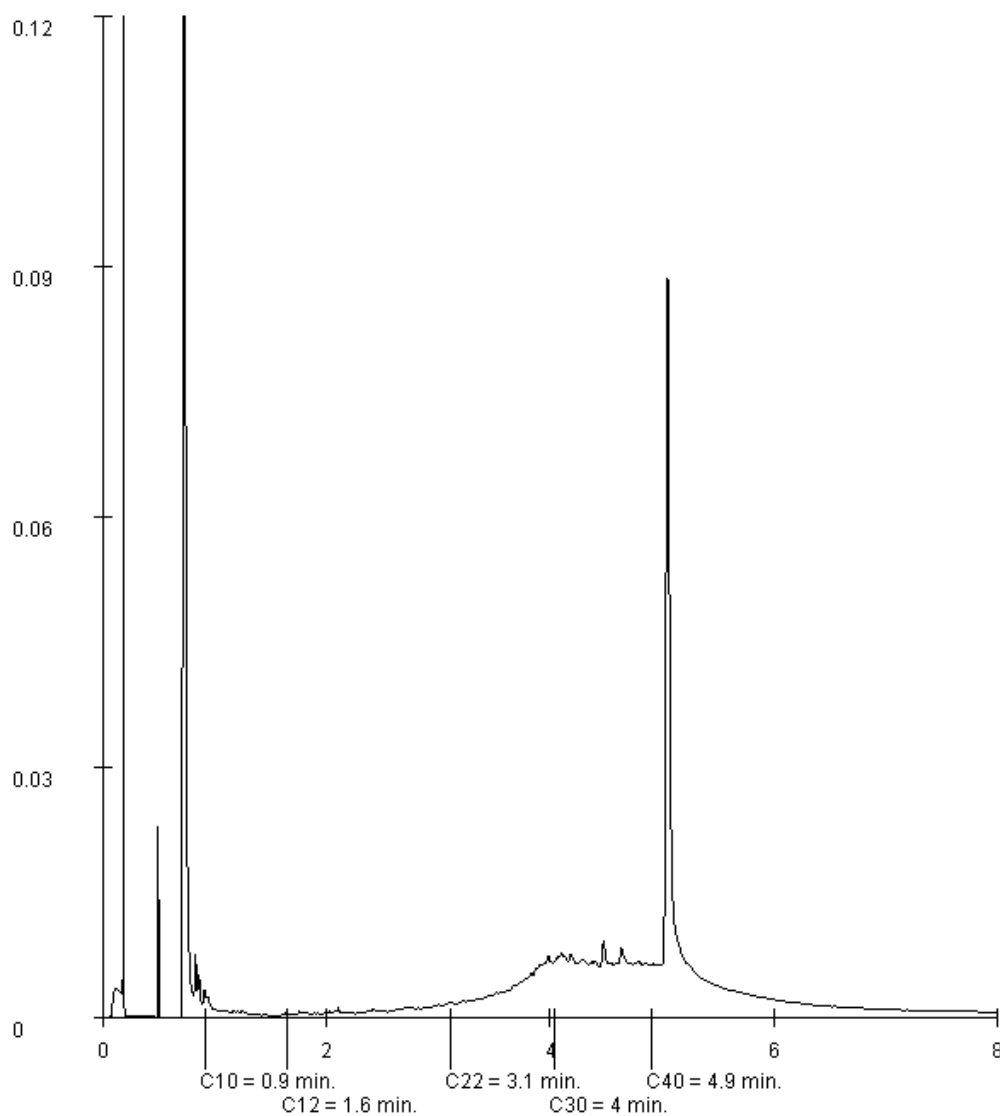
Orderdatum 14-12-2011
Startdatum 14-12-2011
Rapportagedatum 22-12-2011

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen mm14mm14 040 (10-60) 041 (10-60) 045 (30-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11739776, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : RHQ5CX81

Rotterdam, 20-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 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 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739776 - 1

Orderdatum 13-12-2011
 Startdatum 13-12-2011
 Rapportagedatum 20-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.9	86.2	81.9	82.9	77.0
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	0.6		0.8	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5		10	7.3	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20		42	54	
cadmium	mg/kgds	S	<0.35		<0.35	<0.35	
kobalt	mg/kgds	S	<3		5.9	5.8	
koper	mg/kgds	S	<10		<10	18	
kwik	mg/kgds	S	<0.10		<0.10	<0.10	
lood	mg/kgds	S	<13		<13	20	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5		<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	6.0		12	13	
zink	mg/kgds	S	<20		32	47	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05 ^{3) 1)}			<0.05 ^{3) 1)}
tolueen	mg/kgds	S		<0.05 ^{3) 1)}			<0.05 ^{3) 1)}
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05 ^{3) 1)}			<0.05 ^{3) 1)}
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.05 ^{3) 1)}			<0.05 ^{3) 1)}
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.1 ^{3) 1)}			<0.1 ^{3) 1)}
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.105 ^{3) 1) 2)}			0.105 ^{3) 1) 2)}
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.21 ²⁾			0.21 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S		<0.1 ^{3) 1)}			<0.1 ^{3) 1)}
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾		<0.01	<0.01 ¹⁾	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.35	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.10	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.59	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.27	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.24	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.14	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.25	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm8 mm8 009 (150-200) 011 (250-300) 012 (320-370) 013 (330-360) 014 (370-400) 015 (380-400) 016 (270-320) 017 (370-400)
002	Grond (AS3000)	018-10 018-10 018 (320-370)
003	Grond (AS3000)	019-7 019-7 019 (300-350)
004	Grond (AS3000)	020-7 020-7 020 (270-320)
005	Grond (AS3000)	023-10 023-10 023 (360-400)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739776 - 1

Orderdatum 13-12-2011
 Startdatum 13-12-2011
 Rapportagedatum 20-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.17	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	0.15	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾		0.07 ²⁾	2.3 ²⁾	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1		<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾		4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	17	14	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	14	24	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	40	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm8 mm8 009 (150-200) 011 (250-300) 012 (320-370) 013 (330-360) 014 (370-400) 015 (380-400) 016 (270-320) 017 (370-400)
002	Grond (AS3000)	018-10 018-10 018 (320-370)
003	Grond (AS3000)	019-7 019-7 019 (300-350)
004	Grond (AS3000)	020-7 020-7 020 (270-320)
005	Grond (AS3000)	023-10 023-10 023 (360-400)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739776 - 1

Orderdatum 13-12-2011
Startdatum 13-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

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 periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Paraaf :





Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739776 - 1

Orderdatum 13-12-2011
 Startdatum 13-12-2011
 Rapportagedatum 20-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3556166	08-12-2011	08-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739776 - 1

Orderdatum 13-12-2011
Startdatum 13-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y3556288	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3556364	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3556399	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3556407	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3556459	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3556652	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y3557065	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y3556526	07-12-2011	07-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y3556530	09-12-2011	09-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y3556359	08-12-2011	08-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y3556249	07-12-2011	07-12-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 7 van 8

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739776 - 1

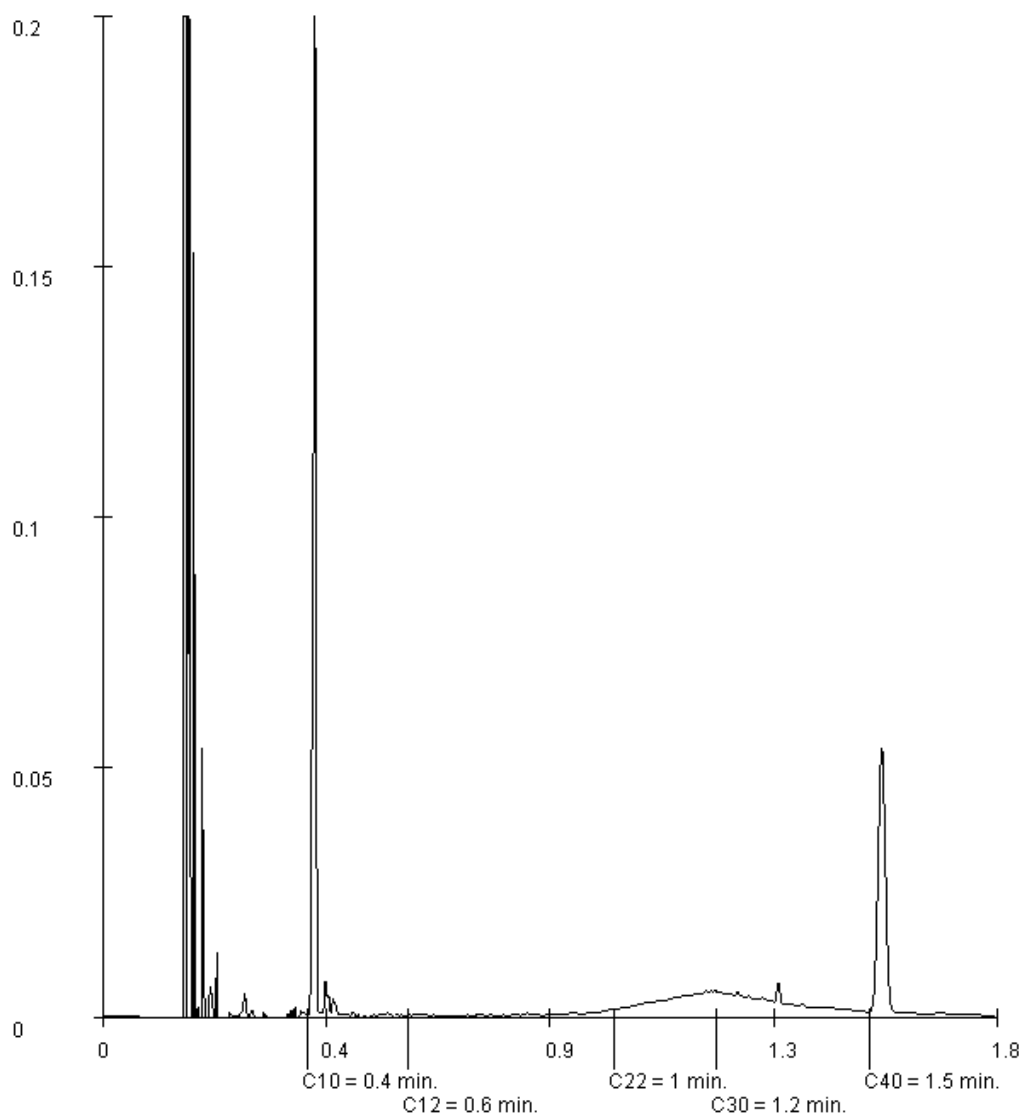
Orderdatum 13-12-2011
Startdatum 13-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 019-7019-7 019 (300-350)

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

Rob Lieverdink

Blad 8 van 8

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739776 - 1

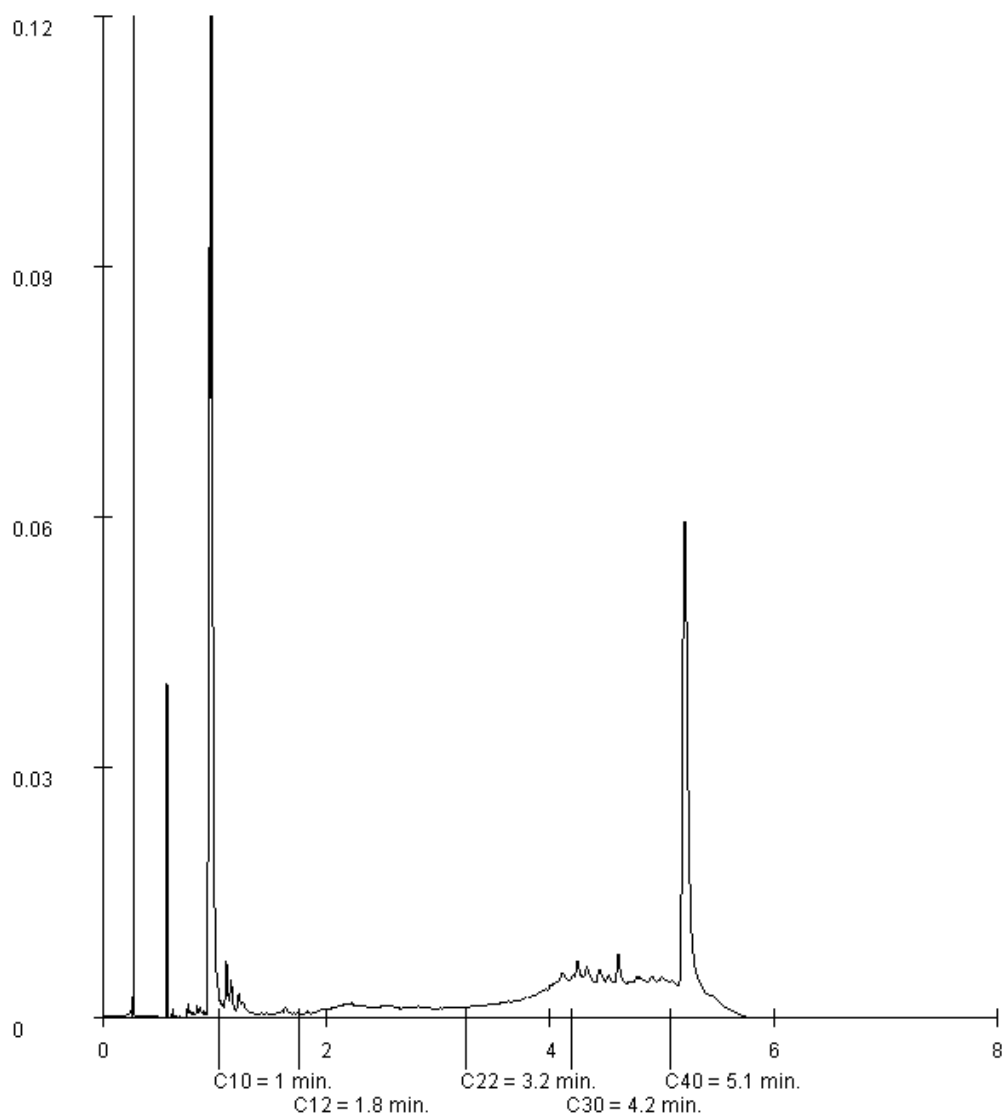
Orderdatum 13-12-2011
Startdatum 13-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 020-7020-7 020 (270-320)

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
Rob Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw projectnummer : MB-80126
ALcontrol rapportnummer : 11739532, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 8ZNRMBW2

Rotterdam, 19-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
 Startdatum 12-12-2011
 Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.5	83.1	83.6	87.9	79.7
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	2.2	1.8	2.9	2.9	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	4.6	9.8	6.7	6.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	58	54	78	55	100
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	0.8	<0.35	0.5
kobalt	mg/kgds	S	6.3	5.0	7.2	4.5	6.7
koper	mg/kgds	S	19	15	35	26	26
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.37	0.20	0.31
lood	mg/kgds	S	20	19	56	43	59
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	11	15	10	14
zink	mg/kgds	S	38	55	120	81	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	0.02	0.02	0.28
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	2.1	0.20	0.47	6.9
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.50	0.05	0.10	1.9
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	1.9	0.37	0.73	7.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.74	0.21	0.36	3.4
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.57	0.20	0.32	3.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.31	0.13	0.19	1.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.60	0.21	0.31	2.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.38	0.14	0.21	1.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.36	0.17	0.20	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.62 ¹⁾	7.6 ¹⁾	1.7 ¹⁾	2.9 ¹⁾	31 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	002-1 002-1 002 (0-50)
002	Grond (AS3000)	003-1 003-1 003 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mm1 mm1 022 (0-20) 024 (20-50)
004	Grond (AS3000)	026-1 026-1 026 (0-50)
005	Grond (AS3000)	004-3 004-3 004 (30-70)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 17

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
 Startdatum 12-12-2011
 Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<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
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	5	12
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	18	15	8
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	17	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	40	30	20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	002-1 002-1 002 (0-50)
002	Grond (AS3000)	003-1 003-1 003 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mm1 mm1 022 (0-20) 024 (20-50)
004	Grond (AS3000)	026-1 026-1 026 (0-50)
005	Grond (AS3000)	004-3 004-3 004 (30-70)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 17

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

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 conform AS3000



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 5 van 17

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
 Startdatum 12-12-2011
 Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.2	84.0	84.8	84.5	81.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	15	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	4.1	5.0	5.9	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	8.7	4.9	5.3	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	62	84	92	100	70
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	0.4	0.4	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.4	6.7	6.5	8.2	6.8
koper	mg/kgds	S	11	26	29	49	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.21	0.24	0.63	<0.10
lood	mg/kgds	S	16	44	72	93	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	14	13	19	15
zink	mg/kgds	S	42	90	150	180	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.04 ²⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.27	0.45	0.59	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.12	0.12	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.45	0.98	1.0	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.23	0.58	0.50	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.21	0.50	0.48	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.38	0.29	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.19	0.56	0.43	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.14	0.42	0.29	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.14	0.43	0.31	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.39 ¹⁾	1.8 ¹⁾	4.4 ¹⁾	4.1 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	3.6	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	5.9	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	4.8	<1	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mm2 mm2 007 (30-80) 008 (70-100)
007	Grond (AS3000)	mm3 mm3 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 013 (20-60) 014 (0-50) 016 (0-30) 017 (0-50) 025 (0-50)
008	Grond (AS3000)	018-1 018-1 018 (0-10)
009	Grond (AS3000)	mm4 mm4 012 (0-20) 015 (0-50) 021 (0-20)
010	Grond (AS3000)	mm5 mm5 004 (120-170) 006 (100-150) 007 (140-190) 008 (150-200) 010 (100-150) 011 (100-150) 012 (100-150) 013 (100-150) 014 (100-150)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 17

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
 Startdatum 12-12-2011
 Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	5.9	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	4.4	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	27 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	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7	12	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	<20

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mm2 mm2 007 (30-80) 008 (70-100)
007	Grond (AS3000)	mm3 mm3 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 013 (20-60) 014 (0-50) 016 (0-30) 017 (0-50) 025 (0-50)
008	Grond (AS3000)	018-1 018-1 018 (0-10)
009	Grond (AS3000)	mm4 mm4 012 (0-20) 015 (0-50) 021 (0-20)
010	Grond (AS3000)	mm5 mm5 004 (120-170) 006 (100-150) 007 (140-190) 008 (150-200) 010 (100-150) 011 (100-150) 012 (100-150) 013 (100-150) 014 (100-150)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 7 van 17

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

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 conform AS3000
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 8 van 17

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
 Startdatum 12-12-2011
 Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	82.4	88.4	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	1.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	4.2	4.3
METALEN					
barium	mg/kgds	S	66	160	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6.4	5.3	4.8
koper	mg/kgds	S	16	19	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.12	<0.10
lood	mg/kgds	S	37	140	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	11	11
zink	mg/kgds	S	75	220	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.39	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.75	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.37	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.37	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.20	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.30	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.21	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.22	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.19 ¹⁾	2.9 ¹⁾	0.13 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	4.6
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.5

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mm6 mm6 016 (100-150) 017 (100-150) 018 (60-110) 021 (100-150) 022 (130-170) 023 (120-170) 024 (130-180) 025 (150-200) 026 (150-190) 027 (100-150)
012	Grond (AS3000)	015-3 015-3 015 (100-150)
013	Grond (AS3000)	mm7 mm7 019 (0-50) 020 (0-50)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 9 van 17

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	9.5
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	11
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	7.8
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	36 ¹⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mm6 mm6 016 (100-150) 017 (100-150) 018 (60-110) 021 (100-150) 022 (130-170) 023 (120-170) 024 (130-180) 025 (150-200) 026 (150-190) 027 (100-150)
012	Grond (AS3000)	015-3 015-3 015 (100-150)
013	Grond (AS3000)	mm7 mm7 019 (0-50) 020 (0-50)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 10 van 17

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

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.
-

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
 Startdatum 12-12-2011
 Rapportagedatum 19-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3556969	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
002	Y3556464	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
003	Y3556484	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
003	Y3556547	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
004	Y3556489	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
005	Y3556470	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
006	Y3556456	09-12-2011	09-12-2011	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 12 van 17

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y3556582	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
007	Y3556245	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
007	Y3556273	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
007	Y3556291	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
007	Y3556295	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
007	Y3556534	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
007	Y3556585	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
007	Y3556615	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
007	Y3557056	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
008	Y3556314	07-12-2011	07-12-2011	ALC201
009	Y3556353	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
009	Y3556410	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
009	Y3556620	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
010	Y3556241	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
010	Y3556279	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
010	Y3556284	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
010	Y3556346	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
010	Y3556426	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
010	Y3556462	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
010	Y3556469	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
010	Y3556577	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
010	Y3556984	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
011	Y3556256	07-12-2011	07-12-2011	ALC201
011	Y3556336	07-12-2011	07-12-2011	ALC201
011	Y3556457	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
011	Y3556487	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
011	Y3556490	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
011	Y3556532	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
011	Y3556550	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
011	Y3556618	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
011	Y3556629	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
011	Y3556650	09-12-2011	09-12-2011	ALC201
012	Y3556382	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
013	Y3556347	08-12-2011	08-12-2011	ALC201
013	Y3556422	09-12-2011	09-12-2011	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

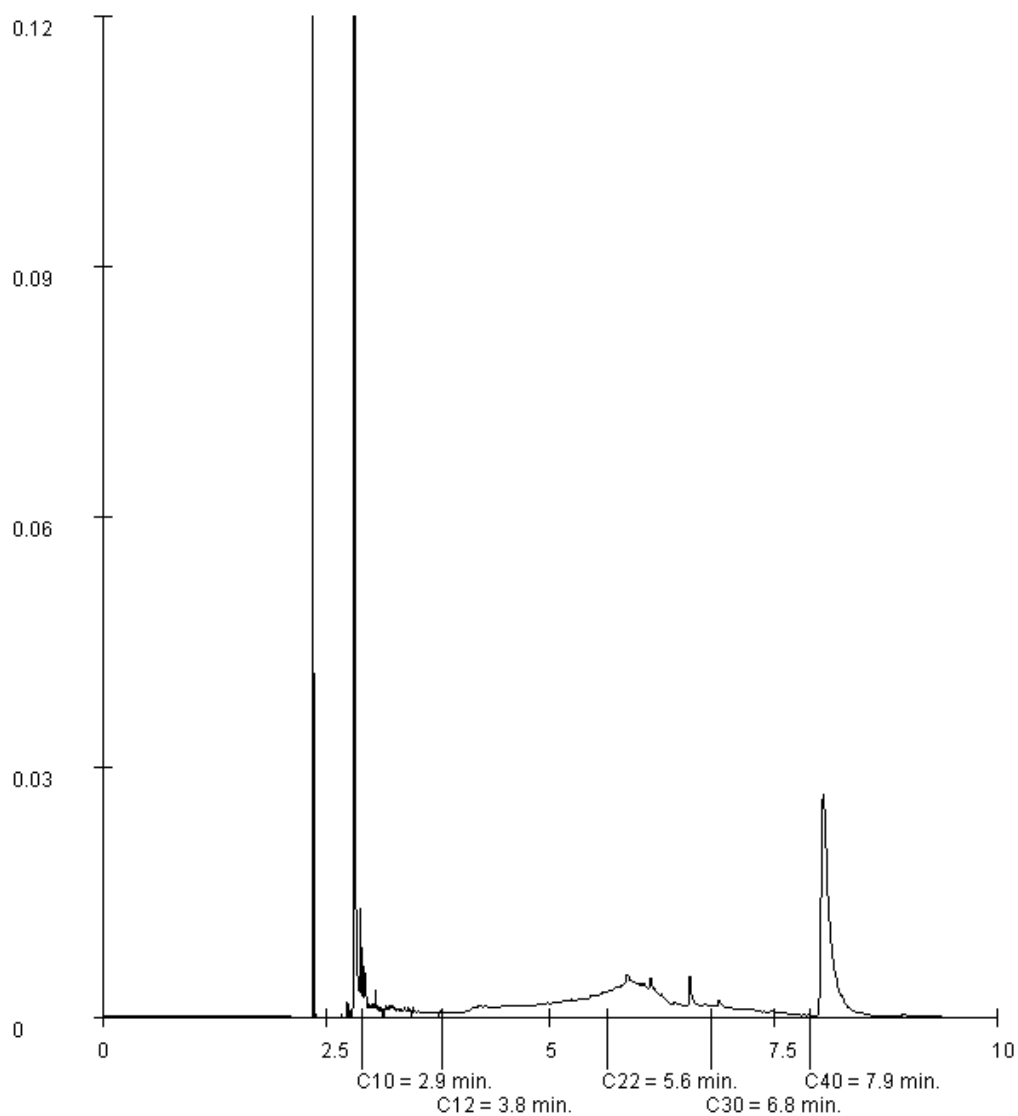
Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen mm1mm1 022 (0-20) 024 (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

Rob Lieverdink

Blad 14 van 17

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

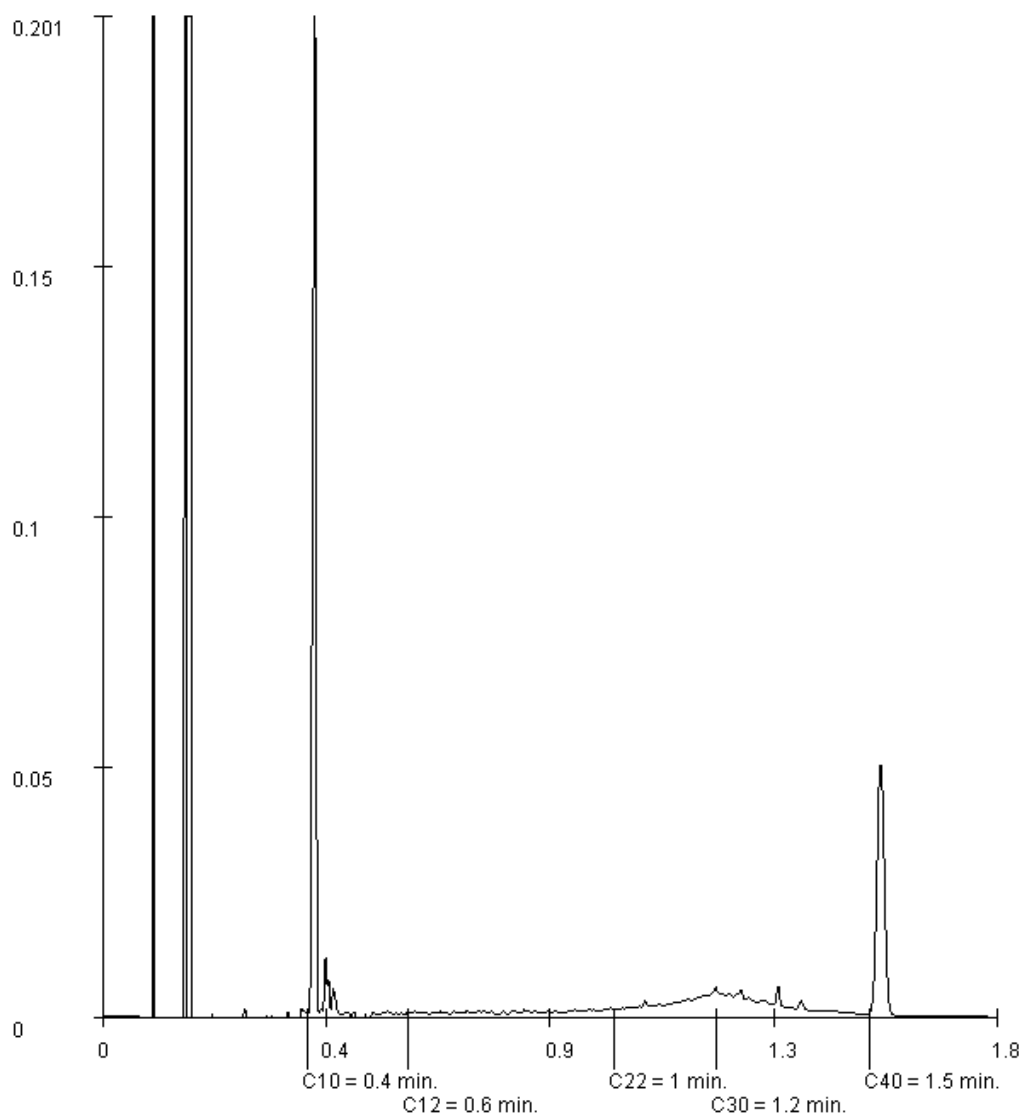
Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 026-1026-1 026 (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

Rob Lieverdink

Blad 15 van 17

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

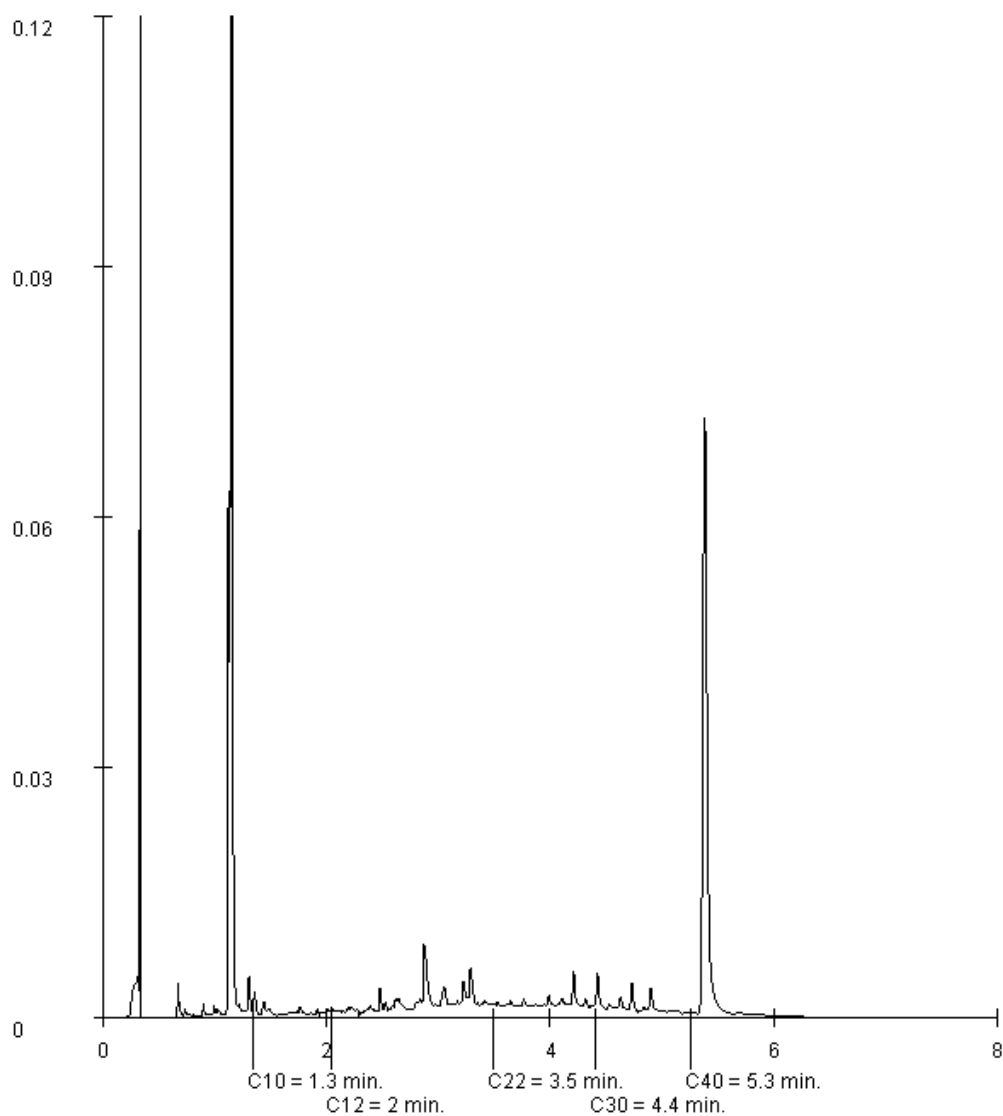
Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 004-3004-3 004 (30-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 16 van 17

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

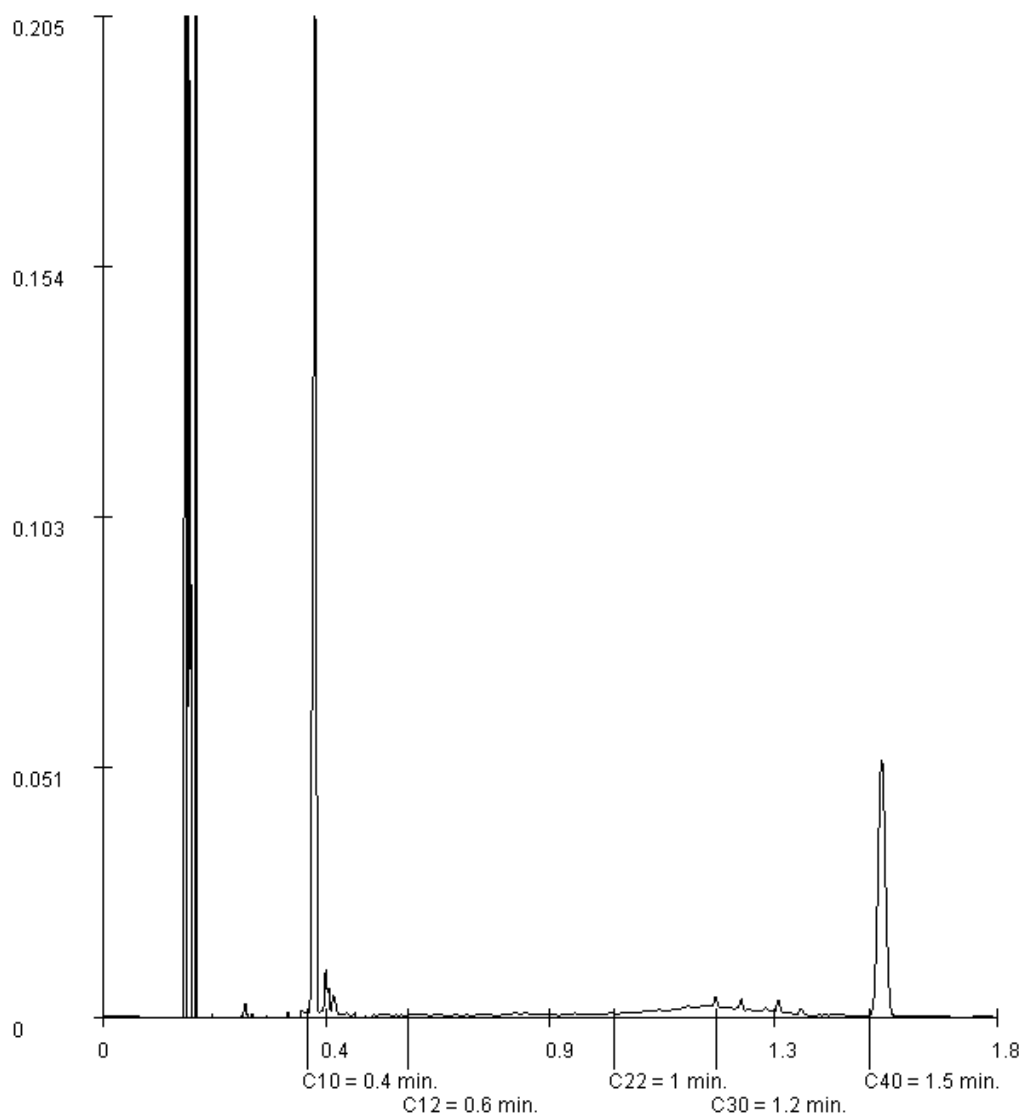
Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen mm3mm3 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 013 (20-60) 014 (0-50) 016 (0-30) 017 (0-50) 025 (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

Rob Lieverdink

Blad 17 van 17

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11739532 - 1

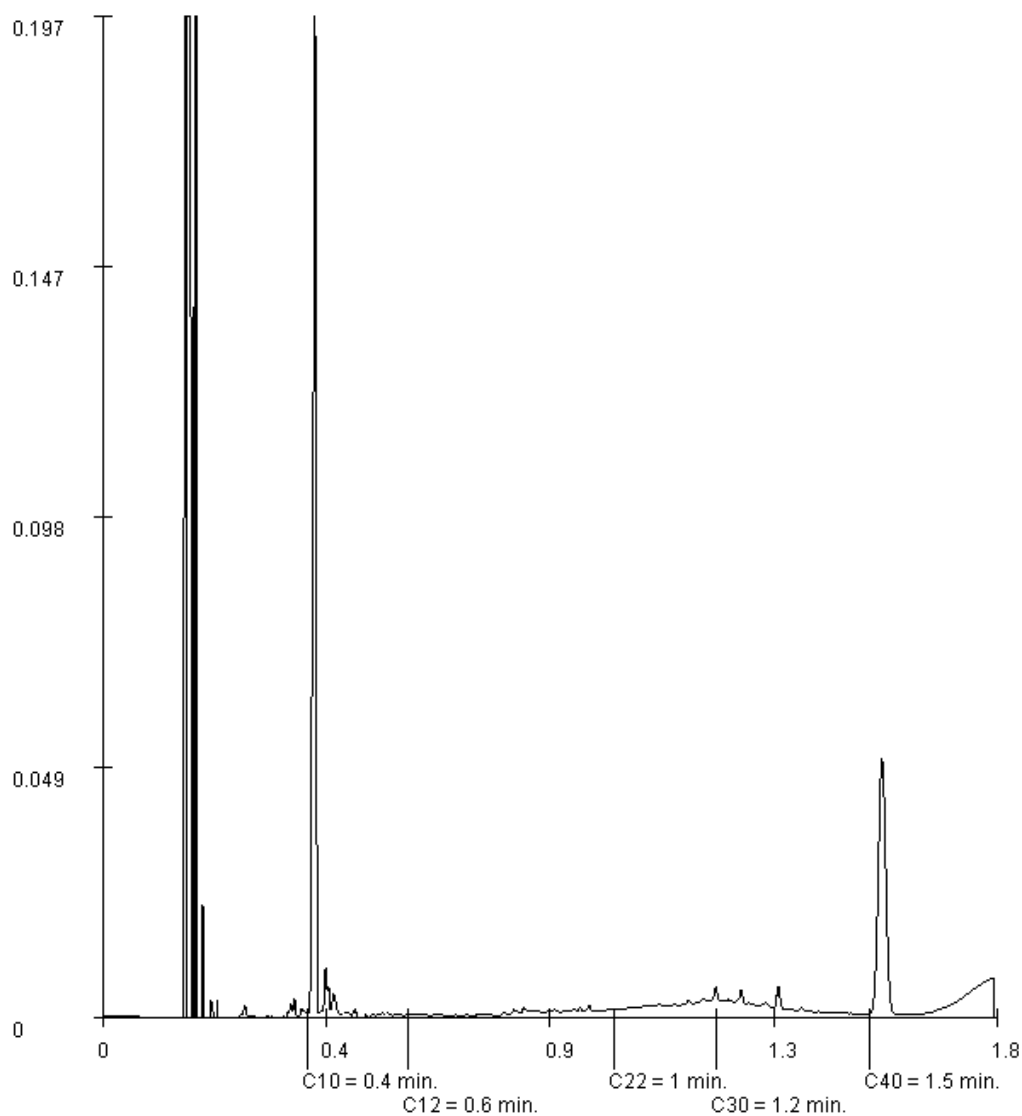
Orderdatum 12-12-2011
Startdatum 12-12-2011
Rapportagedatum 19-12-2011

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 018-1018-1 018 (0-10)

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

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11777173, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : KRJCBPWF

Rotterdam, 01-05-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11777173 - 1

Orderdatum 24-04-2012
 Startdatum 24-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	95.5
gewicht artefacten	g	S	95
aard van de artefacten	g	S	stenen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.9
koper	mg/kgds	S	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.9
zink	mg/kgds	S	26

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	0.11 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie

001	Grond (AS3000)	mm18 mm18 203A (30-40) 203A (40-70)



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11777173 - 1

Orderdatum 24-04-2012
Startdatum 24-04-2012
Rapportagedatum 01-05-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
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.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm18 mm18 203A (30-40) 203A (40-70)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11777173 - 1

Orderdatum 24-04-2012
Startdatum 24-04-2012
Rapportagedatum 01-05-2012

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 conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11777173 - 1

Orderdatum 24-04-2012
 Startdatum 24-04-2012
 Rapportagedatum 01-05-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3770669	23-04-2012	23-04-2012	ALC201
001	Y3770675	23-04-2012	23-04-2012	ALC201



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11774503, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 4T1F7BKW

Rotterdam, 23-04-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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



GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 2 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.3	84.3	85.2	77.9	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		5	5	<5	9	8
fractie C12 - C22	mg/kgds		7	<5	21	15	30
fractie C22 - C30	mg/kgds		6	<5	37	17	120
fractie C30 - C40	mg/kgds		8	<5	25	16	260
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	80	60	410

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	28.1-3 28.1-3 28.1 (70-100)
002	Grond (AS3000)	28.1-9 28.1-9 28.1 (300-350)
003	Grond (AS3000)	28.2-3 28.2-3 28.2 (50-100)
004	Grond (AS3000)	28.2-8 28.2-8 28.2 (300-320)
005	Grond (AS3000)	35.4-4 35.4-4 35.4 (100-150)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 3 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3769974	16-04-2012	16-04-2012	ALC201
002	Y3769976	16-04-2012	16-04-2012	ALC201
003	Y3769569	16-04-2012	16-04-2012	ALC201
004	Y3769564	16-04-2012	16-04-2012	ALC201
005	Y3769965	16-04-2012	16-04-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 5 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

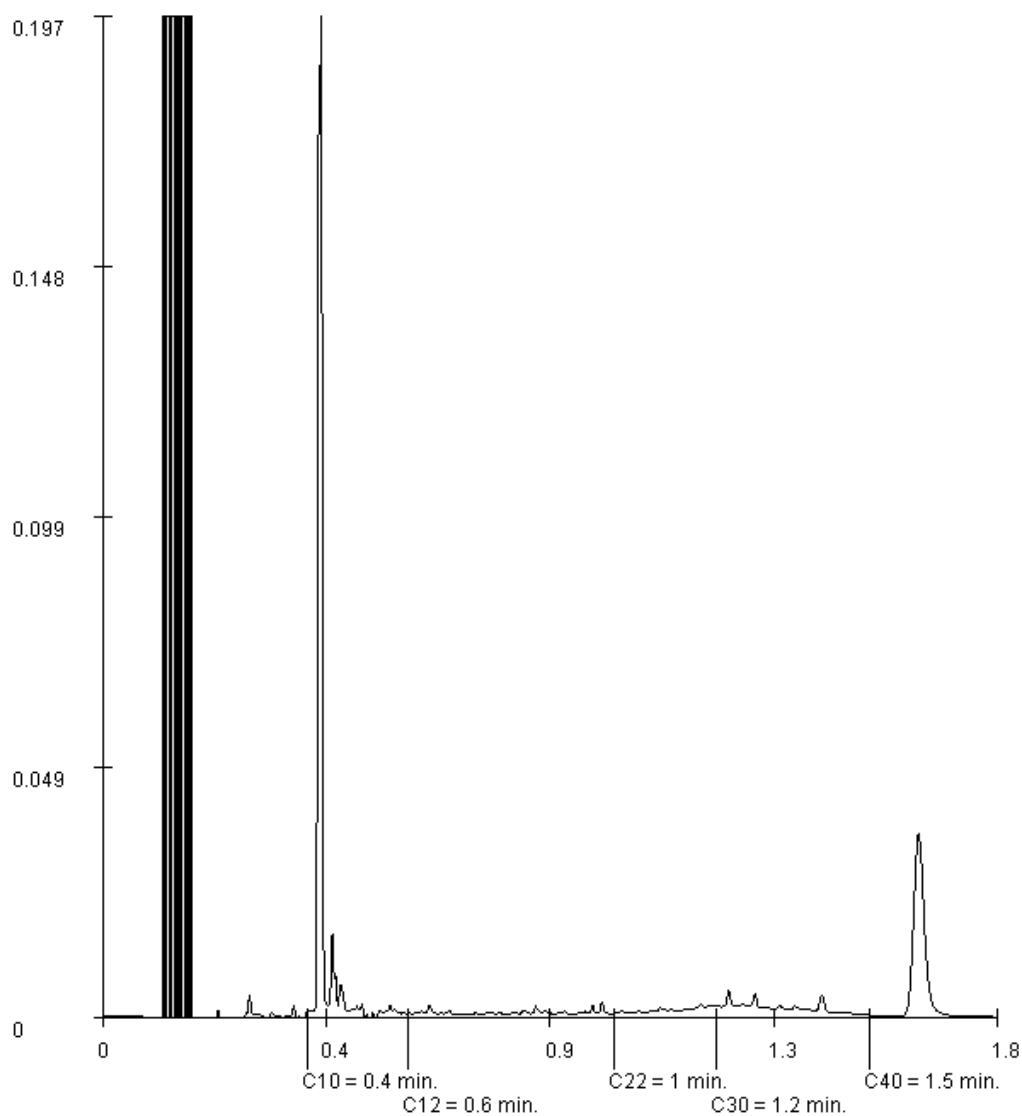
Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 28.1-328.1-3 28.1 (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

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

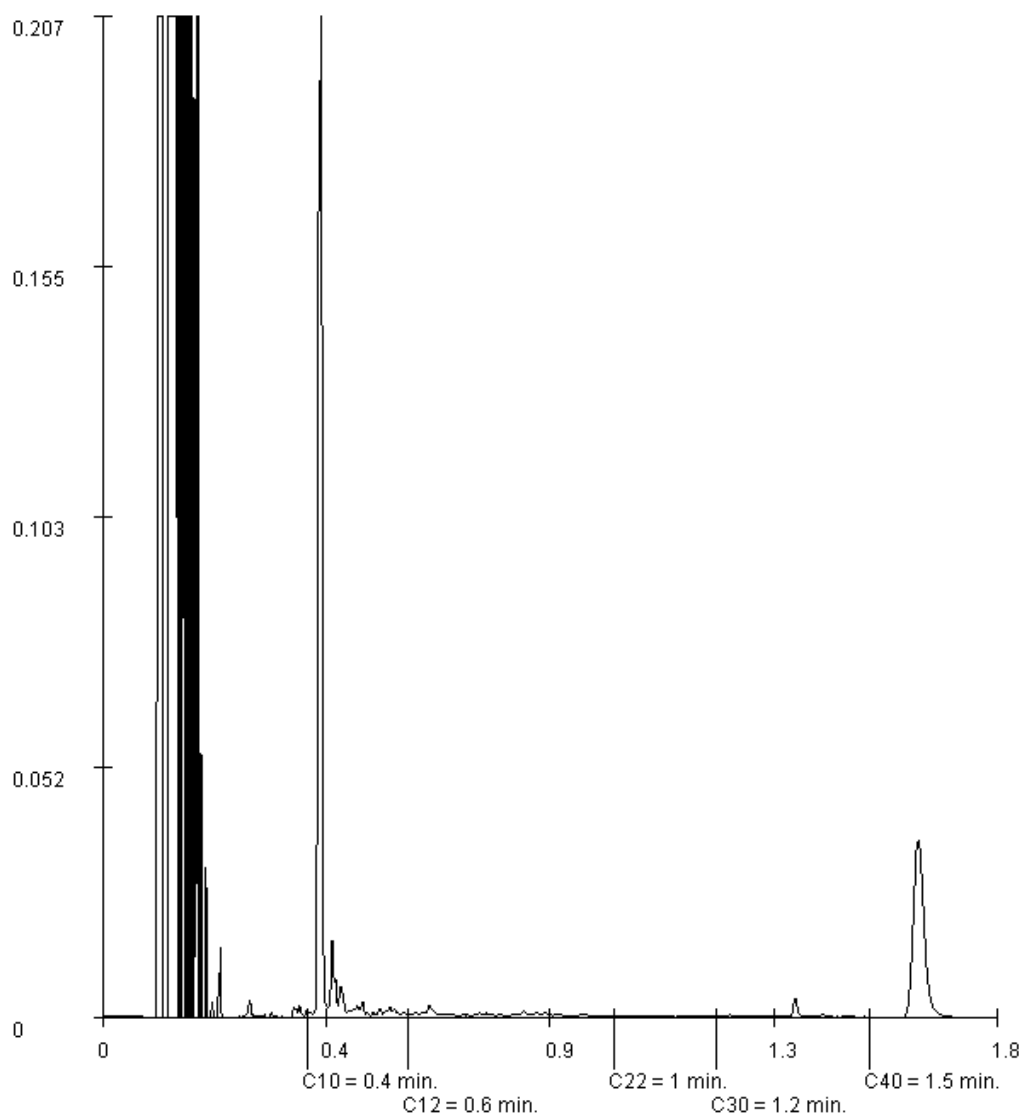
Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 28.1-928.1-9 28.1 (300-350)

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
ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

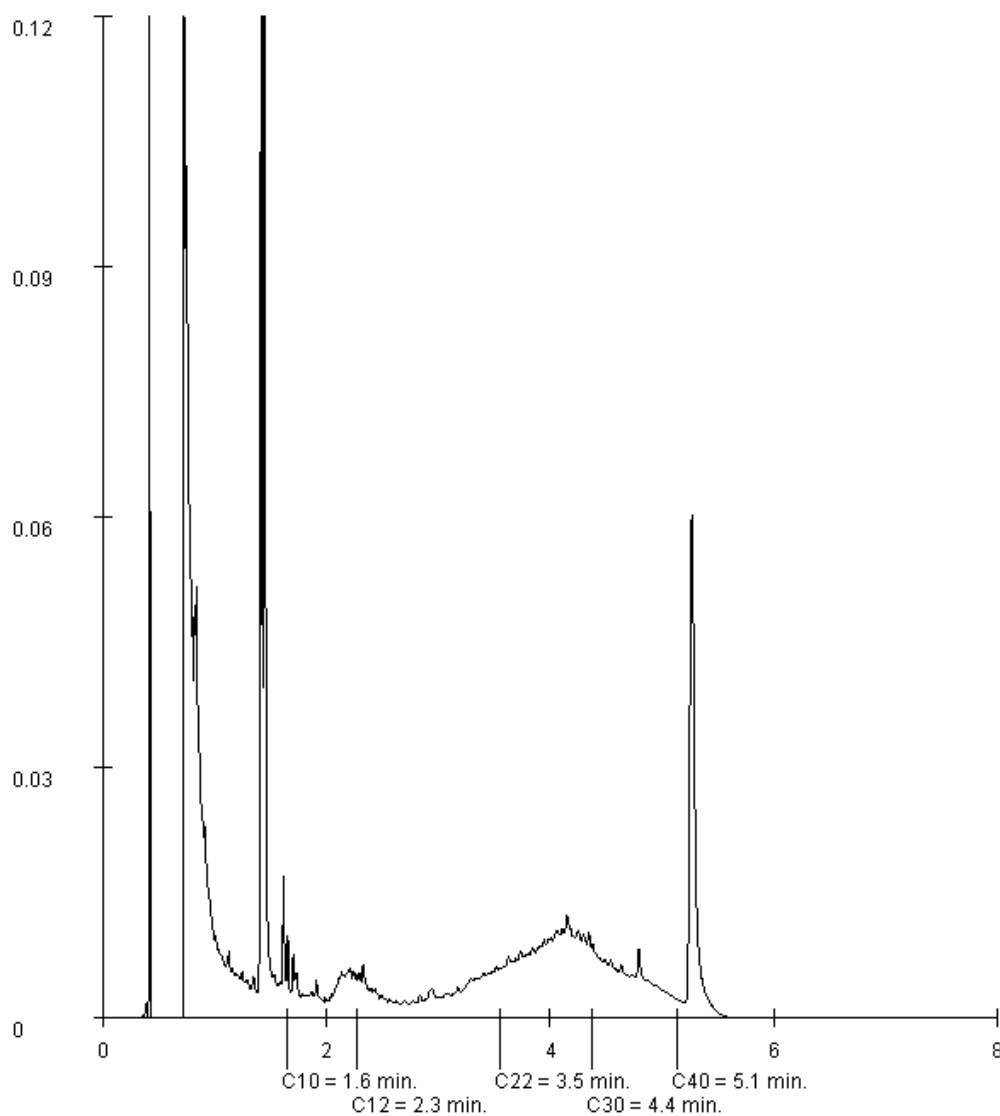
Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 28.2-328.2-3 28.2 (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
ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

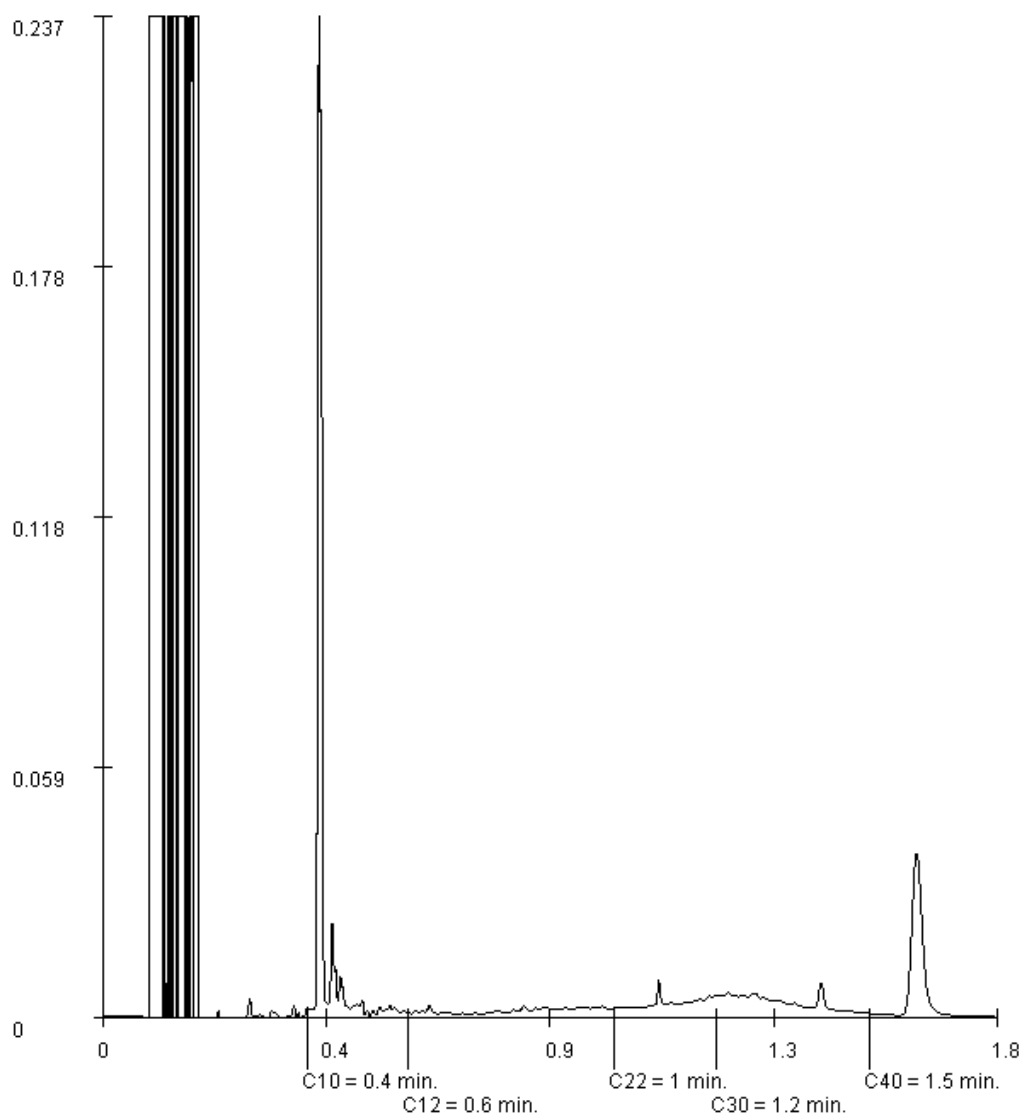
Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 28.2-828.2-8 28.2 (300-320)

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

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 9 van 9

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11774503 - 1

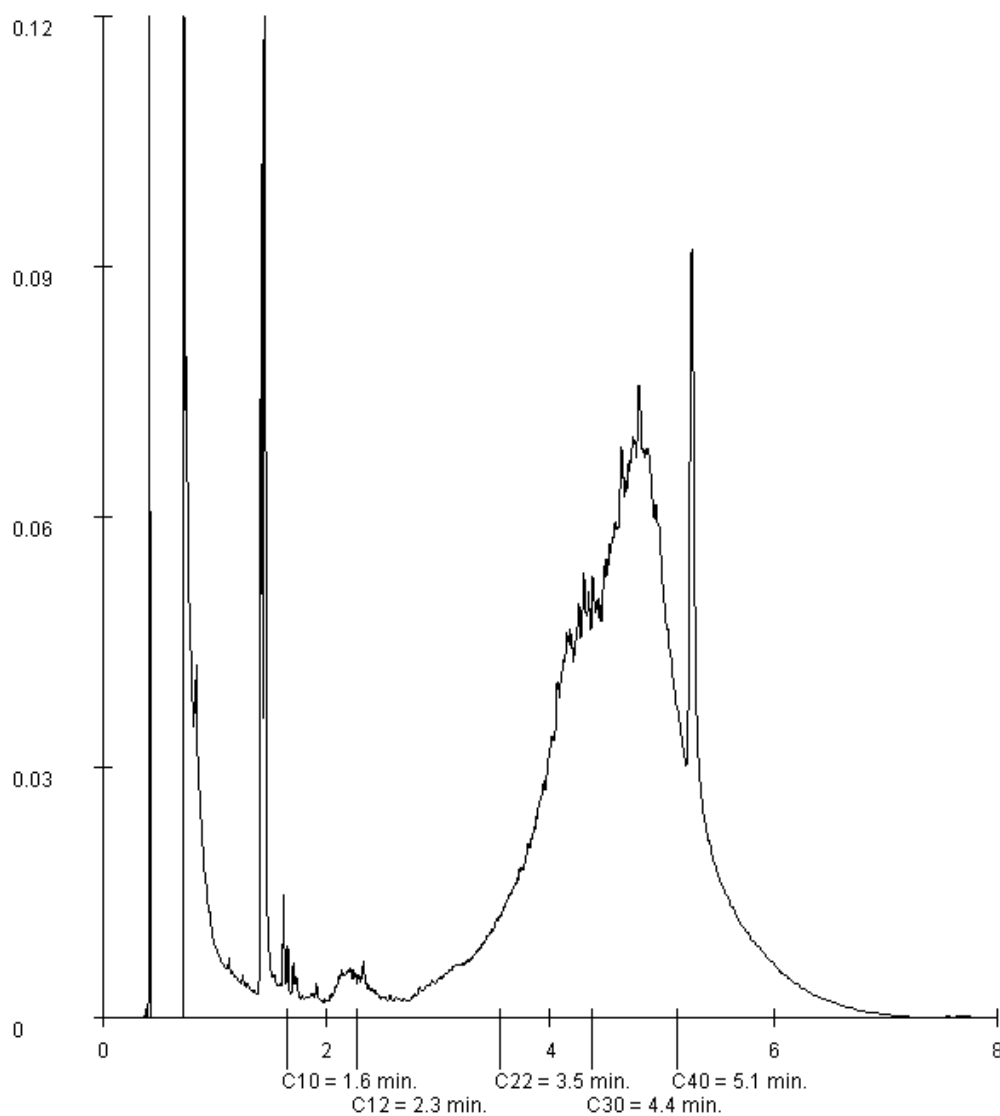
Orderdatum 17-04-2012
Startdatum 17-04-2012
Rapportagedatum 23-04-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 35.4-435.4-4 35.4 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11773990, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 6SSAFR5E

Rotterdam, 20-04-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 16 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 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
 Startdatum 13-04-2012
 Rapportagedatum 20-04-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.9	82.8	80.7	93.1	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	41	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				2.5	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S				<1	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S				73	69
cadmium	mg/kgds	S				<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S				6.3	5.8
koper	mg/kgds	S				35	<10
kwik	mg/kgds	S				<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S				20	<13
molybdeen	mg/kgds	S				<1.5	3.0
nikkel	mg/kgds	S				17	14
zink	mg/kgds	S				61	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S				1.3	0.49
antraceen	mg/kgds	S				0.58	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S				2.4	0.56
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				1.3	0.27
chryseen	mg/kgds	S				1.1	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				0.82	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				1.5	0.20
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				2.8	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				2.0	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				14 ¹⁾	2.3 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S				<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S				6.0	<1
PCB 101	µg/kgds	S				70	3.5
PCB 118	µg/kgds	S				19	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201-7 201-7 201 (215-250)
002	Grond (AS3000)	201-8 201-8 201 (250-270)
003	Grond (AS3000)	202-7 202-7 202 (270-300)
004	Grond (AS3000)	205-3 205-3 205 (50-100)
005	Grond (AS3000)	205-6 205-6 205 (180-230)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Blad 3 van 16

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
 Startdatum 13-04-2012
 Rapportagedatum 20-04-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S				220	6.4
PCB 153	µg/kgds	S				180	7.3
PCB 180	µg/kgds	S				140	5.8
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S				630 ¹⁾	25 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	201-7 201-7 201 (215-250)
002	Grond (AS3000)	201-8 201-8 201 (250-270)
003	Grond (AS3000)	202-7 202-7 202 (270-300)
004	Grond (AS3000)	205-3 205-3 205 (50-100)
005	Grond (AS3000)	205-6 205-6 205 (180-230)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

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.
* 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.
- 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 conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
 Startdatum 13-04-2012
 Rapportagedatum 20-04-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	93.1	93.7	97.2	81.0	88.9
gewicht artefacten	g	S	46	90	38	<1	61
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen	stenen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	2.2	2.1	2.4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	<1	1.7	12	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	65	94	100	83	
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	
kobalt	mg/kgds	S	7.2	7.5	8.2	7.0	
koper	mg/kgds	S	13	13	16	11	
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	
lood	mg/kgds	S	25	71	27	18	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	17	16	18	15	
zink	mg/kgds	S	43	61	58	66	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.03 ²⁾	<0.06 ²⁾	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	11	12	0.04	
antraceen	mg/kgds	S	0.30	1.4	1.8	0.16	
fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	36	52	0.26	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.0	11	15	0.10	
chryseen	mg/kgds	S	0.85	7.9	12	0.08	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.95	5.9	8.2	0.08	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	9.7	14	0.13	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.2	7.0	8.1	0.14	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.0	7.2	8.9	0.12	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11 ¹⁾	96 ^{1) 2)}	130 ^{1) 2)}	1.1 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.8 ²⁾	<3.4 ²⁾	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<3.9 ²⁾	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	2.4	<1.6 ²⁾	<3.1 ²⁾	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1.9 ²⁾	<3.6 ²⁾	<1	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	206-1 206-1 206 (11-55)
007	Grond (AS3000)	206-2 206-2 206 (55-100)
008	Grond (AS3000)	206-3 206-3 206 (100-150)
009	Grond (AS3000)	206-5 206-5 206 (170-200)
010	Grond (AS3000)	235-5-2 235-5-2 235-5 (30-80)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 6 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
 Startdatum 13-04-2012
 Rapportagedatum 20-04-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	5.4	<1.8 ²⁾	<3.4 ²⁾	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	5.8	<1.3 ²⁾	<2.4 ²⁾	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	5.0	<1.8 ²⁾	<3.4 ²⁾	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	21 ¹⁾	8.5 ^{1) 2)}	16 ^{1) 2)}	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		6	11	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		9	52	180	<5	45
fractie C22 - C30	mg/kgds		12	50	170	<5	130
fractie C30 - C40	mg/kgds		25	81	150	<5	350
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	190	490	<20	530

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	206-1 206-1 206 (11-55)
007	Grond (AS3000)	206-2 206-2 206 (55-100)
008	Grond (AS3000)	206-3 206-3 206 (100-150)
009	Grond (AS3000)	206-5 206-5 206 (170-200)
010	Grond (AS3000)	235-5-2 235-5-2 235-5 (30-80)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 7 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

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 conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 8 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	87.5	73.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		16	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		52	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		69	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	235-5-4 235-5-4 235-5 (90-140)
012	Grond (AS3000)	235-5-6 235-5-6 235-5 (150-200)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 9 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

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.

Paraaf :



Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
 Startdatum 13-04-2012
 Rapportagedatum 20-04-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3769805	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
002	Y3769804	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
003	Y3769815	12-04-2012	12-04-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y3624779	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
005	Y3624759	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
006	Y3624775	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
007	Y3624771	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
008	Y3624766	12-04-2012	12-04-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 11 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y3623885	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
010	Y3770758	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
011	Y3770757	12-04-2012	12-04-2012	ALC201
012	Y3770763	12-04-2012	12-04-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV
ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 12 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

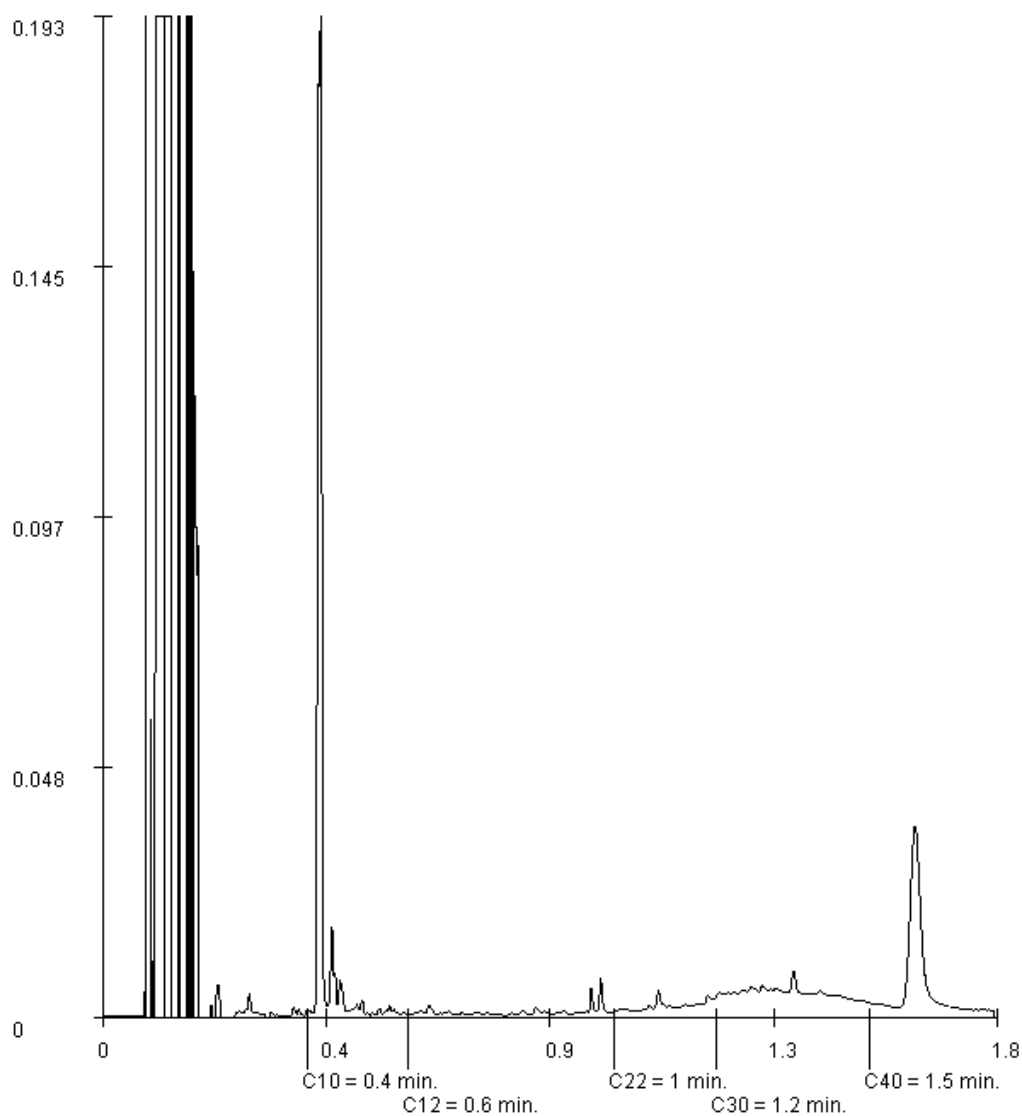
Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 206-1206-1 206 (11-55)

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
ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 13 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

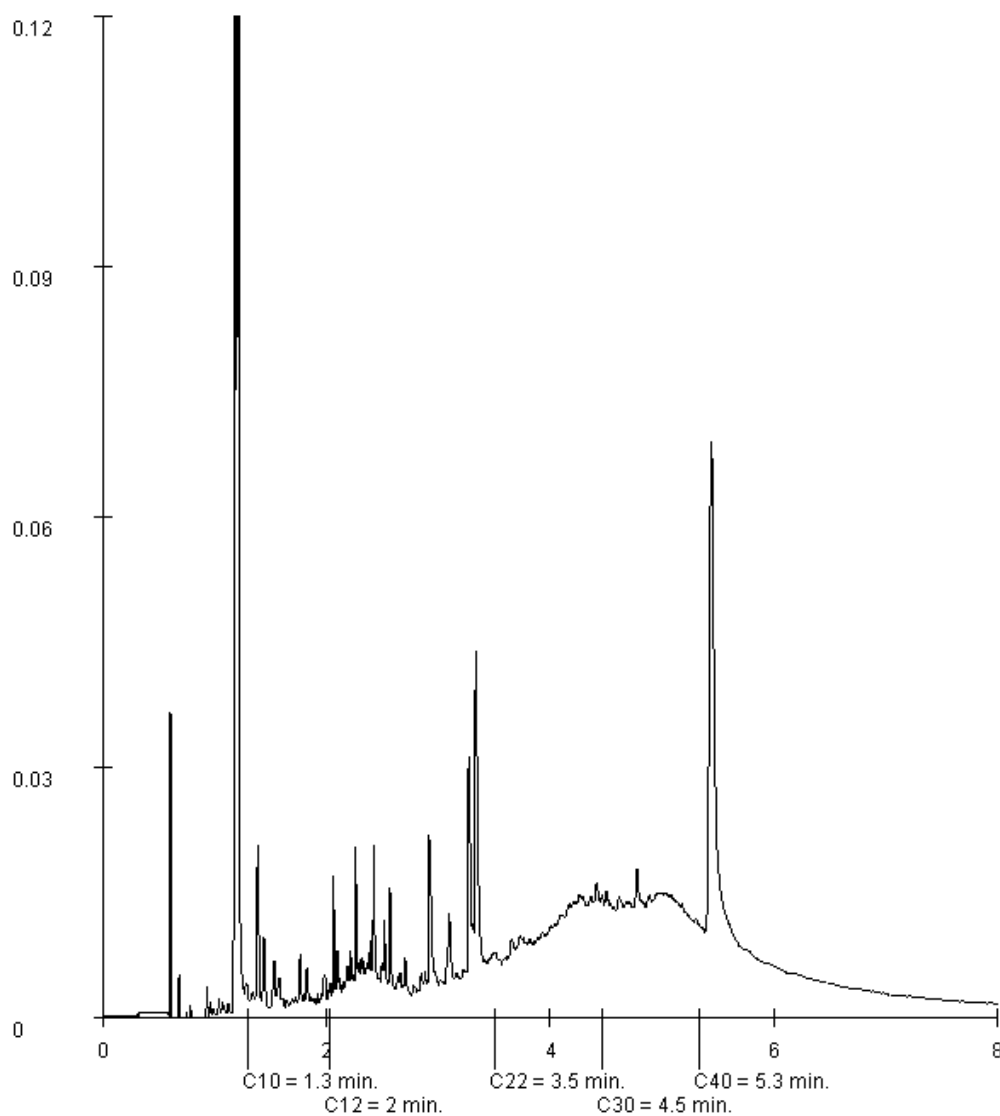
Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 206-2206-2 206 (55-100)

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

ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 14 van 16

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

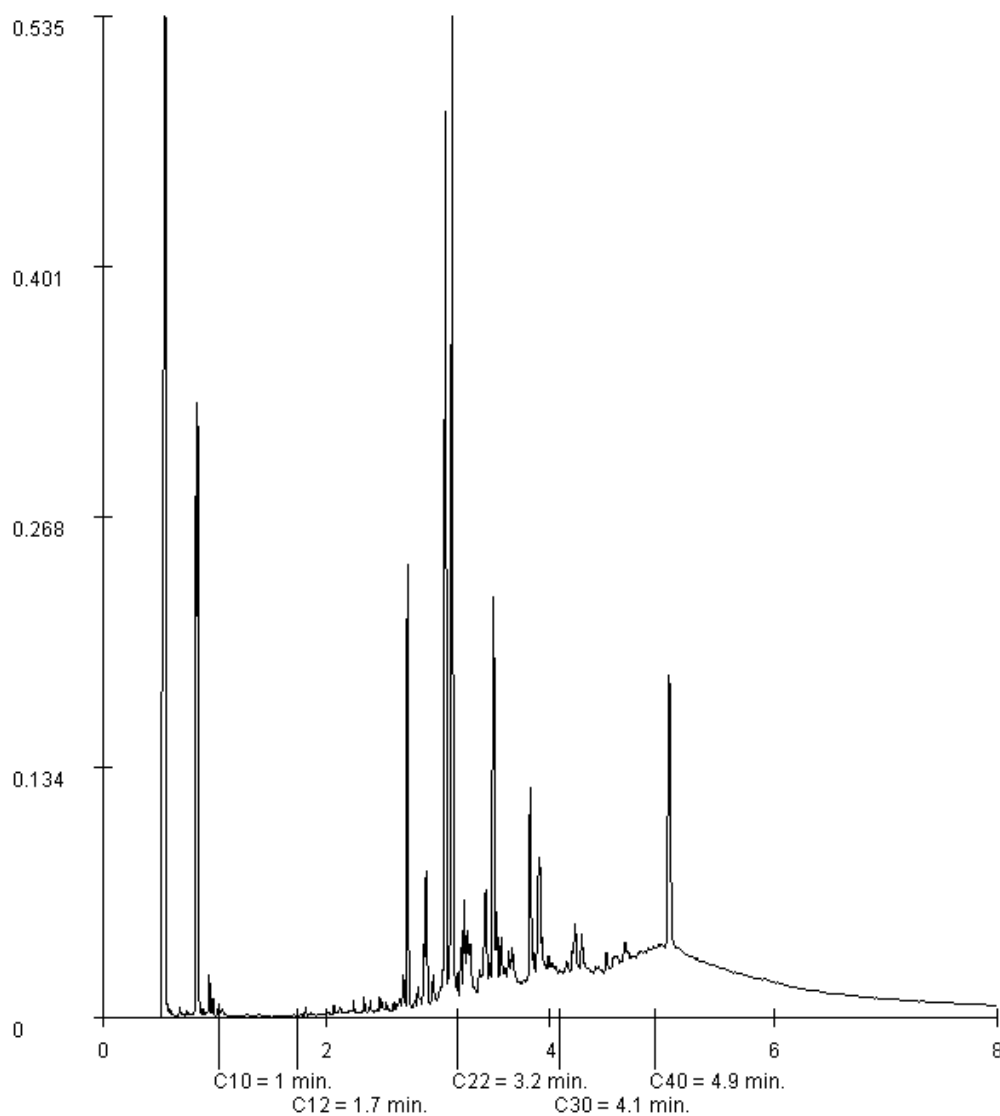
Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 206-3206-3 206 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Blad 15 van 16

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

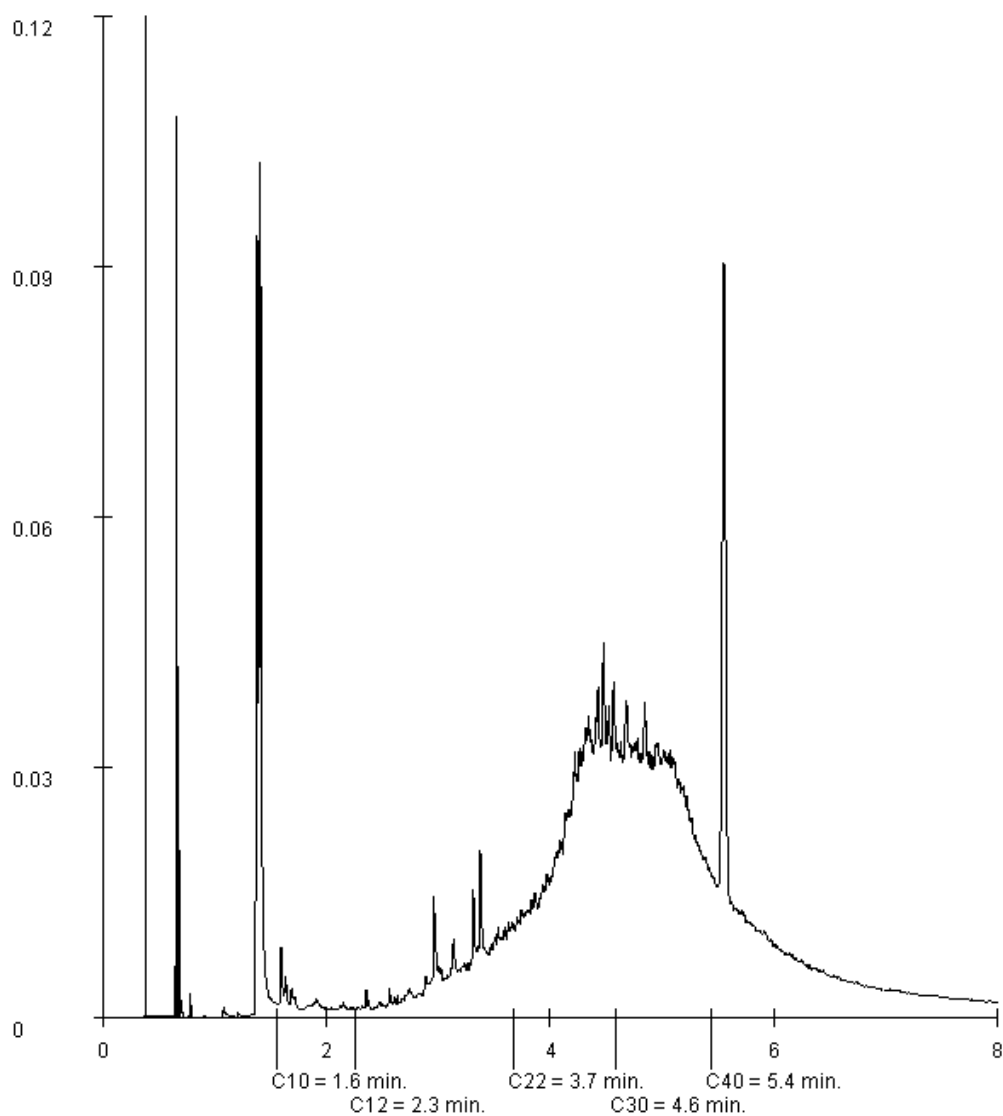
Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen 235-5-2235-5-2 235-5 (30-80)

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 :



GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Blad 16 van 16

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11773990 - 1

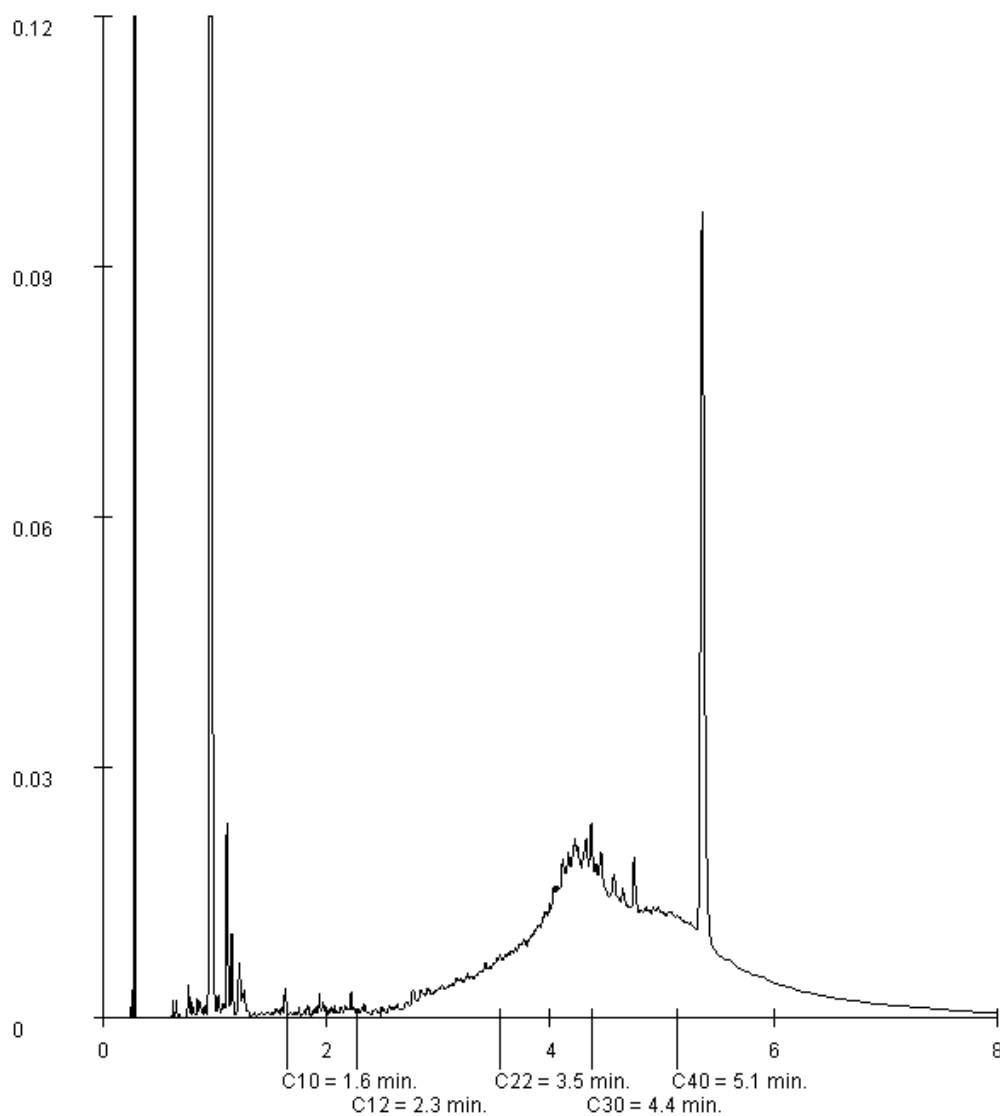
Orderdatum 13-04-2012
Startdatum 13-04-2012
Rapportagedatum 20-04-2012

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen 235-5-4235-5-4 235-5 (90-140)

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

ing. R. Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11764015, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : AZ4YG35P

Rotterdam, 20-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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



Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11764015 - 1

Orderdatum 14-03-2012
 Startdatum 14-03-2012
 Rapportagedatum 20-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	74.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2

METALEN

barium	mg/kgds	S	210
cadmium	mg/kgds	S	1.3
kobalt	mg/kgds	S	9.5
koper	mg/kgds	S	54
kwik	mg/kgds	S	0.34
lood	mg/kgds	S	130
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20
zink	mg/kgds	S	350

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.09 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	1.7 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.61 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	5.2 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.9 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	4.7 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	3.9 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.8 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.6 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	34 ^{1) 2)}

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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	035-1-5 035-1-5 035-1 (70-120)



GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11764015 - 1

Orderdatum 14-03-2012
Startdatum 14-03-2012
Rapportagedatum 20-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

PCB 138	µg/kgds	S	2.1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7
PCB 180	µg/kgds	S	1.5
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.1 ²⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		20 ^{1) 3)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		54 ^{1) 3)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		61 ^{1) 3)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		64 ^{1) 3)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	200 ^{1) 3)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	035-1-5 035-1-5 035-1 (70-120)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11764015 - 1

Orderdatum 14-03-2012
Startdatum 14-03-2012
Rapportagedatum 20-03-2012

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 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 conform AS3000
- 3 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11764015 - 1

Orderdatum 14-03-2012
 Startdatum 14-03-2012
 Rapportagedatum 20-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3623684	01-03-2012	01-03-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum



GEONIUS MILIEU BV

ing. R. Lieverdink

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11764015 - 1

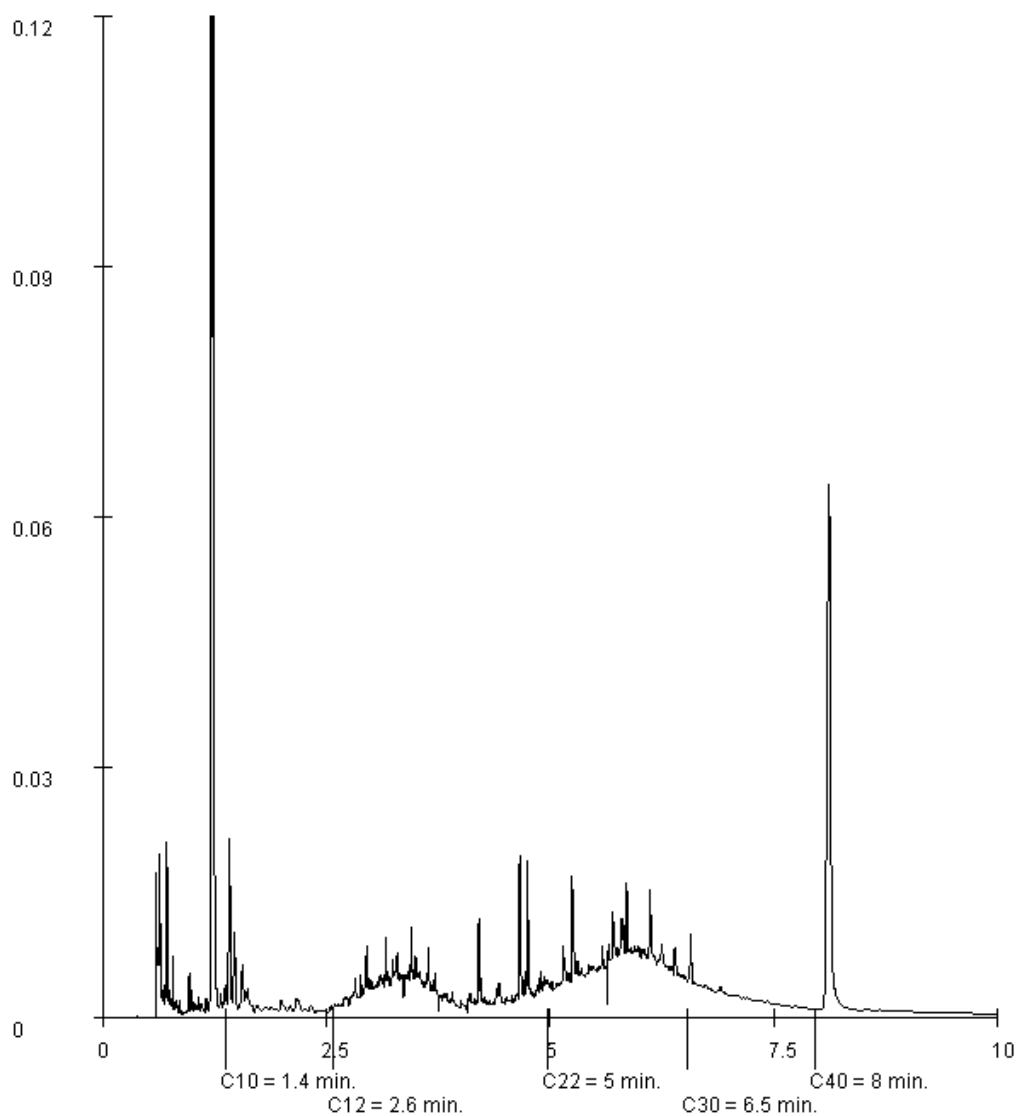
Orderdatum 14-03-2012
Startdatum 14-03-2012
Rapportagedatum 20-03-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 035-1-5035-1-5 035-1 (70-120)

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
Rob Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw projectnummer : MB-80126
ALcontrol rapportnummer : 11763497, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : CPRX4XKG

Rotterdam, 19-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 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 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11763497 - 1

Orderdatum 13-03-2012
 Startdatum 13-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	006
droge stof	gew.-%	S	80.4	86.4	84.6	83.5	80.4
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	2.9	1.4	1.9	2.0	5.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.3	7.2	7.2	9.4	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	34	74	68	110
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	0.9
kobalt	mg/kgds	S	5.6	4.7	5.6	5.7	7.2
koper	mg/kgds	S	18	<10	19	16	33
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.43
lood	mg/kgds	S	33	14	36	22	79
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	9.5	13	13	15
zink	mg/kgds	S	220	21	67	59	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.19	0.10	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	0.45	0.19	0.29
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.13	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.56	0.28	0.49
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	0.25	0.12	0.26
chryseen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	0.24	0.12	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.15	0.08	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.22	0.11	0.25
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.15	0.08	0.19
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.14	0.09	0.20
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾	0.07 ¹⁾	2.5 ¹⁾	1.2 ¹⁾	2.2 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	031-1-7 031-1-7 031-1 (160-200)
002	Grond (AS3000)	031-3-7 031-3-7 031-3 (150-200)
003	Grond (AS3000)	031-4-5 031-4-5 031-4 (100-130)
004	Grond (AS3000)	031-4-7 031-4-7 031-4 (150-200)
006	Grond (AS3000)	035-2-3 035-2-3 035-2 (70-100)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11763497 - 1

Orderdatum 13-03-2012
 Startdatum 13-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	006
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	6 ^{2) 3)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	8 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	10 ^{2) 3)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	23 ^{2) 3)}	9 ^{2) 3)}	11 ^{2) 3)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}	<5 ^{2) 3)}	25 ^{2) 3)}	10 ^{2) 3)}	17 ^{2) 3)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{2) 3)}	<20 ^{2) 3)}	60 ^{2) 3)}	<20 ^{2) 3)}	40 ^{2) 3)}

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	031-1-7 031-1-7 031-1 (160-200)
002	Grond (AS3000)	031-3-7 031-3-7 031-3 (150-200)
003	Grond (AS3000)	031-4-5 031-4-5 031-4 (100-130)
004	Grond (AS3000)	031-4-7 031-4-7 031-4 (150-200)
006	Grond (AS3000)	035-2-3 035-2-3 035-2 (70-100)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11763497 - 1

Orderdatum 13-03-2012
Startdatum 13-03-2012
Rapportagedatum 19-03-2012

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.
006	*	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 conform AS3000
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11763497 - 1

Orderdatum 13-03-2012
 Startdatum 13-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3623658	29-02-2012	29-02-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y3623236	29-02-2012	29-02-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y3621584	29-02-2012	29-02-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y3421580	29-02-2012	29-02-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	Y3624121	29-02-2012	29-02-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 8

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11763497 - 1

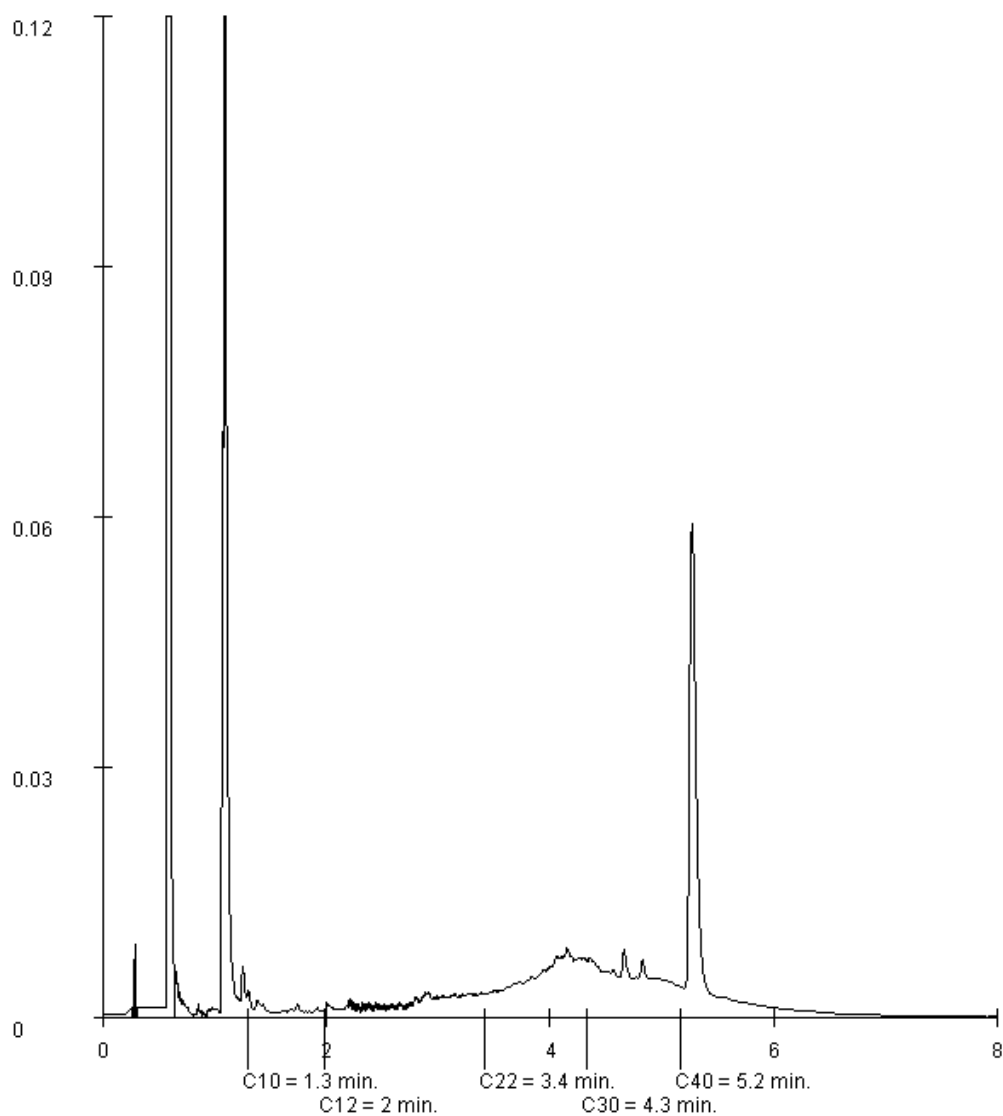
Orderdatum 13-03-2012
Startdatum 13-03-2012
Rapportagedatum 19-03-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 031-4-5031-4-5 031-4 (100-130)

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

Rob Lieverdink

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11763497 - 1

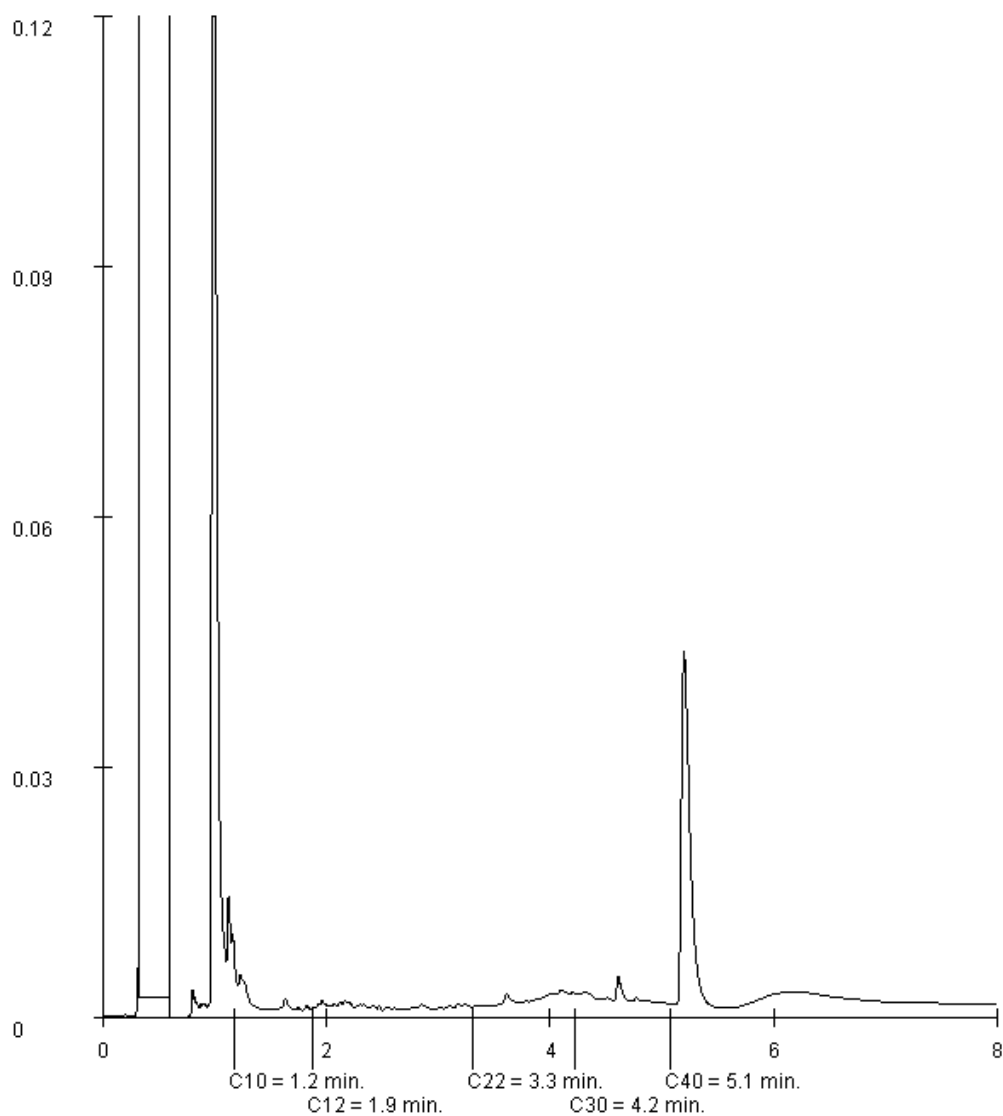
Orderdatum 13-03-2012
Startdatum 13-03-2012
Rapportagedatum 19-03-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 031-4-7031-4-7 031-4 (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

Rob Lieverdink

Blad 8 van 8

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11763497 - 1

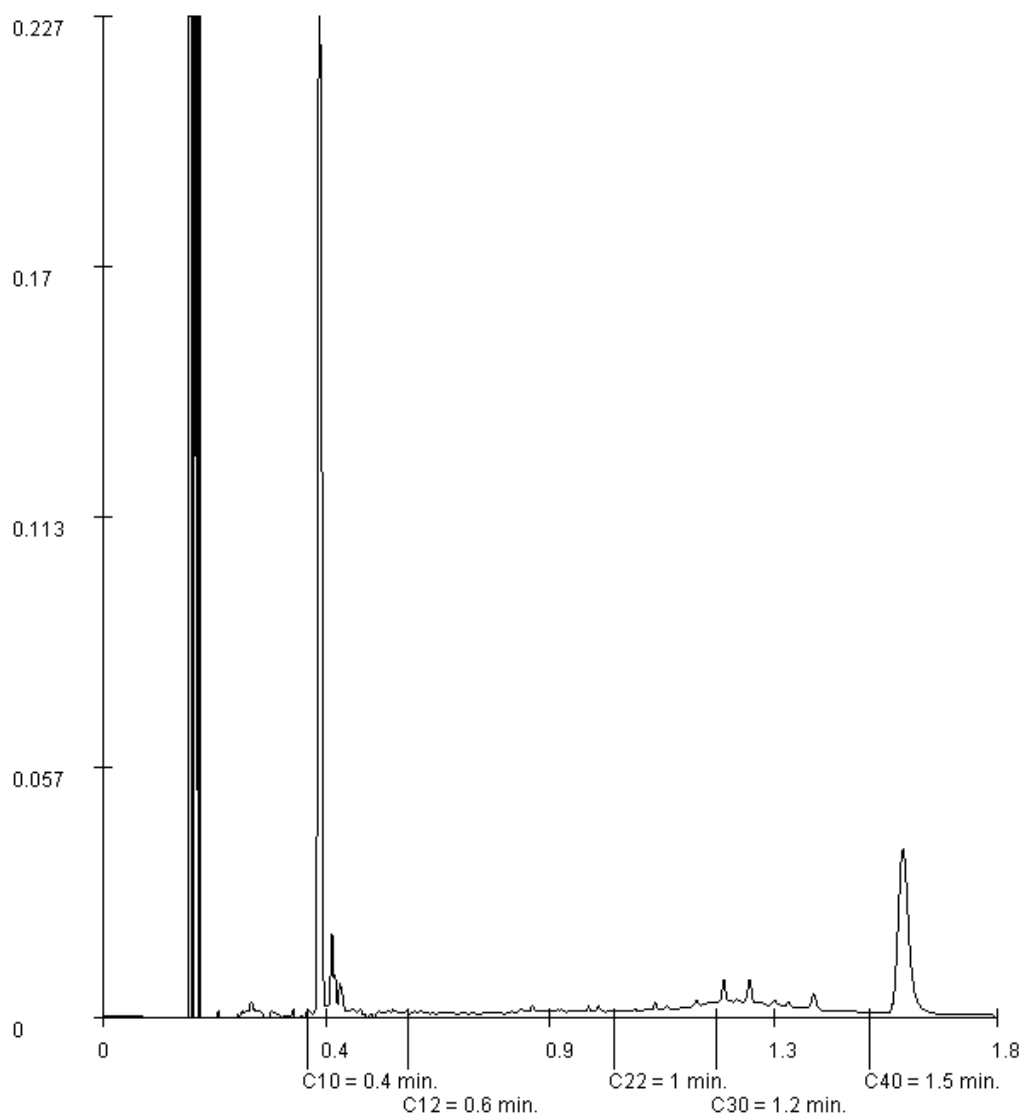
Orderdatum 13-03-2012
Startdatum 13-03-2012
Rapportagedatum 19-03-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 035-2-3035-2-3 035-2 (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 :





Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw projectnummer : MB-80126
ALcontrol rapportnummer : 11763470, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : W781MGZI

Rotterdam, 19-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11763470 - 1

Orderdatum 13-03-2012
 Startdatum 13-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	80.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	15

METALEN

barium	mg/kgds	S	87
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	8.3
koper	mg/kgds	S	12
kwik	mg/kgds	S	<0.10
lood	mg/kgds	S	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17
zink	mg/kgds	S	48

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	0.02
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	0.10 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	110-7 110-7 110 (180-200)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11763470 - 1

Orderdatum 13-03-2012
Startdatum 13-03-2012
Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

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 ^{2) 3)}
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ^{2) 3)}
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ^{2) 3)}

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	110-7 110-7 110 (180-200)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11763470 - 1

Orderdatum 13-03-2012
Startdatum 13-03-2012
Rapportagedatum 19-03-2012

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 conform AS3000
- 2 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11763470 - 1

Orderdatum 13-03-2012
 Startdatum 13-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternamen	Verpakking
001	Y3623215	29-02-2012	29-02-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11761687, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : P4PMACRF

Rotterdam, 13-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11761687 - 1

Orderdatum 07-03-2012
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal							0
droge stof	gew.-%	S	83.5	86.3	82.7	83.0	96.5
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	0.5	<0.5	<0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	7.7	13		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	70	69		
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35		
kobalt	mg/kgds	S	3.7	9.1	5.0		
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10		
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10		
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	7.7	21	12		
zink	mg/kgds	S	21	50	27		
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S				<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S				<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm16 mm16 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (60-100) 103 (50-100)
002	Grond (AS3000)	mm17 mm17 100 (150-200) 101 (150-200) 103 (150-200)
003	Grond (AS3000)	102-4 102-4 102 (150-200)
004	Grond (AS3000)	100-8 100-8 100 (300-320)
005	Grond (AS3000)	101-8 101-8 101 (280-290)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11761687 - 1

Orderdatum 07-03-2012
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mm16 mm16 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (60-100) 103 (50-100)
002	Grond (AS3000)	mm17 mm17 100 (150-200) 101 (150-200) 103 (150-200)
003	Grond (AS3000)	102-4 102-4 102 (150-200)
004	Grond (AS3000)	100-8 100-8 100 (300-320)
005	Grond (AS3000)	101-8 101-8 101 (280-290)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11761687 - 1

Orderdatum 07-03-2012
Startdatum 07-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

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 conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11761687 - 1

Orderdatum 07-03-2012
 Startdatum 07-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3606393	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
001	Y3606806	06-03-2012	06-03-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11761687 - 1

Orderdatum 07-03-2012
Startdatum 07-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3624207	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
001	Y3624213	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
002	Y3606802	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
002	Y3606805	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
002	Y3624201	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
003	Y3624210	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
004	Y3606792	06-03-2012	06-03-2012	ALC201
005	Y3624216	06-03-2012	06-03-2012	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11760753, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 2186F5MR

Rotterdam, 13-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 13 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 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.0	81.1	89.1	90.9	84.8
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	2.8	1.5	6.6	1.6	4.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.8	11	7.1	11	5.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	57	59	280	71	97
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	2.2	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.6	6.0	7.3	6.2	6.2
koper	mg/kgds	S	18	12	44	16	48
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.21	<0.10	0.39
lood	mg/kgds	S	41	20	100	17	140
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	12	16	12	13
zink	mg/kgds	S	46	41	250	51	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.27	<0.01	1.8	<0.01	0.10
fenantreen	mg/kgds	S	7.3	0.02	22	0.14	6.1
antraceen	mg/kgds	S	1.7	<0.01	6.0	0.05	1.5
fluoranteen	mg/kgds	S	6.4	0.03	20	0.19	6.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.1	<0.01	8.8	0.10	3.0
chryseen	mg/kgds	S	1.8	0.02	8.0	0.10	2.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.98	0.01	3.9	0.05	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.0	0.02	6.8	0.08	2.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.4	0.02	4.1	0.05	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.02	4.2	0.06	1.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	25 ¹⁾	0.15 ¹⁾	85 ¹⁾	0.83 ¹⁾	26 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	105-2 105-2 105 (50-100)
002	Grond (AS3000)	105-4 105-4 105 (150-200)
003	Grond (AS3000)	108-1 108-1 108 (0-50)
004	Grond (AS3000)	108-3 108-3 108 (100-150)
005	Grond (AS3000)	109-2 109-2 109 (20-60)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 13

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	7.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	18	5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		21	<5	78	<5	20
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	<5	22	<5	14
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	<5	13	<5	16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	130	<20	50

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	105-2 105-2 105 (50-100)
002	Grond (AS3000)	105-4 105-4 105 (150-200)
003	Grond (AS3000)	108-1 108-1 108 (0-50)
004	Grond (AS3000)	108-3 108-3 108 (100-150)
005	Grond (AS3000)	109-2 109-2 109 (20-60)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 13

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

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 conform AS3000



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 5 van 13

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007

droge stof	gew.-%	S	83.1	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2	2.0

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5	12

METALEN

barium	mg/kgds	S	200	65
cadmium	mg/kgds	S	1.0	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	8.5	6.2
koper	mg/kgds	S	56	12
kwik	mg/kgds	S	0.82	<0.10
lood	mg/kgds	S	160	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	19	12
zink	mg/kgds	S	380	45

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	3.6	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.91	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	4.7	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.4	0.05
chryseen	mg/kgds	S	2.3	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	20 ¹⁾	0.43 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	109-3 109-3 109 (60-110)
007	Grond (AS3000)	109-5 109-5 109 (150-200)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 6 van 13

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		23	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		22	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	<20

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	109-3 109-3 109 (60-110)
007	Grond (AS3000)	109-5 109-5 109 (150-200)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 7 van 13

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

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 conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760753 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 13-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3606901	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
002	Y3606925	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
003	Y3606921	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
004	Y3606809	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
005	Y3606916	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
006	Y3606906	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
007	Y3606917	01-03-2012	01-03-2012	ALC201

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 9 van 13

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

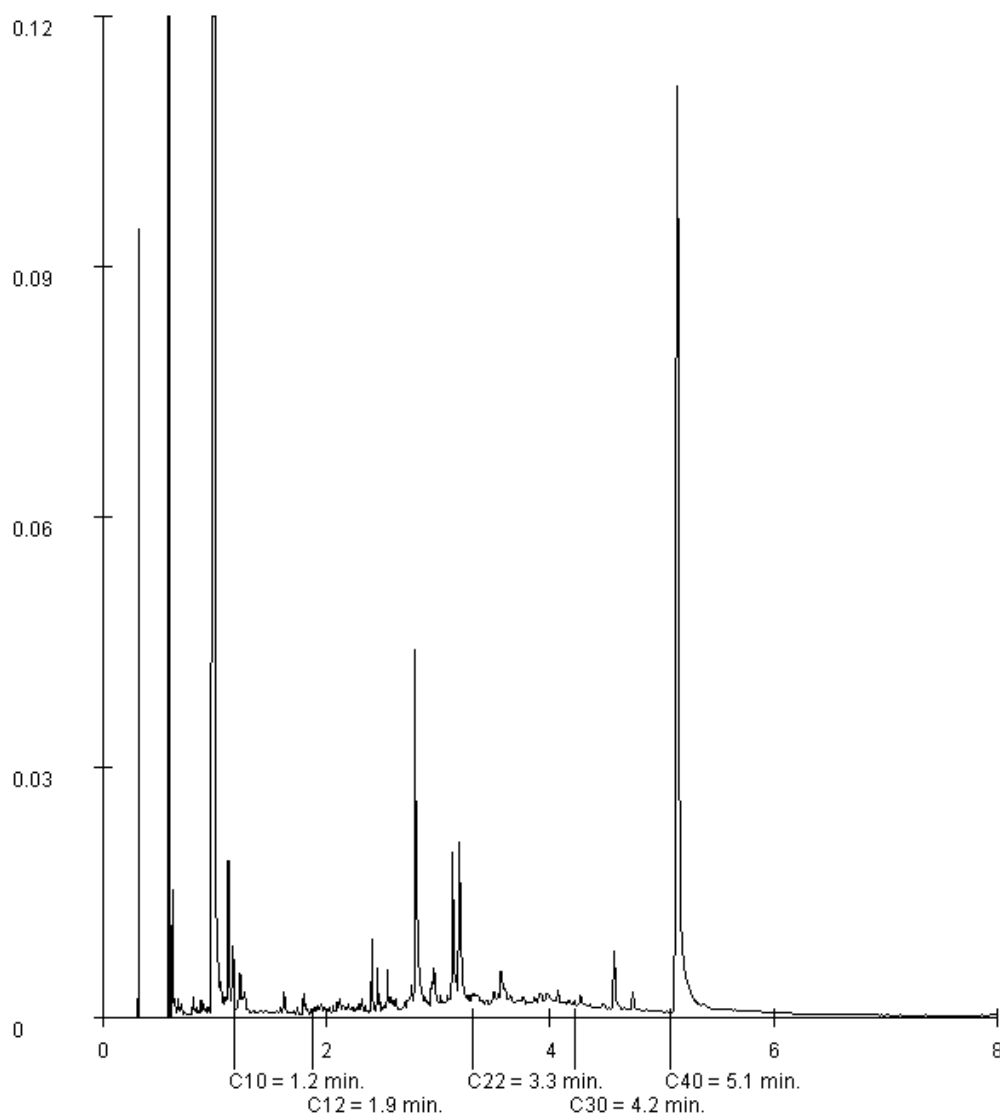
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 105-2105-2 105 (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

Rob Lieverdink

Blad 10 van 13

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

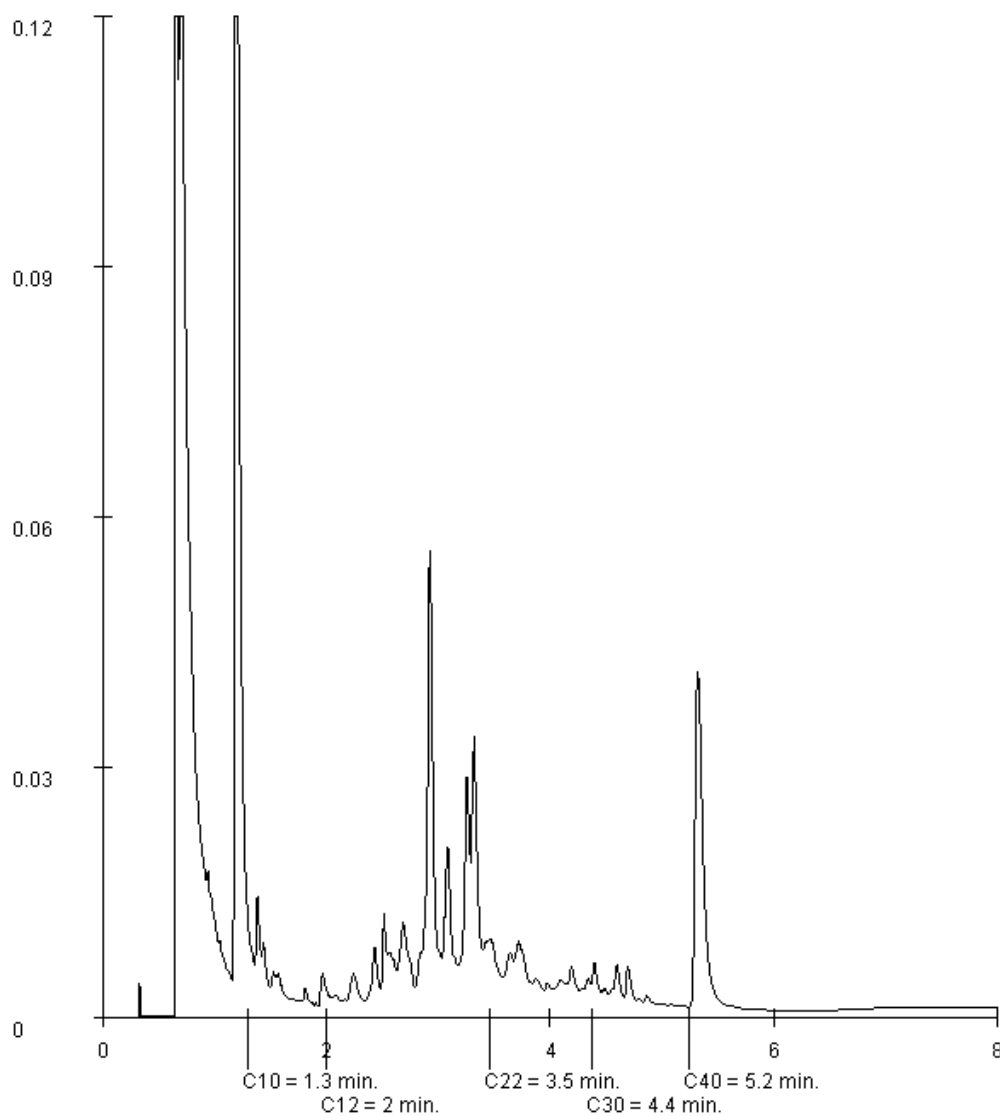
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 108-1108-1 108 (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

Rob Lieverdink

Blad 11 van 13

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

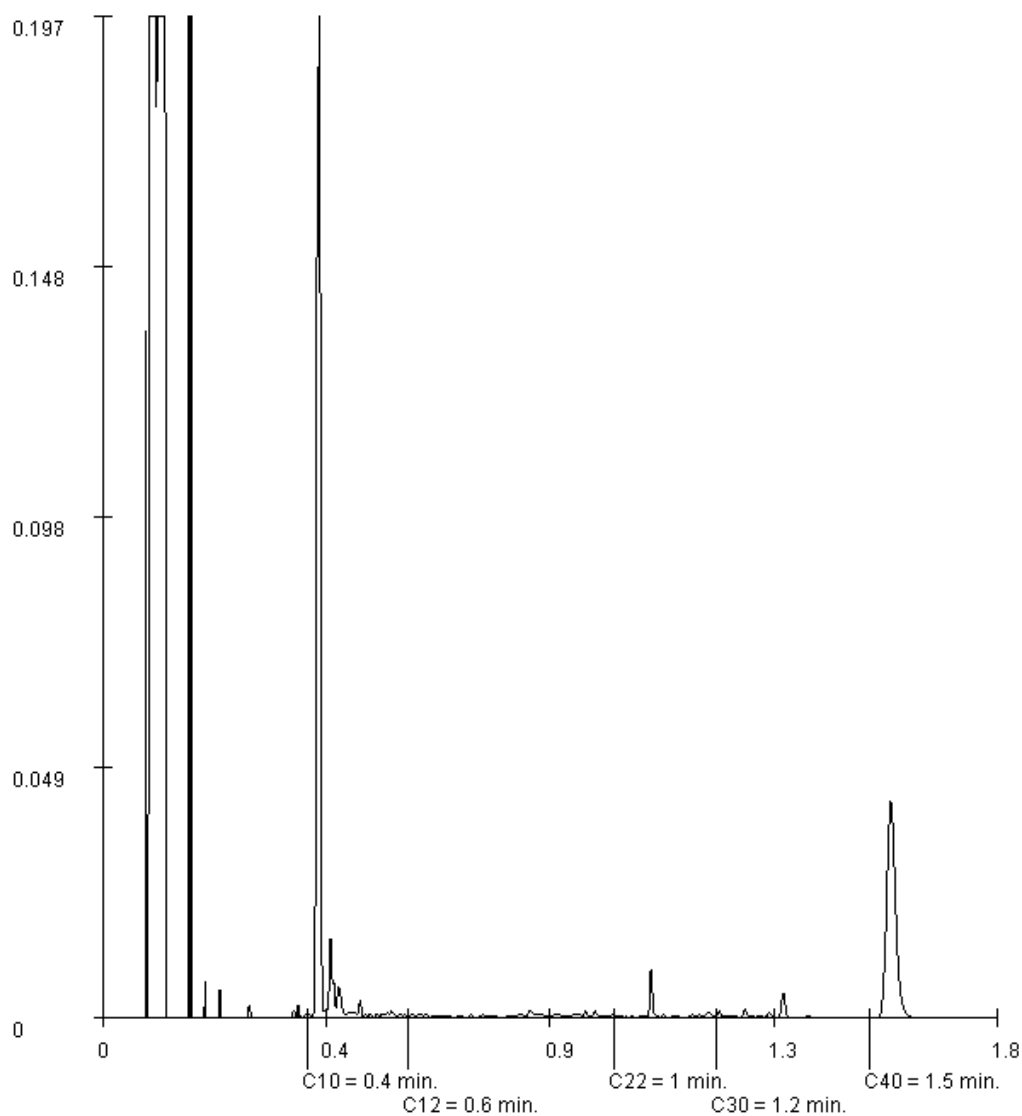
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 108-3108-3 108 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 12 van 13

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

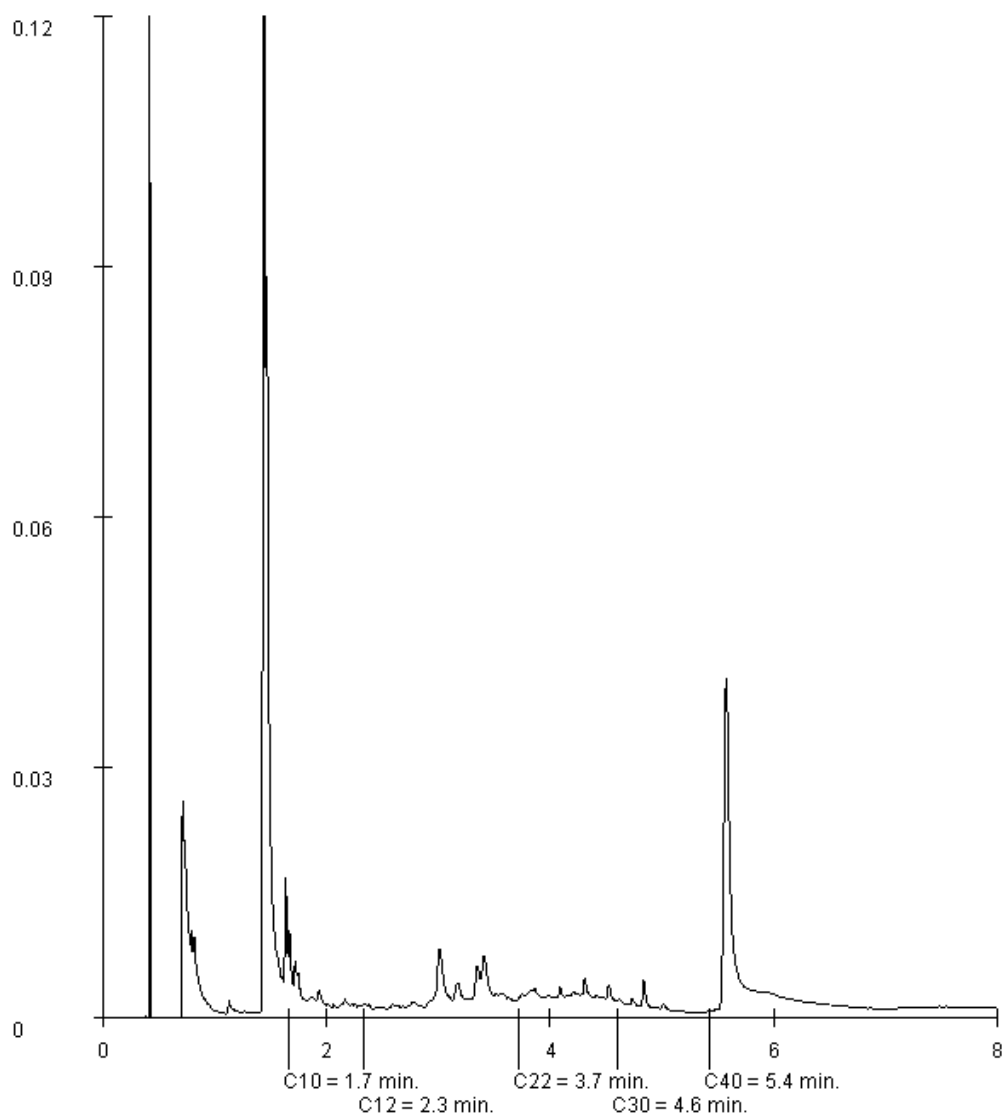
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 109-2109-2 109 (20-60)

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

Rob Lieverdink

Blad 13 van 13

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760753 - 1

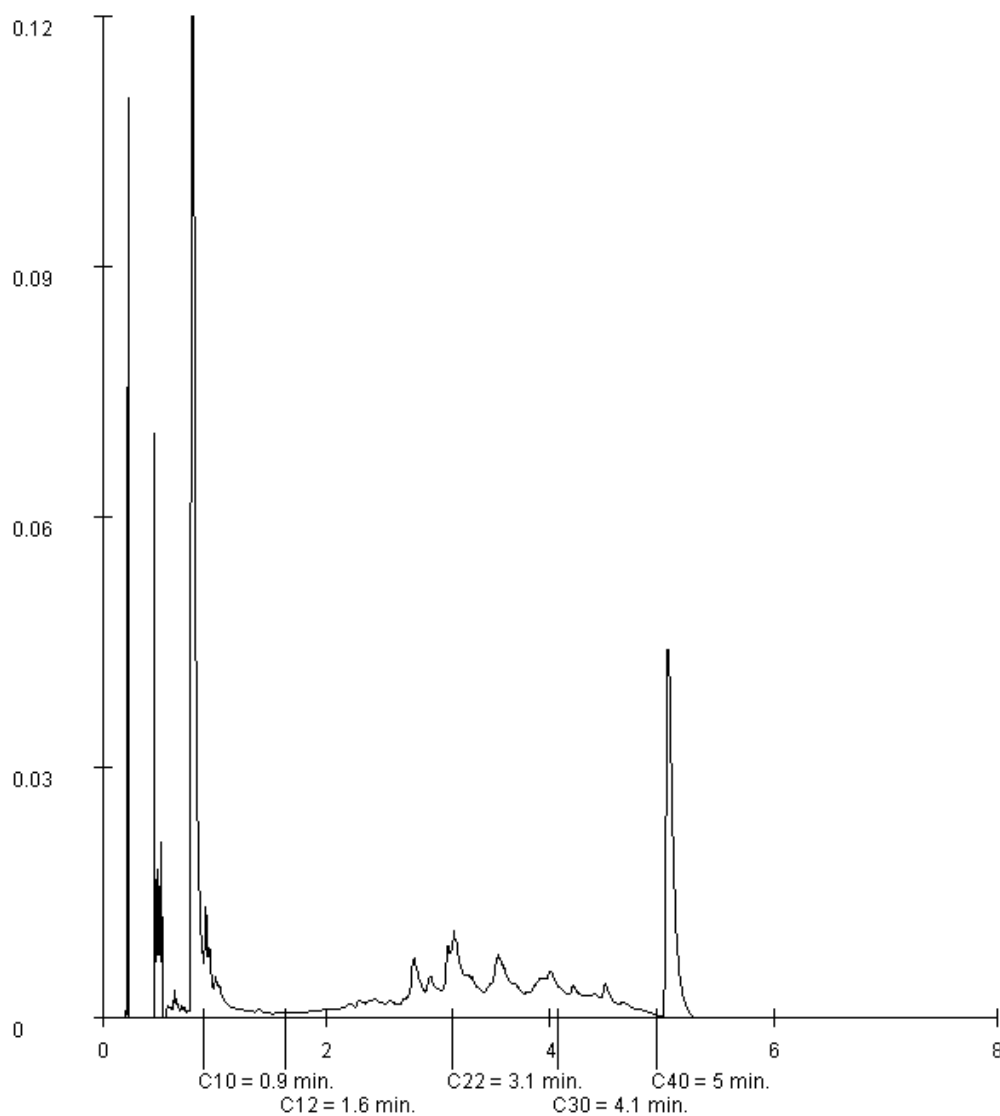
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 13-03-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 109-3109-3 109 (60-110)

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
Rob Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw projectnummer : MB-80126
ALcontrol rapportnummer : 11760751, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : I1NPJMEG

Rotterdam, 12-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760751 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	89.4	80.6	82.0	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.7	1.7	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	11	12	19
METALEN						
barium	mg/kgds	S	100	68	61	79
cadmium	mg/kgds	S	0.4	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6.0	6.8	5.8	6.7
koper	mg/kgds	S	16	26	15	<10
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.35	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	25	47	20	<13
molybdeen	mg/kgds	S	2.7	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	14	12	16
zink	mg/kgds	S	96	74	50	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.75	0.09	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.18	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.52	0.10	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.51	0.09	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.44	0.07	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29	0.05	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.30	0.06	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾	0.73 ¹⁾	0.08 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	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.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	001-1 001-1 001 (0-50)
002	Grond (AS3000)	001-3 001-3 001 (100-150)
003	Grond (AS3000)	005-1 005-1 005 (0-50)
004	Grond (AS3000)	005-3 005-3 005 (100-150)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760751 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.0 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		33	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		120	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		320	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	480	<20	<20	<20

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	001-1 001-1 001 (0-50)
002	Grond (AS3000)	001-3 001-3 001 (100-150)
003	Grond (AS3000)	005-1 005-1 005 (0-50)
004	Grond (AS3000)	005-3 005-3 005 (100-150)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760751 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

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 conform AS3000
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760751 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3623876	02-03-2012	02-03-2012	ALC201
002	Y3623884	02-03-2012	02-03-2012	ALC201
003	Y3623871	02-03-2012	02-03-2012	ALC201
004	Y3623875	02-03-2012	02-03-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760751 - 1

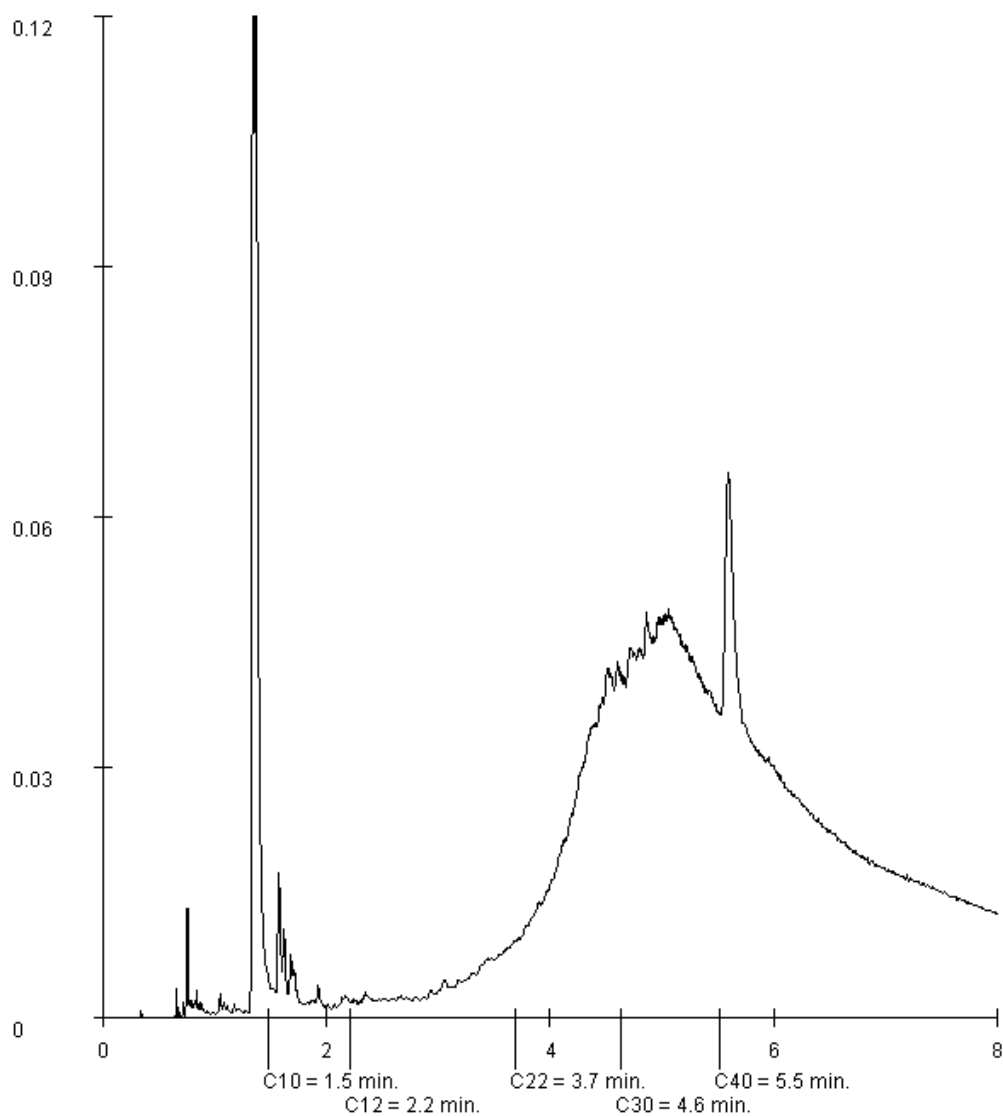
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 001-1001-1 001 (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
Rob Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw projectnummer : MB-80126
ALcontrol rapportnummer : 11760744, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 4K6W5MKH

Rotterdam, 12-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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 22 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 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.4	79.2	83.5	83.4	82.2
gewicht artefacten	g	S	19	<1	17	<1	20
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	stenen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	2.2	3.7	1.1	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	12	6.2	13	7.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	130	86	100	62	170
cadmium	mg/kgds	S	0.5	<0.35	<0.35	<0.35	1.2
kobalt	mg/kgds	S	7.4	6.3	6.8	6.2	6.8
koper	mg/kgds	S	52	34	39	13	680
kwik	mg/kgds	S	0.21	0.10	0.30	<0.10	5.0
lood	mg/kgds	S	88	35	60	19	180
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	15	14	13	17
zink	mg/kgds	S	210	99	150	52	530
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.35
fenantreen	mg/kgds	S	1.5	0.29	0.73	<0.01	1.1
antraceen	mg/kgds	S	0.41	0.08	0.19	<0.01	0.40
fluoranteen	mg/kgds	S	3.8	0.86	1.6	<0.01	3.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.9	0.42	0.78	<0.01	1.7
chryseen	mg/kgds	S	1.7	0.39	0.73	<0.01	1.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	0.25	0.42	<0.01	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.45	0.74	<0.01	1.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.2	0.31	0.48	<0.01	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3	0.31	0.49	<0.01	1.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	15 ¹⁾	3.4 ¹⁾	6.2 ¹⁾	0.07 ¹⁾	15 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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	106-1 106-1 106 (0-50)
002	Grond (AS3000)	106-3 106-3 106 (100-150)
003	Grond (AS3000)	107-1 107-1 107 (0-50)
004	Grond (AS3000)	107-4 107-4 107 (100-150)
005	Grond (AS3000)	110-3 110-3 110 (50-100)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 3 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	<1	1.1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.3 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	<5	86
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	410
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	250
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	750

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	106-1 106-1 106 (0-50)
002	Grond (AS3000)	106-3 106-3 106 (100-150)
003	Grond (AS3000)	107-1 107-1 107 (0-50)
004	Grond (AS3000)	107-4 107-4 107 (100-150)
005	Grond (AS3000)	110-3 110-3 110 (50-100)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 4 van 22

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

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 conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	77.7	92.0	83.5	86.9	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	24	<1	12	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	4.5	3.6	2.3	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	<1	8.7	6.9	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	77	73	91	78	62
cadmium	mg/kgds	S	0.4	<0.35	0.5	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.8	5.1	7.2	5.7	6.3
koper	mg/kgds	S	89	15	27	13	11
kwik	mg/kgds	S	0.20	0.17	0.23	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	56	41	79	34	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	13	16	15	14
zink	mg/kgds	S	120	65	190	140	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	<0.11 ²⁾	0.20	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.0	2.2	2.7	1.1	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.57	0.55	0.25	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	2.9	3.0	2.6	1.9	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.5	1.3	1.0	0.94	0.05
chryseen	mg/kgds	S	1.4	1.2	1.0	0.98	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.88	0.72	0.54	0.53	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5	1.3	0.94	0.75	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.1	0.83	0.62	0.54	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	0.93	0.63	0.53	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12 ¹⁾	12 ¹⁾	11 ¹⁾	7.6 ¹⁾	0.44 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<6.6 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<7.5 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<6.1 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<7.1 ²⁾	<1	<1	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	110-5 110-5 110 (120-150)
007	Grond (AS3000)	111-2 111-2 111 (25-75)
008	Grond (AS3000)	111-4 111-4 111 (100-130)
009	Grond (AS3000)	112-3 112-3 112 (35-85)
010	Grond (AS3000)	112-5 112-5 112 (100-130)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 6 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	16	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2	15	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<6.6 ²⁾	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 ¹⁾	52 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5 ³⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		29	140	10	<5	<5 ³⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		84	540	11	<5	<5 ³⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		67	700	17	<5	<5 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	1400	50	<20	<20 ³⁾

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	110-5 110-5 110 (120-150)
007	Grond (AS3000)	111-2 111-2 111 (25-75)
008	Grond (AS3000)	111-4 111-4 111 (100-130)
009	Grond (AS3000)	112-3 112-3 112 (35-85)
010	Grond (AS3000)	112-5 112-5 112 (100-130)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 7 van 22

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

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 conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	84.1	86.0	79.9	79.6	82.9
gewicht artefacten	g	S	15	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	1.2		1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	5.9	11		13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	32	<20	64		60
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35		<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.8	<3	6.4		6.0
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10		22
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10		0.15
lood	mg/kgds	S	<13	<13	13		35
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.1	<5	13		14
zink	mg/kgds	S	22	<20	43		63
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				<0.05 ^{3) 4)}	
tolueen	mg/kgds	S				<0.05 ^{3) 4)}	
ethylbenzeen	mg/kgds	S				<0.05 ^{3) 4)}	
o-xyleen	mg/kgds	S				<0.05 ^{3) 4)}	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				<0.1 ^{3) 4)}	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.105 ^{3) 4) 1)}	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.21 ¹⁾	
naftaleen	mg/kgds	S				<0.1 ^{3) 4)}	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04		0.09
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01		0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.07		0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.04		0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.04		0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03		0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.04		0.09

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	112-11 112-11 112 (350-370)
012	Grond (AS3000)	110-10 110-10 110 (300-350)
013	Grond (AS3000)	113-4 113-4 113 (80-100)
014	Grond (AS3000)	113-11 113-11 113 (400-450)
015	Grond (AS3000)	114-7 114-7 114 (230-280)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 9 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03		0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03		0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.32 ¹⁾		0.75 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1		<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5	6	9
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5	<5	34
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ³⁾	<5	<5	<5	36
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ³⁾	<20	<20	<20	80

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	112-11 112-11 112 (350-370)
012	Grond (AS3000)	110-10 110-10 110 (300-350)
013	Grond (AS3000)	113-4 113-4 113 (80-100)
014	Grond (AS3000)	113-11 113-11 113 (400-450)
015	Grond (AS3000)	114-7 114-7 114 (230-280)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 10 van 22

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	83.7	80.7	80.1	78.8	66.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	29	19	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			0.7		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			10		
METALEN							
barium	mg/kgds	S			38		
cadmium	mg/kgds	S			<0.35		
kobalt	mg/kgds	S			5.7		
koper	mg/kgds	S			<10		
kwik	mg/kgds	S			<0.10		
lood	mg/kgds	S			<13		
molybdeen	mg/kgds	S			<1.5		
nikkel	mg/kgds	S			12		
zink	mg/kgds	S			27		
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}		<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}		<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}		<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}		<0.05 ^{3) 4)}	<0.05 ^{3) 4)}
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ^{3) 4)}	<0.1 ^{3) 4)}		<0.1 ^{3) 4)}	<0.1 ^{3) 4)}
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ^{3) 4) 1)}	0.105 ^{3) 4) 1)}		0.105 ^{3) 4) 1)}	0.105 ^{3) 4) 1)}
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾		0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1 ^{3) 4)}	<0.1 ^{3) 4)}		<0.1 ^{3) 4)}	<0.1 ^{3) 4)}
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S			0.06		
antracene	mg/kgds	S			0.01		
fluoranteen	mg/kgds	S			0.15		
benzo(a)antracene	mg/kgds	S			0.07		
chryseen	mg/kgds	S			0.06		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.04		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.05		

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	114-11 114-11 114 (400-450)
017	Grond (AS3000)	115-8 115-8 115 (250-300)
018	Grond (AS3000)	115-9 115-9 115 (300-350)
019	Grond (AS3000)	115-11 115-11 115 (380-400)
020	Grond (AS3000)	115-12 115-12 115 (400-450)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 12 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.04		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.04		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.51 ¹⁾		
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S			<1		
PCB 52	µg/kgds	S			<1		
PCB 101	µg/kgds	S			<1		
PCB 118	µg/kgds	S			<1		
PCB 138	µg/kgds	S			<1		
PCB 153	µg/kgds	S			<1		
PCB 180	µg/kgds	S			<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 ¹⁾		
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	270	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	1700	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	2100	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	4200	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	114-11 114-11 114 (400-450)
017	Grond (AS3000)	115-8 115-8 115 (250-300)
018	Grond (AS3000)	115-9 115-9 115 (300-350)
019	Grond (AS3000)	115-11 115-11 115 (380-400)
020	Grond (AS3000)	115-12 115-12 115 (400-450)

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV
Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 13 van 22

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectnummer MB-80126
 Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
 Startdatum 05-03-2012
 Rapportagedatum 12-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
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 AS3010-7
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3623864	02-03-2012	02-03-2012	ALC201
002	Y3623870	02-03-2012	02-03-2012	ALC201

Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 15 van 22

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y3623861	02-03-2012	02-03-2012	ALC201
004	Y3623868	02-03-2012	02-03-2012	ALC201
005	Y3623220	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
006	Y3623234	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
007	Y3623230	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
008	Y3623228	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
009	Y3624075	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
010	Y3624095	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
011	Y3624106	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
012	Y3623226	29-02-2012	29-02-2012	ALC201
013	Y3623760	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
014	Y3623754	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
015	Y3623717	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
016	Y3623723	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
017	Y3623773	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
018	Y3623586	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
019	Y3623670	01-03-2012	01-03-2012	ALC201
020	Y3623649	01-03-2012	01-03-2012	ALC201

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 16 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

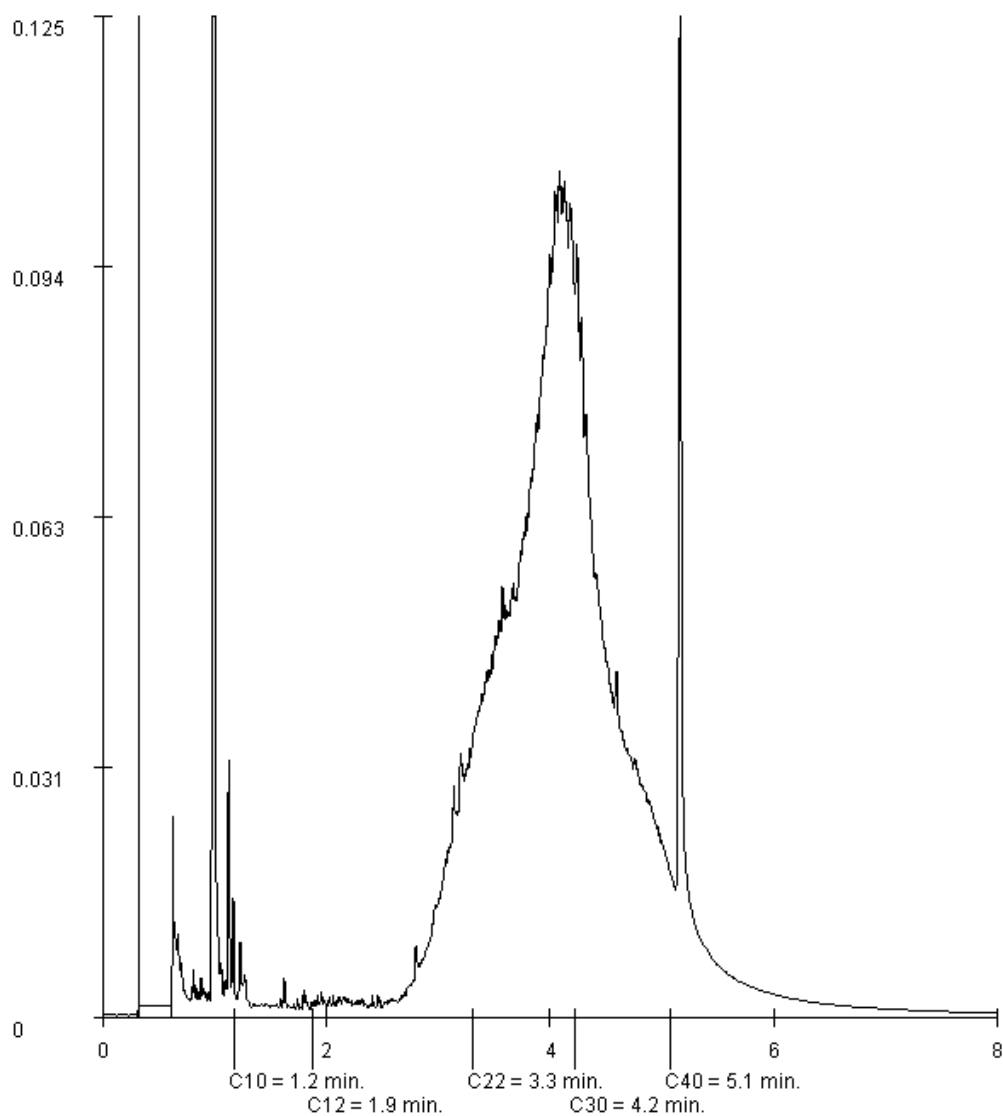
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 110-3110-3 110 (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

Rob Lieverdink

Blad 17 van 22

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

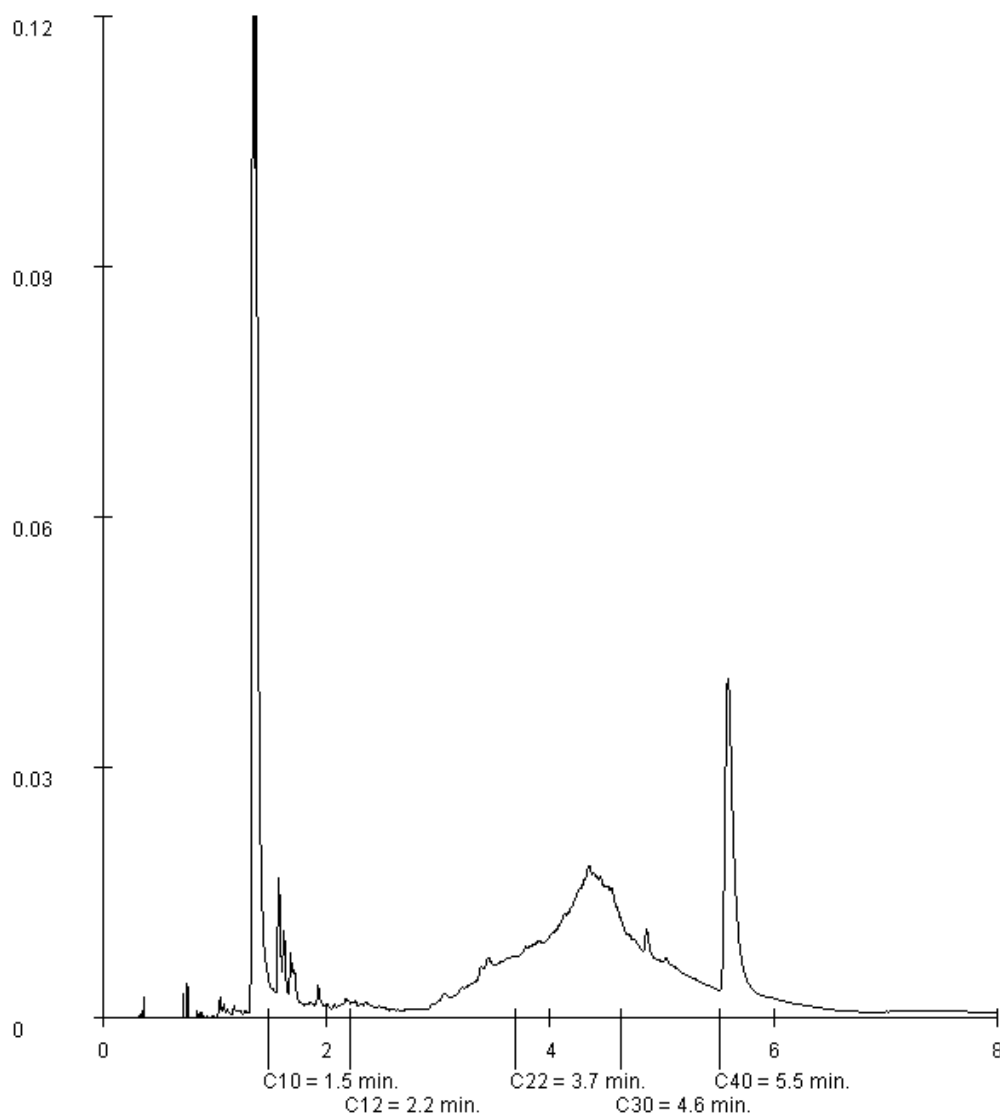
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 110-5110-5 110 (120-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 18 van 22

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

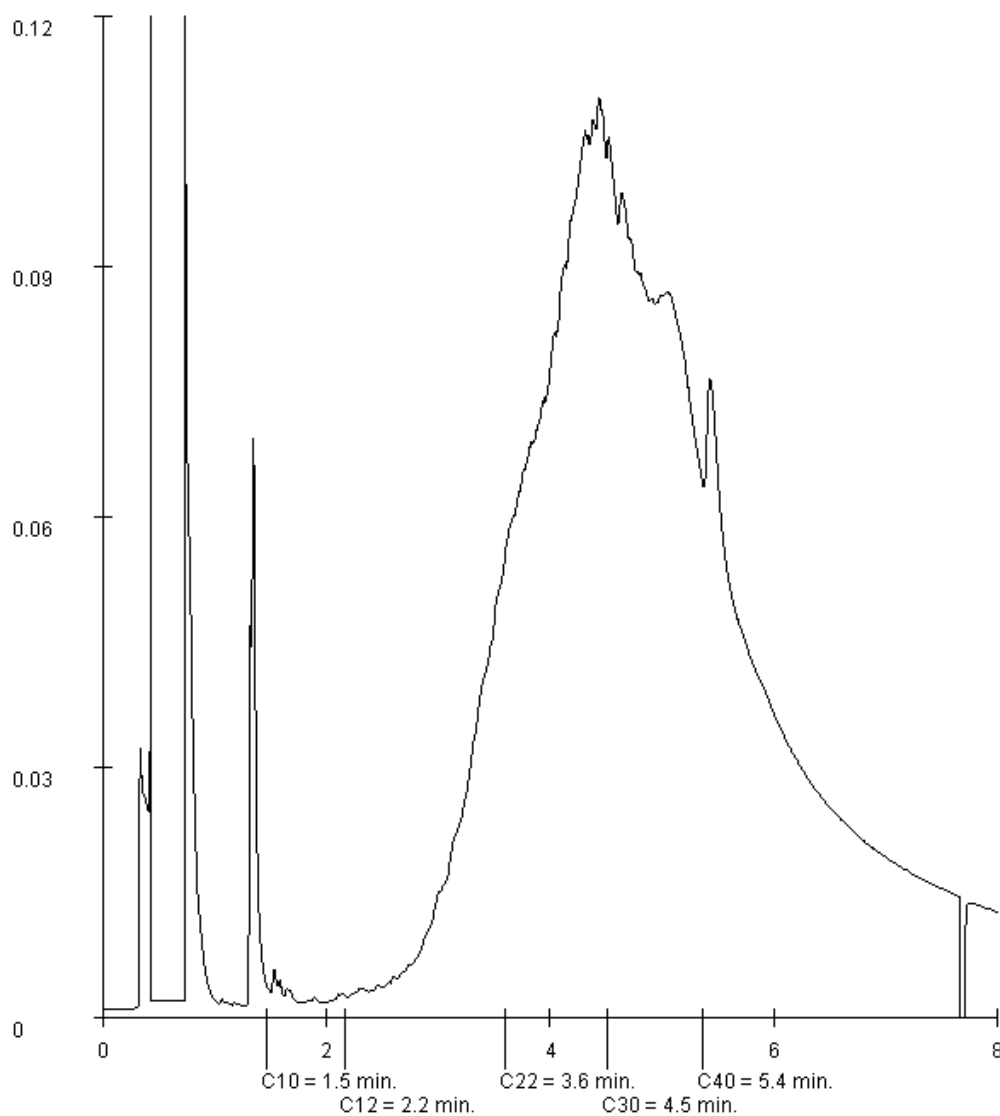
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 111-2111-2 111 (25-75)

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

Rob Lieverdink

Blad 19 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

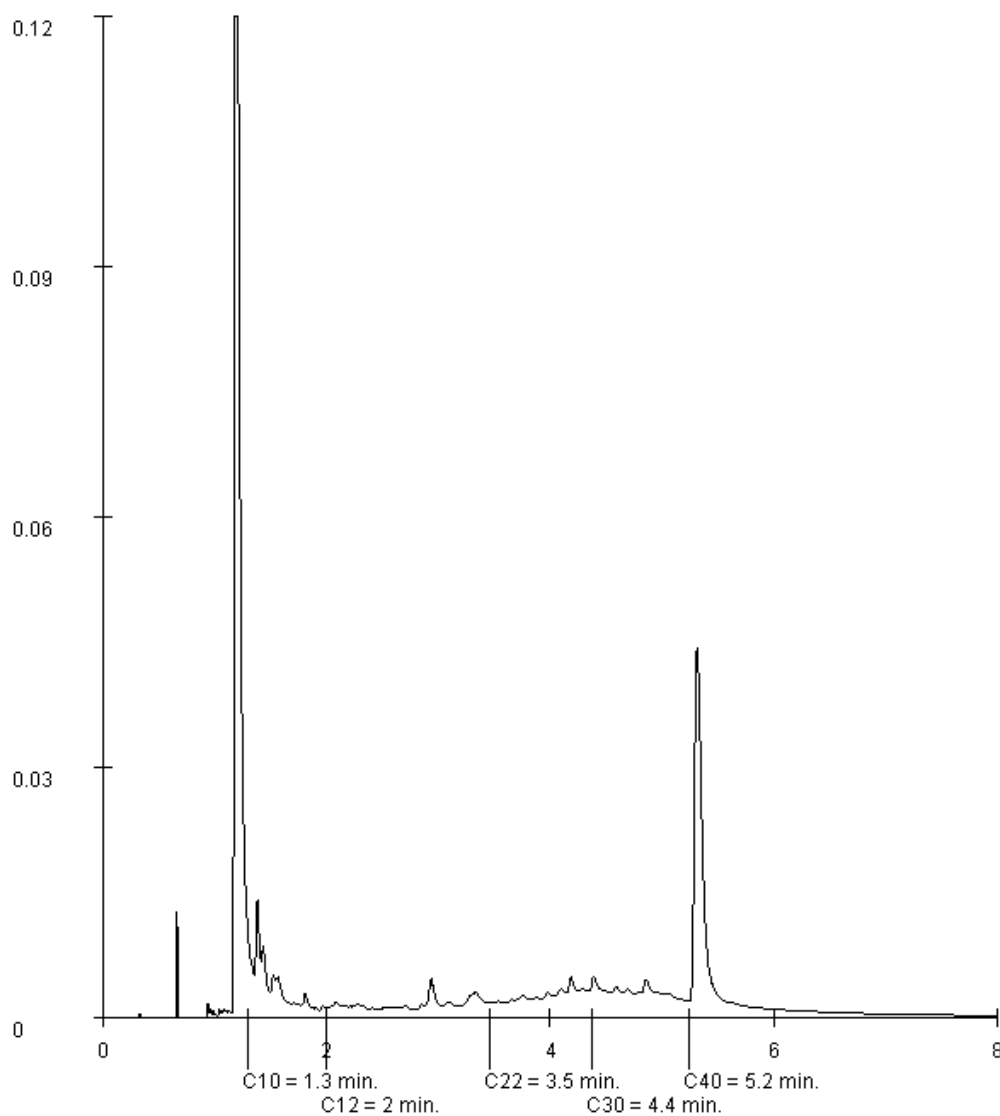
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 111-4111-4 111 (100-130)

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

Rob Lieverdink

Blad 20 van 22

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

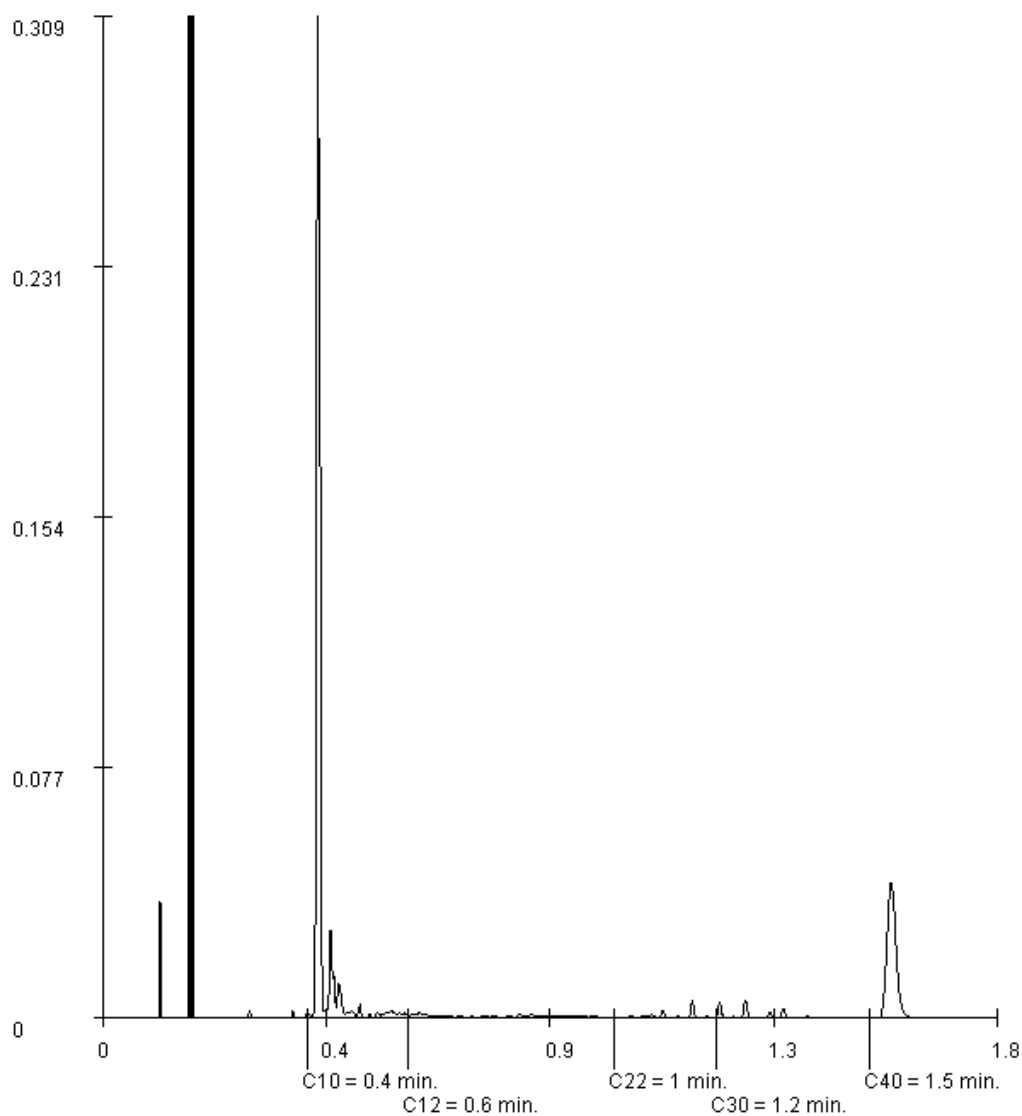
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen 113-11113-11 113 (400-450)

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

Rob Lieverdink

Blad 21 van 22

Analyserapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

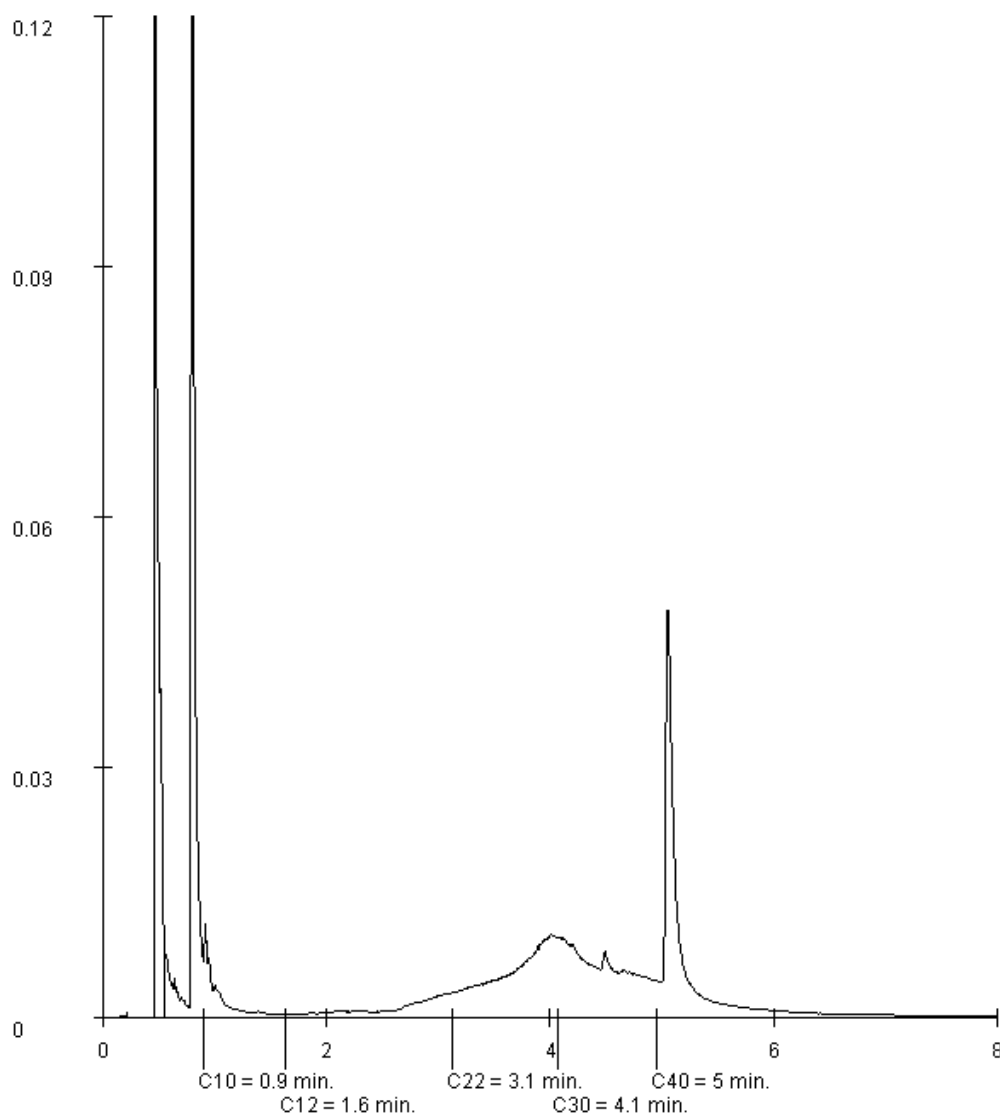
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen 114-7114-7 114 (230-280)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 22 van 22

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760744 - 1

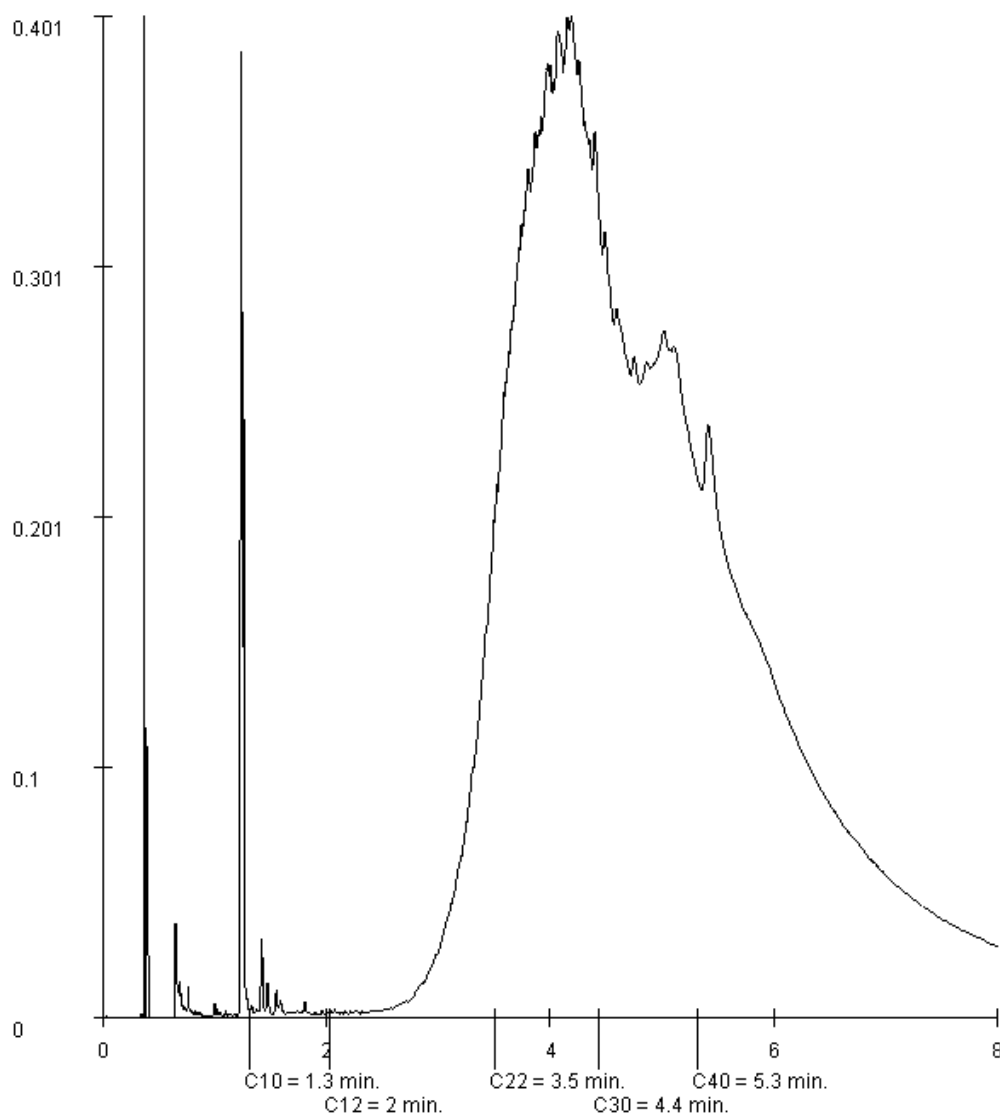
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 12-03-2012

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen 115-8115-8 115 (250-300)

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

Rob Lieverdink

Breinderveldweg 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Uw projectnummer : MB-80126

ALcontrol rapportnummer : 11760713, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 87EX2DS3

Rotterdam, 07-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-80126. 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

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760713 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Eenheid	Q	001

droge stof	gew.-%	S	93.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		6
fractie C12 - C22	mg/kgds		59
fractie C22 - C30	mg/kgds		7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	104-12 104-12 104 (430-480)



Paraaf :





GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760713 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 07-03-2012

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 conform AS3000

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760713 - 1

Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 07-03-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3623642	01-03-2012	01-03-2012	ALC201

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV

Rob Lieverdink

Blad 5 van 5

Analysrapport

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectnummer MB-80126
Rapportnummer 11760713 - 1

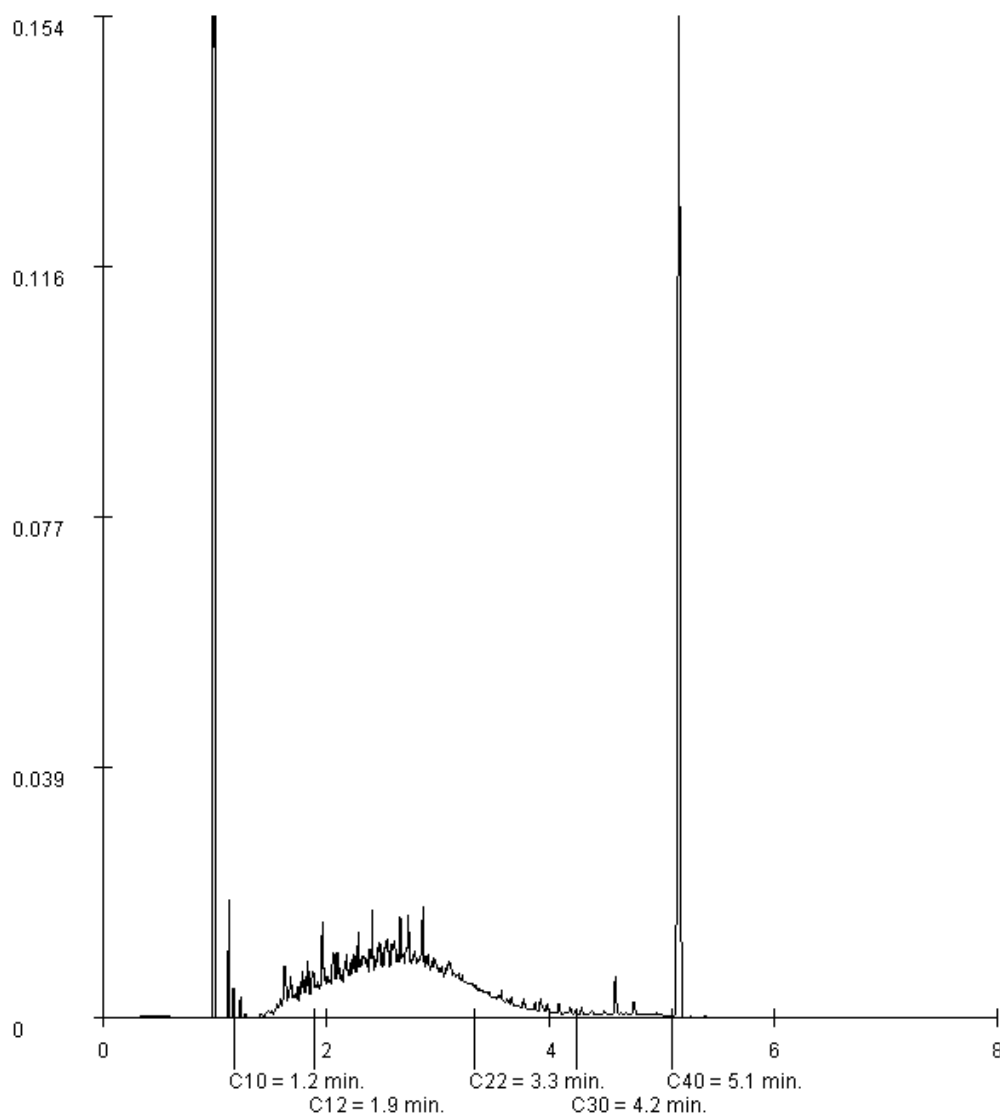
Orderdatum 05-03-2012
Startdatum 05-03-2012
Rapportagedatum 07-03-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 104-12104-12 104 (430-480)

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 4b:

Analysecertificaten asbest

Monsternummer: 12-050710

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA01
Barcode R009008083
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A01
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,909

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,693	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,388	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,170	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,106	0,000	0	47,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,117	0,000	0	42,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,684	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,157	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,9 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050711

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA02
Barcode R009008084
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A02
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,725

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,366	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,635	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,484	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,522	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,974	0,000	0	5,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,464	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,443	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,1 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050712

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA04
Barcode R009008087, R009008088
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A04+05
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,672

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,446	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,617	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,344	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,363	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,668	0,000	0	7,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,486	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,923	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,6 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050713

Rapportnummer: 1204-2498_01

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA05
Barcode R009008089, R009008090
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A06+A07
Opmerking
Soort monster Grond

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Nat ingezet gewicht (kg) 9,888

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,254	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,440	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,295	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,246	0,000	0	20,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,312	0,000	0	16,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,794	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,339	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 12-050714

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA06
Barcode R009008091, R009008092
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A08+A09
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,081

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,765	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,595	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,286	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,266	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,343	0,000	0	8,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,345	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,612	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,7 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 12-050715

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA07
Barcode R009008093, R009008094
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A10+A11
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,615

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,140	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,680	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,340	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,181	0,000	0	27,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,144	0,000	0	34,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,693	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,176	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050716

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA08
Barcode R009008095, R009008096
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A12+A3
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,135

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,525	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,548	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,262	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,241	0,000	0	20,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,310	0,000	0	16,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,770	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,654	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,7 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050717

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA09
Barcode R009008097, R009008098
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A14
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,342

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,645	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,931	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,534	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,455	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,789	0,000	0	6,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,881	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,234	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 81,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050718

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA10
Barcode R009008099, R009008100
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A15+A16
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 9,873

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,338	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,561	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,371	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,337	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,427	0,000	0	11,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,216	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,249	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,6 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 12-050719

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA11
Barcode R009008101, R009008102
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A17+A18
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,693

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,306	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,635	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,459	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,533	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,141	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,053	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,125	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,6 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-050720

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA12
Barcode R009008103, R009008104
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A19+A20
Opmerking
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,056

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,764	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,913	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,479	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,459	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,808	0,000	0	6,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,330	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,752	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 12-050721

Rapportnummer: 1204-2498_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS 1204-2498
Ordernummer opdrachtgever MB-80126
Opdrachtgever Geonius Milieu BV
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen
Datum order 24-04-2012
Datum analyse 26-04-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MMA03
Barcode R009008085, R009008086
Datum monstername
Adres monstername Dobbelsteen Sittard
Monsternamepunt A03
Opmerking
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)
Nat ingezet gewicht (kg) 23,322

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,756	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,872	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	2,960	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	3,438	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	5,012	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,766	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	19,803	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Rapportnummer: 1204-2498_01

Ordernummer RPS	1204-2498
Ordernummer opdrachtgever	MB-80126
Opdrachtgever	Geonius Milieu BV Breinderveldweg 15 6365 CM Schinnen
Datum order	24-04-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Bijlage 4c:

Analysecertificaten asfalt

Geonius Milieu BV
T.a.v. R. Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012036932
Uw projectnummer	MB-80126
Uw projectnaam	DOBDELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	MB-80126	Certificaatnummer	2012036932
Uw projectnaam	DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2012/13:54
Datum monstername	29-02-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Beschrijving kern		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 031-2-7 031-2 (0-12)
- 2 035-2-6 035-2 (0-12)
- 3 111-11 111 (0-12)
- 4 112-13 112 (0-12)

Analytico-nr.

6714248
6714249
6714250
6714251

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
JK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012036932

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6714248 031-2	7	0	12	0901298279	031-2-7 031-2 (0-12)
6714249 035-2	6	0	12	0901288017	035-2-6 035-2 (0-12)
6714250 111	11	0	12	0901298112	111-11 111 (0-12)
6714251 112	13	0	12	0901298280	112-13 112 (0-12)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012036932

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Constructie opbouw incl PAK marker	W0180	Visueel	Cf. RAW 2010 pr 53& CROW publ. 210

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

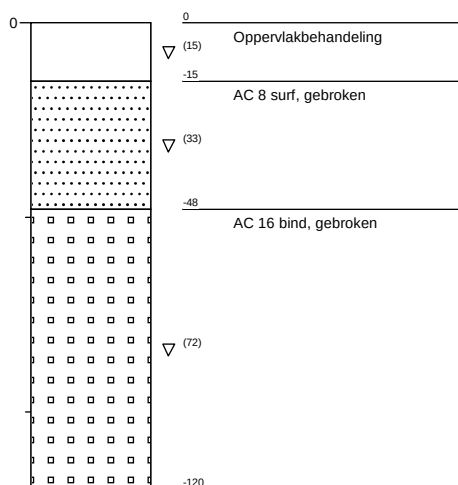
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



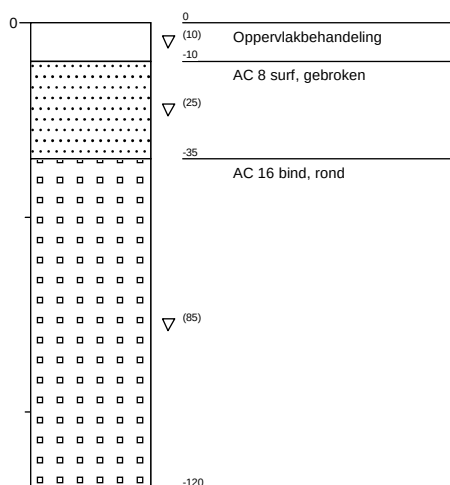
Asfaltkern: 031-2-7-031-2 (0-12)

Monsternummer: 6714248



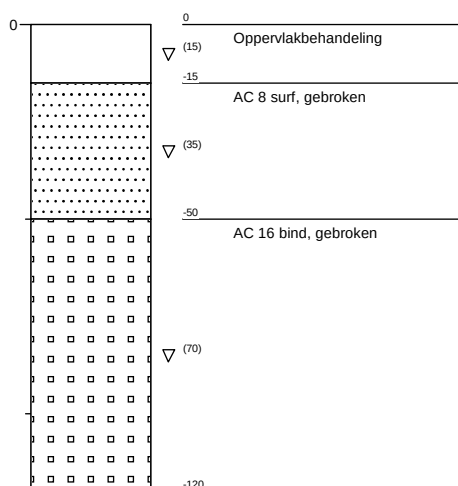
Asfaltkern: 035-2-6-035-2 (0-12)

Monsternummer: 6714249



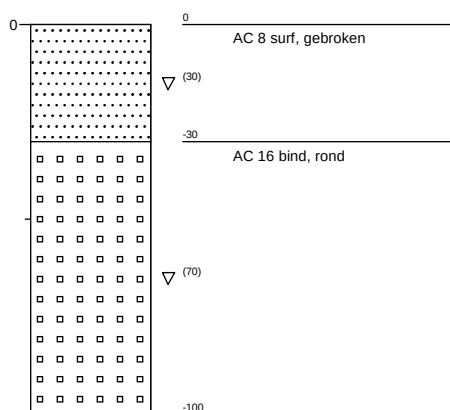
Asfaltkern: 111-11-111 (0-12)

Monsternummer: 6714250



Asfaltkern: 112-13-112 (0-12)

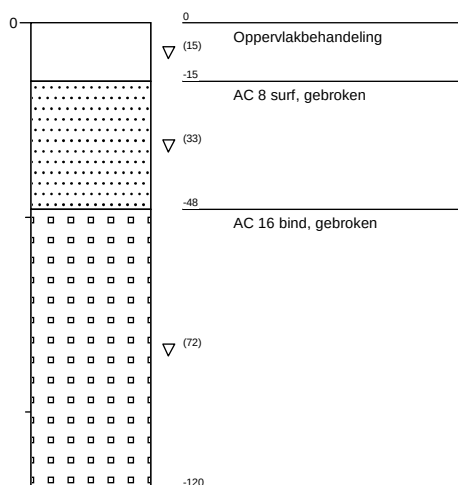
Monsternummer: 6714251





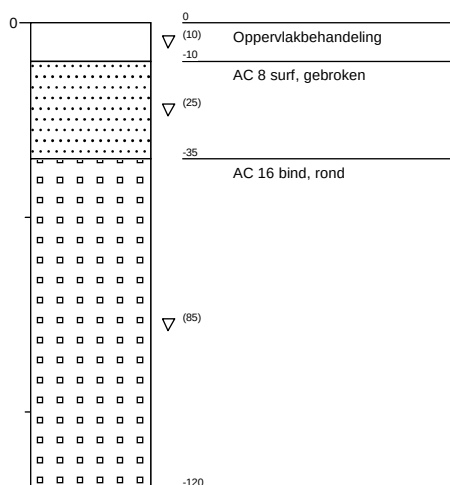
Asfaltkern: 031-2-7-031-2 (0-12)

Monsternummer: 6714248



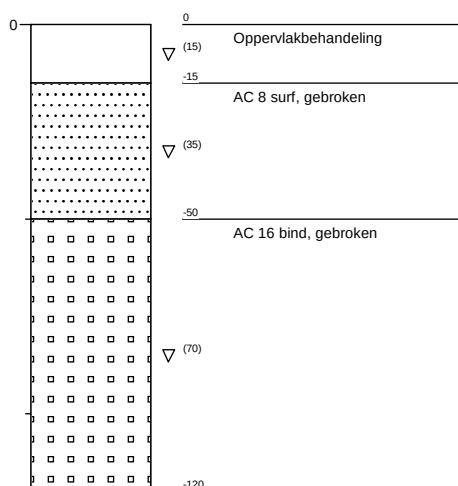
Asfaltkern: 035-2-6-035-2 (0-12)

Monsternummer: 6714249



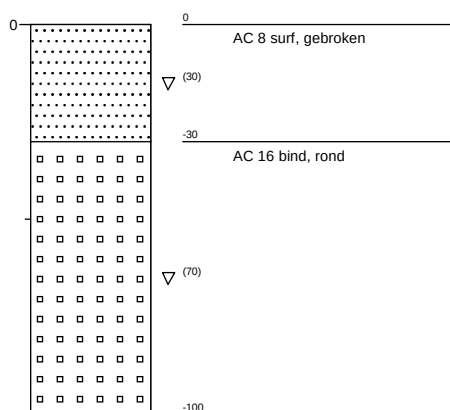
Asfaltkern: 111-11-111 (0-12)

Monsternummer: 6714250



Asfaltkern: 112-13-112 (0-12)

Monsternummer: 6714251



Geonius Milieu BV
T.a.v. R. Lieverdink
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen

Analyscertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012042263
Uw projectnummer	MB-80126
Uw projectnaam	DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer MB-80126
 Uw projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Uw ordernummer
 Datum monstername 29-02-2012
 Monsternemer
 Monstermatrix Overig; Asfalt

Certificaatnummer 2012042263
 Startdatum 14-03-2012
 Rapportagedatum 19-03-2012/09:47
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verd		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	99.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<2.0
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<1.0
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.50
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<3.0
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.0
Q Chryseen	mg/kg ds	<1.0
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.50
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<2.0
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<3.5
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15

Nr. Monsteromschrijving

1 asfalt 031-2 (0-12) 035-2 (0-12) 111 (0-12) 112 (0-12)

Analytico-nr.

6731132

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl
 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 JK



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012042263

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6731132 035-2	6	0	12	0901288017	asfalt 031-2 (0-12) 035-2 (0-12)
6731132 031-2	7	0	12	0901298279	
6731132 111	11	0	12	0901298112	
6731132 112	13	0	12	0901298280	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012042263

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetve	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en cf. CMA 2/II/A.1
Vermaling (cryogeen, <=1 kg, verklein	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Bijlage 5a:

Toetsing Wet bodembescherming



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	002-1 ¹ 1	003-1 ² 2	mm1 ³ 3		
droge stof(gew.-%)	80,5	--	83,1	--	83,6
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,2	--	1,8	--	2,9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	7,9	--	4,6	--	9,8
METALEN					
barium ⁺	58		54		78
cadmium	<0,35		<0,35		0,8 *
kobalt	6,3		5,0		7,2
koper	19		15		35 *
kwik	<0,10		<0,10		0,37 *
lood	20		19		56 *
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	12		11		15
zink	38		55		120 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	0,13	--	0,02
fenantreen	0,11	--	2,1	--	0,20
antraceen	0,02	--	0,50	--	0,05
fluoranteen	0,16	--	1,9	--	0,37
benzo(a)antraceen	0,07	--	0,74	--	0,21
chryseen	0,07	--	0,57	--	0,20
benzo(k)fluoranteen	0,04	--	0,31	--	0,13
benzo(a)pyreen	0,06	--	0,60	--	0,21
benzo(ghi)peryleen	0,04	--	0,38	--	0,14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,04	--	0,36	--	0,17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,62		7,6 *		1,7 *
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a	4,9
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	18
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	17
totaal olie C10 - C40	<20		<20		40

Monstercode en monstertraject

¹ 11739532-001 002-1 002-1 002 (0-50)
² 11739532-002 003-1 003-1 003 (0-50)
³ 11739532-003 mm1 mm1 022 (0-20) 024 (20-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 7.9% ; humus 2.2%
2 lutum 4.6% ; humus 1.8%
3 lutum 9.8% ; humus 2.9%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	026-1 ¹ 4	004-3 ² 5	mm2 ³ 6		
droge stof(gew.-%)	87,9	--	79,7	--	85,2
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	5,4	--	1,7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	6,7	--	6,7	--	10
METALEN					
barium ⁺	55		100		62
cadmium	<0,35		0,5	*	<0,35
kobalt	4,5		6,7	*	5,4
koper	26	*	26	*	11
kwik	0,20	*	0,31	*	<0,10
lood	43	*	59	*	16
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	10		14		11
zink	81	*	130	*	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,02	--	0,28	--	0,02
fenantreen	0,47	--	6,9	--	0,08
antraceen	0,10	--	1,9	--	0,02
fluoranteen	0,73	--	7,7	--	0,09
benzo(a)antraceen	0,36	--	3,4	--	0,04
chryseen	0,32	--	3,0	--	0,03
benzo(k)fluoranteen	0,19	--	1,6	--	0,02
benzo(a)pyreen	0,31	--	2,8	--	0,03
benzo(ghi)peryleen	0,21	--	1,7	--	0,02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,20	--	1,5	--	0,02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,9	*	31	**	0,39
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	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,3		4,9		4,9 ^a
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	5	--	12	--	<5
fractie C22 - C30	15	--	8	--	<5
fractie C30 - C40	11	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	30		20		<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11739532-004 026-1 026-1 026 (0-50)
² 11739532-005 004-3 004-3 004 (30-70)
³ 11739532-006 mm2 mm2 007 (30-80) 008 (70-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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 6.7% ; humus 2.9%
5 lutum 6.7% ; humus 5.4%
6 lutum 10% ; humus 1.7%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	mm3 ¹ 7	018-1 ² 8	mm4 ³ 9		
droge stof(gew.-%)	84,0	--	84,8	--	84,5
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	15
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Div,materialen--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,1	--	5,0	--	5,9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	8,7	--	4,9	--	5,3
METALEN					
barium ⁺	84		92		100
cadmium	<0,35		0,4		0,4
kobalt	6,7	*	6,5	*	8,2
koper	26	*	29	*	49
kwik	0,21	*	0,24	*	0,63
lood	44	*	72	*	93
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	14		13		19
zink	90	*	150	*	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,03	--	0,03	--	0,04
fenantreen	0,27	--	0,45	--	0,59
antraceen	0,07	--	0,12	--	0,12
fluoranteen	0,45	--	0,98	--	1,0
benzo(a)antraceen	0,23	--	0,58	--	0,50
chryseen	0,21	--	0,50	--	0,48
benzo(k)fluoranteen	0,12	--	0,38	--	0,29
benzo(a)pyreen	0,19	--	0,56	--	0,43
benzo(ghi)peryleen	0,14	--	0,42	--	0,29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,14	--	0,43	--	0,31
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,8	*	4,4	*	4,1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	3,6	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	5,9	--	<1
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	4,8	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	5,9	--	<1
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	4,4	--	<1
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	1,5	--	<1
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		27	*	4,9
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	7	--	12	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	9	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20		20		<20

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11739532-007 mm3 mm3 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 013 (20-60) 014 (0-50) 016 (0-30) 017 (0-50) 025 (0-50)
- ² 11739532-008 018-1 018-1 018 (0-10)
- ³ 11739532-009 mm4 mm4 012 (0-20) 015 (0-50) 021 (0-20)

Referentienummer : MB-80126-R2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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 8.7% ; humus 4.1%
8 lutum 4.9% ; humus 5%
9 lutum 5.3% ; humus 5.9%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	mm5 ¹	mm6 ²	015-3 ³
Bodemtype ¹⁾	10	11	12

droge stof(gew.-%)	81,2	--	82,4	--	88,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,7	--	2,4	--	1,9	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	16	--	10	--	4,2	--

METALEN

barium ⁺	70		66		160	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	6,8		6,4		5,3	*
koper	<10		16		19	
kwik	<0,10		<0,10		0,12	*
lood	<13		37	*	140	*
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	15		15		11	
zink	36		75		220	**

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	0,03	--
fenantreen	<0,01	--	0,03	--	0,39	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	0,09	--
fluoranteen	<0,01	--	0,04	--	0,75	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	0,02	--	0,37	--
chryseen	<0,01	--	0,02	--	0,37	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	0,01	--	0,20	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	0,02	--	0,30	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	0,02	--	0,21	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	0,01	--	0,22	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,19		2,9	*

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	^a	4,9	^a	4,9	^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		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11739532-010 mm5 mm5 004 (120-170) 006 (100-150) 007 (140-190)
 008 (150-200) 010 (100-150) 011 (100-150) 012 (100-150) 013 (100-
 150) 014 (100-150)

² 11739532-011 mm6 mm6 016 (100-150) 017 (100-150) 018 (60-110)
 021 (100-150) 022 (130-170) 023 (120-170) 024 (130-180) 025 (150-
 200) 026 (150-190) 027 (100-150)

³ 11739532-012 015-3 015-3 015 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- ¹⁾ 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 16% ; humus 0.7%
11 lutum 10% ; humus 2.4%
12 lutum 4.2% ; humus 1.9%*

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	mm7 ¹	mm8 ²	018-10 ³
Bodemtype ¹⁾	13	14	14

droge stof(gew.-%)	91,5	--	87,9	--	86,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	0,6	--	-	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	4,3	--	2,5	--	-	

METALEN

barium ⁺	24		<20		-	
cadmium	<0,35		<0,35		-	
kobalt	4,8		<3		-	
koper	<10		<10		-	
kwik	<0,10		<0,10		-	
lood	16		<13		-	
molybdeen	<1,5		<1,5		-	
nikkel	11		6,0		-	
zink	<20		<20		-	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	-		-		<0,05	
tolueen	-		-		<0,05	
ethylbenzeen	-		-		<0,05	
o-xyleen	-		-		<0,05	--
p- en m-xyleen	-		-		<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	-		-		0,105 ^a	
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		0,21	--
naftaleen	-		-		<0,1	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	-	
fenantreen	0,02	--	<0,01	--	-	
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	-	
fluoranteen	0,03	--	<0,01	--	-	
benzo(a)antraceen	0,01	--	<0,01	--	-	
chryseen	0,01	--	<0,01	--	-	
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	-	
benzo(a)pyreen	0,02	--	<0,01	--	-	
benzo(ghi)perylene	0,01	--	<0,01	--	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--	<0,01	--	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,13		0,07		-	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 101(µg/kgds)	4,6	--	<1	--	-	
PCB 118(µg/kgds)	1,5	--	<1	--	-	
PCB 138(µg/kgds)	9,5	--	<1	--	-	
PCB 153(µg/kgds)	11	--	<1	--	-	
PCB 180(µg/kgds)	7,8	--	<1	--	-	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	36	*	4,9	^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	--

Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 <20 <20 <20

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11739532-013 mm7 mm7 019 (0-50) 020 (0-50)
² 11739776-001 mm8 mm8 009 (150-200) 011 (250-300) 012 (320-370)
013 (330-360) 014 (370-400) 015 (380-400) 016 (270-320) 017 (370-400)
³ 11739776-002 018-10 018-10 018 (320-370)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%).
13 lutum 4.3% ; humus 0.5%
14 lutum 2.5% ; humus 0.6%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	019-7 ¹	020-7 ²	023-10 ³
Bodemtype ¹⁾	15	16	16

droge stof(gew.-%)	81,9	--	82,9	--	77,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	1,8	--	-	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	10	--	7,3	--	-	

METALEN

barium ⁺	42		54		-	
cadmium	<0,35		<0,35		-	
kobalt	5,9		5,8		-	
koper	<10		18		-	
kwik	<0,10		<0,10		-	
lood	<13		20		-	
molybdeen	<1,5		<1,5		-	
nikkel	12		13		-	
zink	32		47		-	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	-		-		<0,05	
tolueen	-		-		<0,05	
ethylbenzeen	-		-		<0,05	
o-xyleen	-		-		<0,05	--
p- en m-xyleen	-		-		<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	-		-		0,105 ^a	
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		0,21	--
naftaleen	-		-		<0,1	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	-	
fenantreen	<0,01	--	0,35	--	-	
antraceen	<0,01	--	0,10	--	-	
fluoranteen	<0,01	--	0,59	--	-	
benzo(a)antraceen	<0,01	--	0,27	--	-	
chryseen	<0,01	--	0,24	--	-	
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	0,14	--	-	
benzo(a)pyreen	<0,01	--	0,25	--	-	
benzo(ghi)perylene	<0,01	--	0,17	--	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	0,15	--	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		2,3	*	-	

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	^a	4,9	^a	-	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	17	--	14	--	<5	--
fractie C30 - C40	14	--	24	--	<5	--

Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 30 40 * <20

Monstercode en monstertraject

¹	11739776-003	019-7 019-7 019 (300-350)
²	11739776-004	020-7 020-7 020 (270-320)
³	11739776-005	023-10 023-10 023 (360-400)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
15 lutum 10% ; humus 0.8%
16 lutum 7.3% ; humus 1.8%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	035-4 ¹	035-2 ²	031-3 ³
Bodemtype ¹⁾	17	17	18

droge stof(gew.-%)	79,8	--	81,7	--	91,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	18	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Puin	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		2,0	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	-		-		1,8	--

METALEN

barium ⁺	-		-		230	
cadmium	-		-		0,5	*
kobalt	-		-		9,2	*
koper	-		-		35	*
kwik	-		-		<0,10	
lood	-		-		65	*
molybdeen	-		-		1,9	*
nikkel	-		-		26	**
zink	-		-		99	*

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,05		<0,05		-	
tolueen	<0,05		<0,05		-	
ethylbenzeen	<0,05		0,10	*	-	
o-xyleen	<0,05	--	0,09	--	-	
p- en m-xyleen	<0,1	--	0,28	--	-	
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a		0,371	*	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,54	--	-	
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	-	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	-		-		0,13	--
fenantreen	-		-		2,8	--
antraceen	-		-		1,1	--
fluoranteen	-		-		7,7	--
benzo(a)antraceen	-		-		5,3	--
chryseen	-		-		5,2	--
benzo(k)fluoranteen	-		-		2,1	--
benzo(a)pyreen	-		-		3,8	--
benzo(ghi)peryleen	-		-		1,9	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		-		2,1	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		-		32	**

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)	-		-		1,9	--
PCB 153(µg/kgds)	-		-		1,6	--
PCB 180(µg/kgds)	-		-		1,5	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-		-		7,8	*

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	20	--	840	--	<5	--
fractie C12 - C22	79	--	3400	--	15	--
fractie C22 - C30	420	--	14000	--	63	--
fractie C30 - C40	350	--	15700	--	92	--



Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 880 ** 33900 *** 170 *

Monstercode en monstertraject

¹	11740180-001	035-4 035-4 035 (100-120)
²	11740180-002	035-2 035-2 035 (50-60)
³	11740180-003	031-3 031-3 031 (30-80)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%
18 lutum 1.8% ; humus 2%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode	036-3 ¹	mm9 ²	041-11 ³
Bodemtype ¹⁾	19	20	21
droge stof(gew.-%)	83,5 --	88,8 --	92,1 --
gewicht artefacten(g)	3,9 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Puin --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,8 --	<0,5 --	<0,5 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	7,2 --	4,6 --	3,8 --
METALEN			
barium ⁺	91	22	27
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	7,9 *	3,9	<3
koper	28 *	<10	<10
kwik	0,37 *	<0,10	<0,10
lood	60 *	<13	<13
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	19 *	8,7	6,1
zink	91 *	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,06 --	<0,01 --	<0,01 --
fenantreen	1,6 --	<0,01 --	<0,01 --
antraceen	0,45 --	<0,01 --	<0,01 --
fluoranteen	2,2 --	0,01 --	<0,01 --
benzo(a)antraceen	1,0 --	<0,01 --	<0,01 --
chryseen	1,1 --	<0,01 --	<0,01 --
benzo(k)fluoranteen	0,50 --	<0,01 --	<0,01 --
benzo(a)pyreen	0,81 --	<0,01 --	<0,01 --
benzo(ghi)peryleen	0,51 --	<0,01 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,52 --	<0,01 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8,8 *	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)	1,3 --	<1 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	1,5 --	<1 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	1,2 --	<1 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,8 *	4,9 ^a	4,9 ^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	31 --	<5 --	<5 --
fractie C22 - C30	18 --	<5 --	<5 --
fractie C30 - C40	12 --	<5 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	60 *	<20	<20

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11740180-004 036-3 036 (50-100)
² 11740180-005 mm9 mm9 021 (380-400) 022 (340-380) 025 (300-350)
026 (240-290) 031 (300-350) 035 (370-400) 038 (370-400) 039 (250-300) 040 (360-400) 042 (370-400)
³ 11740180-006 041-11 041-11 041 (370-400)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- ¹⁾ 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 7.2% ; humus 2.8%
20 lutum 4.6% ; humus 0.5%
21 lutum 3.8% ; humus 0.5%*



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	mm10 ¹ 22	mm11 ² 10	mm12 ³ 23
droge stof(gew.-%)	81,4 --	81,1 --	78,7 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,9 --	0,7 --	2,4 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	13 --	16 --	14 --
METALEN			
barium ⁺	83	59	72
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	6,7	6,2	7,0
koper	21	<10	16
kwik	0,18 *	<0,10	<0,10
lood	35	<13	18
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	15	14	16
zink	88	35	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,02 --	<0,01 --	<0,01 --
fenantreen	0,17 --	0,02 --	0,01 --
antraceen	0,04 --	<0,01 --	<0,01 --
fluoranteen	0,46 --	0,03 --	0,02 --
benzo(a)antraceen	0,26 --	0,02 --	<0,01 --
chryseen	0,23 --	0,02 --	0,01 --
benzo(k)fluoranteen	0,16 --	0,01 --	<0,01 --
benzo(a)pyreen	0,24 --	0,02 --	<0,01 --
benzo(ghi)peryleen	0,18 --	0,02 --	0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,18 --	0,01 --	0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,9 *	0,16	0,10
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	4,9 ^a	4,9 ^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	9 --	<5 --	<5 --
fractie C22 - C30	19 --	<5 --	<5 --
fractie C30 - C40	14 --	<5 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	40	<20	<20

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11740180-007 mm10 mm10 027 (0-50) 033 (0-50) 038 (0-50)
- ² 11740180-008 mm11 mm11 027 (300-350) 031 (200-250) 034 (150-200) 036 (280-300) 038 (150-200) 039 (150-200) 040 (170-200) 041 (170-220)
- ³ 11740180-009 mm12 mm12 042 (150-200) 043 (150-200) 044 (150-200) 045 (160-210)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- 1) 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 13% ; humus 3.9%
10 lutum 16% ; humus 0.7%
23 lutum 14% ; humus 2.4%*

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	mm13 ¹	mm14 ²	031-5 ³
Bodemtype ¹⁾	24	25	26

droge stof(gew.-%)	82,2	--	93,1	--	81,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,2	--	-	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	11	--	6,0	--	-	

METALEN

barium ⁺	30		67		-	
cadmium	<0,35		<0,35		-	
kobalt	4,5		8,2	*	-	
koper	<10		17		-	
kwik	<0,10		<0,10		-	
lood	<13		47	*	-	
molybdeen	<1,5		<1,5		-	
nikkel	9,3		15		-	
zink	22		68		-	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	-	
fenantreen	<0,01	--	0,27	--	-	
antraceen	<0,01	--	0,11	--	-	
fluoranteen	<0,01	--	1,0	--	-	
benzo(a)antraceen	<0,01	--	0,57	--	-	
chryseen	<0,01	--	0,42	--	-	
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	0,44	--	-	
benzo(a)pyreen	<0,01	--	0,64	--	-	
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	0,56	--	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	0,59	--	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		4,6	*	-	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	1,0	--	-	
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	2,0	--	-	
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	2,2	--	-	
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	2,3	--	-	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	9,6	*	-	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	7	--
fractie C22 - C30	<5	--	18	--	24	--
fractie C30 - C40	<5	--	27	--	22	--
totaal olie C10 - C40	<20		50	*	50	*

Monstercode en monstertraject

¹	11740180-010	mm13 mm13 037 (310-360) 040 (250-300) 041 (270-320) 043 (360-400) 044 (270-320) 045 (300-350)
²	11740180-011	mm14 mm14 040 (10-60) 041 (10-60) 045 (30-70)
³	11742828-001	031-5 031-5 031 (100-150)

Referentienummer : MB-80126-R2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
24 lutum 11% ; humus 0.5%
25 lutum 6% ; humus 1.2%
26 lutum 8% ; humus 2%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode	031-5 ¹	028-14 ²	028-15 ³
Bodemtype ¹⁾	26	26	17

droge stof(gew.-%)	81,0	--	81,3	--	84,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	-		<0,05		<0,05	
tolueen	-		<0,05		<0,05	
ethylbenzeen	-		<0,05		0,20	*
o-xyleen	-		<0,05	--	<0,05	--
p- en m-xyleen	-		<0,1	--	<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	-		0,105 ^a		0,105 ^a	
totaal BTEX (0.7 factor)	-		0,21	--	0,37	--
naftaleen	-		<0,1	--	<0,1	--

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	240	--	820	--
fractie C12 - C22	9	--	62	--	71	--
fractie C22 - C30	41	--	140	--	34	--
fractie C30 - C40	34	--	160	--	34	--
totaal olie C10 - C40	80	*	600	**	960	**

Monstercode en monstertraject

¹	11743019-001	031-5 031-5 031 (100-150)
²	11743633-001	028-14 028-14 028 (60-80)
³	11743633-002	028-15 028-15 028 (300-320)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹⁾ 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%.)
26 lutum 8% ; humus 2%
17 lutum 2% ; humus 2%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	035-6 ¹	mm15 ²	031-1-4 ³	
Bodemtype ¹⁾	26	27	28	
droge stof(gew.-%)	82,4	--	87,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
			Stenen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	3,5	--	6,7
				--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	-	2,8	--	5,6
				--
METALEN				
barium ⁺	-	28		130
cadmium	-	<0,35		0,6 *
kobalt	-	4,1		13 *
koper	-	<10		200 ***
kwik	-	<0,10		0,71 *
lood	-	26		89 *
molybdeen	-	<1,5		13 *
nikkel	-	9,6		130 ***
zink	-	41		230 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	-	0,04	--	13
fenantreen	-	1,5	--	6,4
antraceen	-	0,18	--	2,0
fluoranteen	-	2,3	--	8,6
benzo(a)antraceen	-	1,0	--	3,2
chryseen	-	0,90	--	2,9
benzo(k)fluoranteen	-	0,56	--	2,0
benzo(a)pyreen	-	0,86	--	2,7
benzo(ghi)peryleen	-	0,60	--	1,4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	0,64	--	1,6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-	8,6 *		44 ***
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	-	<1	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	-	<1	--	1,5
PCB 101(µg/kgds)	-	<1	--	8,5
PCB 118(µg/kgds)	-	<1	--	3,6
PCB 138(µg/kgds)	-	<1	--	23
PCB 153(µg/kgds)	-	<1	--	24
PCB 180(µg/kgds)	-	<1	--	16
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-	4,9		77 *
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	10	--
fractie C22 - C30	<5	--	19	--
fractie C30 - C40	<5	--	49	--
totaal olie C10 - C40	<20		80 *	350 *

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11744201-001 035-6 035-6 035 (150-200)
² 11749334-001 mm15 mm15 034 (30-50) 039 (10-60) 042 (5-55) 044 (5-30)
³ 11760704-001 031-1-4 031-1-4 031-1 (60-90)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- ¹⁾ 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%.)
26 lutum 8% ; humus 2%
27 lutum 2.8% ; humus 3.5%
28 lutum 5.6% ; humus 6.7%*



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	031-1-5 ¹ 29	031-2-2 ² 30	031-2-4 ³ 31
droge stof(gew.-%)	83,4 --	87,1 --	80,9 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0 --	3,1 --	3,3 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	9,5 --	6,9 --	8,5 --
METALEN			
barium ⁺	330	120	42
cadmium	<0,35	1,4 *	<0,35
kobalt	5,0	5,7	5,0
koper	26 *	52 *	12
kwik	<0,10	0,15 *	<0,10
lood	42 *	220 **	27
molybdeen	3,3 *	<1,5	<1,5
nikkel	15	17 *	10
zink	630 ***	320 **	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,17 --	2,1 --	0,10 --
fenantreen	4,1 --	1,5 --	0,27 --
antraceen	0,80 --	0,87 --	0,05 --
fluoranteen	2,8 --	3,0 --	0,32 --
benzo(a)antraceen	1,1 --	2,0 --	0,25 --
chryseen	0,99 --	2,2 --	0,35 --
benzo(k)fluoranteen	0,62 --	1,7 --	0,20 --
benzo(a)pyreen	1,0 --	2,5 --	0,25 --
benzo(ghi)peryleen	0,72 --	2,2 --	0,20 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,70 --	2,4 --	0,22 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	13 *	20 *	2,2 *
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	4,7 --	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	9,7 --	<1 --
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	15 --	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	10,0 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	9,9 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	8,7 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 ^a	58 *	4,9
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	12 --	24 --
fractie C12 - C22	33 --	1200 --	400 --
fractie C22 - C30	38 --	1200 --	1500 --
fractie C30 - C40	70 --	650 --	2400 --
totaal olie C10 - C40	140 *	3100 ***	4300 ***

Monstercode en monstertraject

¹ 11760704-002 031-1-5 031-1-5 031-1 (90-140)
² 11760704-003 031-2-2 031-2-2 031-2 (50-70)
³ 11760704-004 031-2-4 031-2-4 031-2 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
29 lutum 9.5% ; humus 2%
30 lutum 6.9% ; humus 3.1%
31 lutum 8.5% ; humus 3.3%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode	031-2-6 ¹	031-3-3 ²	031-3-4 ³
Bodemtype ¹⁾	26	32	33
droge stof(gew.-%)	77,7 --	86,6 --	89,8 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	1,8 --	4,4 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	-	8,0 --	2,3 --
METALEN			
barium ⁺	-	74	210
cadmium	-	<0,35	4,0 *
kobalt	-	6,6	5,5 *
koper	-	15	99 **
kwik	-	<0,10	0,16 *
lood	-	51 *	560 ***
molybdeen	-	<1,5	<1,5
nikkel	-	17	22 *
zink	-	78 *	480 ***
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	-	-
tolueen	<0,05	-	-
ethylbenzeen	<0,05	-	-
o-xyleen	<0,05 --	-	-
p- en m-xyleen	<0,1 --	-	-
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21 --	-	-
naftaleen	<0,1 --	-	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	-	0,05 --	0,31 --
fenantreen	-	0,78 --	5,5 --
antraceen	-	0,25 --	1,4 --
fluoranteen	-	1,4 --	10 --
benzo(a)antraceen	-	0,76 --	4,1 --
chryseen	-	0,73 --	4,7 --
benzo(k)fluoranteen	-	0,40 --	2,3 --
benzo(a)pyreen	-	0,61 --	3,4 --
benzo(ghi)peryleen	-	0,41 --	2,5 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	0,45 --	2,3 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-	5,9 *	37 **
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28(µg/kgds)	-	<1 --	<2,0 --#
PCB 52(µg/kgds)	-	<1 --	2,7 --
PCB 101(µg/kgds)	-	<1 --	14 --
PCB 118(µg/kgds)	-	<1 --	7,9 --
PCB 138(µg/kgds)	-	3,2 --	24 --
PCB 153(µg/kgds)	-	3,5 --	25 --
PCB 180(µg/kgds)	-	2,7 --	21 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-	12 *	98 *
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	8 --	360 --
fractie C12 - C22	<5 --	72 --	2100 --
fractie C22 - C30	<5 --	110 --	2200 --
fractie C30 - C40	14 --	130 --	2500 --



Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 <20 320 * 7200 ***

Monstercode en monstertraject

¹	11760704-005	031-2-6 031-2-6 031-2 (200-250)
²	11760704-006	031-3-3 031-3-3 031-3 (50-60)
³	11760704-007	031-3-4 031-3-4 031-3 (60-90)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
26 lutum 8% ; humus 2%
32 lutum 8% ; humus 1.8%
33 lutum 2.3% ; humus 4.4%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	031-3-5 ¹	031-4-3 ²	035-1-3 ³
Bodemtype ¹⁾	34	35	17

droge stof(gew.-%)	79,9	--	95,5	--	90,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,5	--	<0,5	--	-	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	10	--	1,3	--	-	

METALEN

barium ⁺	140		<20		-	
cadmium	1,2	*	<0,35		-	
kobalt	6,3		<3		-	
koper	66	*	<10		-	
kwik	0,11		<0,10		-	
lood	120	*	<13		-	
molybdeen	<1,5		<1,5		-	
nikkel	15		<5		-	
zink	260	*	<20		-	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	-		-		<0,05	
tolueen	-		-		<0,05	
ethylbenzeen	-		-		<0,05	
o-xyleen	-		-		<0,05	--
p- en m-xyleen	-		-		<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	-		-		0,105 ^a	
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		0,21	--
naftaleen	-		-		<0,1	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,16	--	<0,01	--	-	
fenantreen	1,1	--	<0,01	--	-	
antraceen	0,28	--	<0,01	--	-	
fluoranteen	1,9	--	<0,01	--	-	
benzo(a)antraceen	0,98	--	<0,01	--	-	
chryseen	0,82	--	<0,01	--	-	
benzo(k)fluoranteen	0,52	--	<0,01	--	-	
benzo(a)pyreen	0,90	--	<0,01	--	-	
benzo(ghi)perylene	0,77	--	<0,01	--	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,69	--	<0,01	--	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	8,1	*	0,07		-	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	
PCB 101(µg/kgds)	3,7	--	<1	--	-	
PCB 118(µg/kgds)	2,0	--	<1	--	-	
PCB 138(µg/kgds)	8,1	--	<1	--	-	
PCB 153(µg/kgds)	7,1	--	<1	--	-	
PCB 180(µg/kgds)	4,8	--	<1	--	-	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	27	*	4,9	^a	-	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	11	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	87	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	210	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	270	--	<5	--	<5	--



Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 580 * <20 <20

Monstercode en monstertraject

¹	11760704-008	031-3-5 031-3-5 031-3 (90-140)
²	11760704-009	031-4-3 031-4-3 031-4 (30-50)
³	11760709-001	035-1-3 035-1-3 035-1 (50-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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 10% ; humus 5.5%
35 lutum 1.3% ; humus 0.5%
17 lutum 2% ; humus 2%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode	035-2-2 ¹	035-3-2 ²	035-3-4 ³
Bodemtype ¹⁾	17	17	17
droge stof(gew.-%)	90,2 --	91,1 --	66,5 --
gewicht artefacten(g)	68 --	84 --	23 --
aard van de artefacten(g)	Puin --	Stenen --	Stenen --
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,05	<0,05	0,27 *
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	0,39 *
o-xyleen	<0,05 --	<0,05 --	0,40 --
p- en m-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	0,89 --
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	0,105 ^a	1,3 *
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21 --	0,21 --	2,0 --
naftaleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	60 --
fractie C12 - C22	10 --	41 --	2900 --
fractie C22 - C30	48 --	110 --	24400 --
fractie C30 - C40	140 --	150 --	38300 --
totaal olie C10 - C40	200 *	300 *	65600 ***

Monstercode en monstertraject

¹	11760709-002	035-2-2 035-2-2 035-2 (20-70)
²	11760709-003	035-3-2 035-3-2 035-3 (30-50)
³	11760709-004	035-3-4 035-3-4 035-3 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	035-3-6 ¹	104-12 ²	106-1 ³
Bodemtype ¹⁾	17	17	36

droge stof(gew.-%)	78,1	--	93,8	--	80,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	19	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Stenen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-		4,1	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	-		-		7,3	--

METALEN

barium ⁺	-		-		130	
cadmium	-		-		0,5	*
kobalt	-		-		7,4	*
koper	-		-		52	*
kwik	-		-		0,21	*
lood	-		-		88	*
molybdeen	-		-		<1,5	
nikkel	-		-		17	
zink	-		-		210	*

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,05		<0,05		-	
tolueen	<0,05		<0,05		-	
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		-	
o-xyleen	<0,05	--	<0,05	--	-	
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	-	
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a		0,105 ^a		-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,21	--	-	
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	-	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	-		-		0,03	--
fenantreen	-		-		1,5	--
antraceen	-		-		0,41	--
fluoranteen	-		-		3,8	--
benzo(a)antraceen	-		-		1,9	--
chryseen	-		-		1,7	--
benzo(k)fluoranteen	-		-		1,0	--
benzo(a)pyreen	-		-		1,9	--
benzo(ghi)peryleen	-		-		1,2	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		-		1,3	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		-		15	*

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)	-		-		1,2	--
PCB 153(µg/kgds)	-		-		1,0	--
PCB 180(µg/kgds)	-		-		<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-		-		5,7	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	7	--	6	--	<5	--
fractie C12 - C22	6	--	59	--	<5	--
fractie C22 - C30	15	--	7	--	<5	--
fractie C30 - C40	18	--	<5	--	<5	--

Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 50 * 70 * <20

Monstercode en monstertraject

¹	11760709-005	035-3-6 035-3-6 035-3 (125-175)
²	11760713-001	104-12 104-12 104 (430-480)
³	11760744-001	106-1 106-1 106 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%
36 lutum 7.3% ; humus 4.1%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	106-3 ¹ 37	107-1 ² 38	107-4 ³ 39
droge stof(gew.-%)	79,2 --	83,5 --	83,4 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	17 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Stenen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,2 --	3,7 --	1,1 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	12 --	6,2 --	13 --
METALEN			
barium ⁺	86	100	62
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	6,3	6,8 *	6,2
koper	34 *	39 *	13
kwik	0,10	0,30 *	<0,10
lood	35	60 *	19
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	15	14	13
zink	99 *	150 *	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	0,02 --	<0,01 --
fenantreen	0,29 --	0,73 --	<0,01 --
antraceen	0,08 --	0,19 --	<0,01 --
fluoranteen	0,86 --	1,6 --	<0,01 --
benzo(a)antraceen	0,42 --	0,78 --	<0,01 --
chryseen	0,39 --	0,73 --	<0,01 --
benzo(k)fluoranteen	0,25 --	0,42 --	<0,01 --
benzo(a)pyreen	0,45 --	0,74 --	<0,01 --
benzo(ghi)peryleen	0,31 --	0,48 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,31 --	0,49 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3,4 *	6,2 *	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 --	<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 ^a	5,3	4,9 ^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	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11760744-002 106-3 106-3 106 (100-150)
² 11760744-003 107-1 107-1 107 (0-50)
³ 11760744-004 107-4 107-4 107 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
37 lutum 12% ; humus 2.2%
38 lutum 6.2% ; humus 3.7%
39 lutum 13% ; humus 1.1%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	110-3 ¹ 40	110-5 ² 41	111-2 ³ 42
droge stof(gew.-%)	82,2 --	77,7 --	92,0 --
gewicht artefacten(g)	20 --	<1 --	24 --
aard van de artefacten(g)	Stenen --	Geen --	Stenen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0 --	2,7 --	4,5 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	7,4 --	7,9 --	<1 --
METALEN			
barium ⁺	170	77	73
cadmium	1,2 *	0,4 *	<0,35
kobalt	6,8 *	4,8	5,1 *
koper	680 ***	89 **	15
kwik	5,0 *	0,20 *	0,17 *
lood	180 *	56 *	41 *
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	17	12	13 *
zink	530 ***	120 *	65 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,35 --	0,07 --	<0,11 --#
fenantreen	1,1 --	1,0 --	2,2 --
antraceen	0,40 --	0,28 --	0,57 --
fluoranteen	3,7 --	2,9 --	3,0 --
benzo(a)antraceen	1,7 --	1,5 --	1,3 --
chryseen	1,7 --	1,4 --	1,2 --
benzo(k)fluoranteen	1,1 --	0,88 --	0,72 --
benzo(a)pyreen	1,8 --	1,5 --	1,3 --
benzo(ghi)peryleen	1,4 --	1,1 --	0,83 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,4 --	1,1 --	0,93 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	15 *	12 *	12 *
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<6,6 --#
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<7,5 --#
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<6,1 --#
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<7,1 --#
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	<1 --	16 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	1,2 --	15 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<6,6 --#
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 ^a	5,4	52 *
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	86 --	29 --	140 --
fractie C22 - C30	410 --	84 --	540 --
fractie C30 - C40	250 --	67 --	700 --
totaal olie C10 - C40	750 **	180 *	1400 **

Monstercode en monstertraject

¹	11760744-005	110-3 110-3 110 (50-100)
²	11760744-006	110-5 110-5 110 (120-150)
³	11760744-007	111-2 111-2 111 (25-75)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
40 lutum 7.4% ; humus 2%
41 lutum 7.9% ; humus 2.7%
42 lutum 1% ; humus 4.5%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	111-4 ¹	112-3 ²	112-5 ³
Bodemtype ¹⁾	43	44	45
droge stof(gew.-%)	83,5 --	86,9 --	82,9 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	12 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Stenen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,6 --	2,3 --	2,9 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	8,7 --	6,9 --	11 --
METALEN			
barium ⁺	91	78	62
cadmium	0,5 *	<0,35	<0,35
kobalt	7,2	5,7	6,3
koper	27 *	13	11
kwik	0,23 *	<0,10	<0,10
lood	79 *	34	15
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	16	15	14
zink	190 *	140 *	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,20 --	0,03 --	<0,01 --
fenantreen	2,7 --	1,1 --	0,06 --
antraceen	0,55 --	0,25 --	0,02 --
fluoranteen	2,6 --	1,9 --	0,12 --
benzo(a)antraceen	1,0 --	0,94 --	0,05 --
chryseen	1,0 --	0,98 --	0,05 --
benzo(k)fluoranteen	0,54 --	0,53 --	0,03 --
benzo(a)pyreen	0,94 --	0,75 --	0,05 --
benzo(ghi)peryleen	0,62 --	0,54 --	0,04 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,63 --	0,53 --	0,03 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	11 *	7,6 *	0,44
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	4,9 ^a	4,9
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	15 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	10 --	<5 --	<5 --
fractie C22 - C30	11 --	<5 --	<5 --
fractie C30 - C40	17 --	<5 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	50	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11760744-008 111-4 111-4 111 (100-130)
² 11760744-009 112-3 112-3 112 (35-85)
³ 11760744-010 112-5 112-5 112 (100-130)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
43 lutum 8.7% ; humus 3.6%
44 lutum 6.9% ; humus 2.3%
45 lutum 11% ; humus 2.9%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	112-11 ¹	110-10 ²	113-4 ³
Bodemtype ¹⁾	46	47	48
droge stof(gew.-%)	84,1 --	86,0 --	79,9 --
gewicht artefacten(g)	15 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Stenen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5 --	<0,5 --	1,2 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	7,1 --	5,9 --	11 --
METALEN			
barium ⁺	32	<20	64
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	3,8	<3	6,4
koper	<10	<10	<10
kwik	<0,10	<0,10	<0,10
lood	<13	<13	13
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	8,1	<5	13
zink	22	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
fenantreen	0,02 --	<0,01 --	0,04 --
antraceen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
fluoranteen	0,03 --	<0,01 --	0,07 --
benzo(a)antraceen	0,01 --	<0,01 --	0,04 --
chryseen	0,01 --	<0,01 --	0,04 --
benzo(k)fluoranteen	<0,01 --	<0,01 --	0,03 --
benzo(a)pyreen	0,01 --	<0,01 --	0,04 --
benzo(ghi)peryleen	<0,01 --	<0,01 --	0,03 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	0,03 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,11	0,07	0,32
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 ^a	4,9 ^a	4,9 ^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	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11760744-011 112-11 112-11 112 (350-370)
² 11760744-012 110-10 110-10 110 (300-350)
³ 11760744-013 113-4 113-4 113 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
46 lutum 7.1% ; humus 0.5%
47 lutum 5.9% ; humus 0.5%
48 lutum 11% ; humus 1.2%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	113-11 ¹	114-7 ²	114-11 ³
Bodemtype ¹⁾	17	49	17

droge stof(gew.-%)	79,6	--	82,9	--	83,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		1,3	--	-	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	-		13	--	-	

METALEN

barium ⁺	-		60		-	
cadmium	-		<0,35		-	
kobalt	-		6,0		-	
koper	-		22		-	
kwik	-		0,15	*	-	
lood	-		35		-	
molybdeen	-		<1,5		-	
nikkel	-		14		-	
zink	-		63		-	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,05	-			<0,05	
tolueen	<0,05	-			<0,05	
ethylbenzeen	<0,05	-			<0,05	
o-xyleen	<0,05	--	-		<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	-		<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	-	-		0,105 ^a	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	-		0,21	--
naftaleen	<0,1	--	-		<0,1	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	-		0,01	--	-	
fenantreen	-		0,09	--	-	
antraceen	-		0,02	--	-	
fluoranteen	-		0,17	--	-	
benzo(a)antraceen	-		0,09	--	-	
chryseen	-		0,09	--	-	
benzo(k)fluoranteen	-		0,06	--	-	
benzo(a)pyreen	-		0,09	--	-	
benzo(ghi)perylene	-		0,08	--	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0,07	--	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		0,75		-	

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	^a	-	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	6	--	9	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	34	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	36	--	<5	--

Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 <20 80 * <20

Monstercode en monstertraject

¹	11760744-014	113-11 113-11 113 (400-450)
²	11760744-015	114-7 114-7 114 (230-280)
³	11760744-016	114-11 114-11 114 (400-450)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%
49 lutum 13% ; humus 1.3%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	115-8 ¹	115-9 ²	115-11 ³
Bodemtype ¹⁾	17	50	17

droge stof(gew.-%)	80,7	--	80,1	--	78,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	29	--	19	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Stenen	--	Stenen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		0,7	--	-	

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	-		10	--	-	

METALEN

barium ⁺	-		38		-	
cadmium	-		<0,35		-	
kobalt	-		5,7		-	
koper	-		<10		-	
kwik	-		<0,10		-	
lood	-		<13		-	
molybdeen	-		<1,5		-	
nikkel	-		12		-	
zink	-		27		-	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,05	-			<0,05	
tolueen	<0,05	-			<0,05	
ethylbenzeen	<0,05	-			<0,05	
o-xyleen	<0,05	--	-		<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	-		<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	-	-		0,105 ^a	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	-		0,21	--
naftaleen	<0,1	--	-		<0,1	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	-		<0,01	--	-	
fenantreen	-		0,06	--	-	
antraceen	-		0,01	--	-	
fluorantreen	-		0,15	--	-	
benzo(a)antraceen	-		0,07	--	-	
chryseen	-		0,06	--	-	
benzo(k)fluorantreen	-		0,04	--	-	
benzo(a)pyreen	-		0,05	--	-	
benzo(ghi)perylene	-		0,04	--	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0,04	--	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		0,51		-	

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	^a	-	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	270	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	1700	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	2100	--	<5	--	<5	--

Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 4200 *** <20 <20

Monstercode en monstertraject

¹	11760744-017	115-8 115-8 115 (250-300)
²	11760744-018	115-9 115-9 115 (300-350)
³	11760744-019	115-11 115-11 115 (380-400)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%
50 lutum 10% ; humus 0.7%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	115-12 ¹	001-1 ²	001-3 ³
Bodemtype ¹⁾	17	51	52

droge stof(gew.-%)	66,3	--	89,4	--	80,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		1,9	--	2,7	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	-		1,3	--	11	--

METALEN

barium ⁺	-		100		68	
cadmium	-		0,4	*	<0,35	
kobalt	-		6,0	*	6,8	
koper	-		16		26	*
kwik	-		0,10		0,35	*
lood	-		25		47	*
molybdeen	-		2,7	*	<1,5	
nikkel	-		16	*	14	
zink	-		96	*	74	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,05	-	-	
tolueen	<0,05	-	-	
ethylbenzeen	<0,05	-	-	
o-xyleen	<0,05	--	-	
p- en m-xyleen	<0,1	--	-	
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	-	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	-	
naftaleen	<0,1	--	-	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	-		0,07	--	<0,01	--
fenantreen	-		0,75	--	0,09	--
antraceen	-		0,17	--	0,03	--
fluoranteen	-		1,3	--	0,18	--
benzo(a)antraceen	-		0,52	--	0,10	--
chryseen	-		0,51	--	0,09	--
benzo(k)fluoranteen	-		0,26	--	0,05	--
benzo(a)pyreen	-		0,44	--	0,07	--
benzo(ghi)perylene	-		0,29	--	0,05	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		0,30	--	0,06	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		4,6	*	0,73	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	-		<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	-		2,4	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	-		<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	-		<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	-		1,5	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	-		1,7	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	-		1,2	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-		9,0	*	4,9	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	33	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	120	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	320	--	<5	--

Referentienummer : MB-80126-R2

totaal olie C10 - C40 <20 480 * <20

Monstercode en monstertraject

¹	11760744-020	115-12 115-12 115 (400-450)
²	11760751-001	001-1 001-1 001 (0-50)
³	11760751-002	001-3 001-3 001 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%
51 lutum 1.3% ; humus 1.9%
52 lutum 11% ; humus 2.7%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	005-1 ¹ 53	005-3 ² 54	105-2 ³ 55
droge stof(gew.-%)	82,0 --	81,8 --	83,0 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7 --	0,9 --	2,8 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	12 --	19 --	7,8 --
METALEN			
barium ⁺	61	79	57
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	5,8	6,7	5,6
koper	15	<10	18
kwik	<0,10	<0,10	<0,10
lood	20	<13	41 *
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	12	16	11
zink	50	38	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	0,27 --
fenantreen	0,01 --	<0,01 --	7,3 --
antraceen	<0,01 --	<0,01 --	1,7 --
fluoranteen	0,01 --	<0,01 --	6,4 --
benzo(a)antraceen	<0,01 --	<0,01 --	2,1 --
chryseen	<0,01 --	<0,01 --	1,8 --
benzo(k)fluoranteen	<0,01 --	<0,01 --	0,98 --
benzo(a)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	2,0 --
benzo(ghi)peryleen	<0,01 --	<0,01 --	1,4 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	1,4 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,08	0,07	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 ^a	4,9 ^a	4,9
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	<5 --	<5 --	21 --
fractie C22 - C30	<5 --	<5 --	10 --
fractie C30 - C40	<5 --	<5 --	5 --
totaal olie C10 - C40	<20	<20	40

Monstercode en monstertraject

¹ 11760751-003 005-1 005-1 005 (0-50)
² 11760751-004 005-3 005-3 005 (100-150)
³ 11760753-001 105-2 105-2 105 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
53 lutum 12% ; humus 1.7%
54 lutum 19% ; humus 0.9%
55 lutum 7.8% ; humus 2.8%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	105-4 ¹ 56	108-1 ² 57	108-3 ³ 58
droge stof(gew.-%)	81,1 --	89,1 --	90,9 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5 --	6,6 --	1,6 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	11 --	7,1 --	11 --
METALEN			
barium ⁺	59	280	71
cadmium	<0,35	2,2 *	<0,35
kobalt	6,0	7,3 *	6,2
koper	12	44 *	16
kwik	<0,10	0,21 *	<0,10
lood	20	100 *	17
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	12	16	12
zink	41	250 **	51
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	1,8 --	<0,01 --
fenantreen	0,02 --	22 --	0,14 --
antraceen	<0,01 --	6,0 --	0,05 --
fluoranteen	0,03 --	20 --	0,19 --
benzo(a)antraceen	<0,01 --	8,8 --	0,10 --
chryseen	0,02 --	8,0 --	0,10 --
benzo(k)fluoranteen	0,01 --	3,9 --	0,05 --
benzo(a)pyreen	0,02 --	6,8 --	0,08 --
benzo(ghi)peryleen	0,02 --	4,1 --	0,05 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02 --	4,2 --	0,06 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,15	85 ***	0,83
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 --	1,6 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	1,6 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	1,2 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 ^a	7,2	4,9 ^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	18 --	5 --
fractie C12 - C22	<5 --	78 --	<5 --
fractie C22 - C30	<5 --	22 --	<5 --
fractie C30 - C40	<5 --	13 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20	130 *	<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11760753-002 105-4 105-4 105 (150-200)
² 11760753-003 108-1 108-1 108 (0-50)
³ 11760753-004 108-3 108-3 108 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
56 lutum 11% ; humus 1.5%
57 lutum 7.1% ; humus 6.6%
58 lutum 11% ; humus 1.6%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode	109-2 ¹	109-3 ²	109-5 ³
Bodemtype ¹⁾	59	60	61
droge stof(gew.-%)	84,8 --	83,1 --	88,1 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,8 --	5,2 --	2,0 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	5,4 --	9,5 --	12 --
METALEN			
barium ⁺	97	200	65
cadmium	<0,35	1,0 *	<0,35
kobalt	6,2 *	8,5 *	6,2
koper	48 *	56 *	12
kwik	0,39 *	0,82 *	<0,10
lood	140 *	160 *	14
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	13	19	12
zink	180 *	380 **	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,10 --	0,05 --	<0,01 --
fenantreen	6,1 --	3,6 --	0,08 --
antraceen	1,5 --	0,91 --	0,02 --
fluoranteen	6,7 --	4,7 --	0,11 --
benzo(a)antraceen	3,0 --	2,4 --	0,05 --
chryseen	2,5 --	2,3 --	0,04 --
benzo(k)fluoranteen	1,3 --	1,3 --	0,02 --
benzo(a)pyreen	2,3 --	1,9 --	0,04 --
benzo(ghi)peryleen	1,4 --	1,3 --	0,03 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,4 --	1,4 --	0,02 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	26 **	20 *	0,43
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	4,9	4,9 ^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	20 --	23 --	<5 --
fractie C22 - C30	14 --	22 --	<5 --
fractie C30 - C40	16 --	11 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	50	60	<20

Monstercode en monstertraject

¹ 11760753-005 109-2 109-2 109 (20-60)
² 11760753-006 109-3 109-3 109 (60-110)
³ 11760753-007 109-5 109-5 109 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
59 lutum 5.4% ; humus 4.8%
60 lutum 9.5% ; humus 5.2%
61 lutum 12% ; humus 2%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	mm16 ¹ 62	mm17 ² 63	102-4 ³ 64
droge stof(gew.-%)	83,5 --	86,3 --	82,7 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5 --	<0,5 --	<0,5 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	14 --	7,7 --	13 --
METALEN			
barium ⁺	40	70	69
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	3,7	9,1 *	5,0
koper	<10	<10	<10
kwik	<0,10	<0,10	<0,10
lood	<13	<13	<13
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	7,7	21 *	12
zink	21	50	27
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	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
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	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
benzo(ghi)peryleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	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 ^a	4,9 ^a	4,9 ^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	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹	11761687-001	mm16 mm16 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (60-100) 103 (50-100)
²	11761687-002	mm17 mm17 100 (150-200) 101 (150-200) 103 (150- 200)
³	11761687-003	102-4 102-4 102 (150-200)

Referentienummer : MB-80126-R2

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ 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%.)
62 lutum 14% ; humus 0.5%
63 lutum 7.7% ; humus 0.5%
64 lutum 13% ; humus 0.5%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	100-8 ¹	101-8 ²	110-7 ³	
Bodemtype ¹⁾	17	17	65	
Malen van monstermateriaal()	-	0	--	-
droge stof(gew.-%)	83,0	--	96,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	-	1,4	--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	-	-	15	--
METALEN				
barium ⁺	-	-	87	
cadmium	-	-	<0,35	
kobalt	-	-	8,3	
koper	-	-	12	
kwik	-	-	<0,10	
lood	-	-	13	
molybdeen	-	-	<1,5	
nikkel	-	-	17	
zink	-	-	48	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05	<0,05	-	
tolueen	<0,05	<0,05	-	
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	-	
o-xyleen	<0,05	--	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	0,105 ^a	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,21	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	-	-	<0,01	--
fenantreen	-	-	0,01	--
antraceen	-	-	<0,01	--
fluoranteen	-	-	0,02	--
benzo(a)antraceen	-	-	0,02	--
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)	-	-	0,10	
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	^a
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--

Referentienummer : MB-80126-R2

fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11761687-004	100-8 100-8 100 (300-320)
²	11761687-005	101-8 101-8 101 (280-290)
³	11763470-001	110-7 110-7 110 (180-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%
65 lutum 15% ; humus 1.4%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	031-1-7 ¹	031-3-7 ²	031-4-5 ³
Bodemtype ¹⁾	66	67	68

droge stof(gew.-%)	80,4	--	86,4	--	84,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,9	--	1,4	--	1,9	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	9,3	--	7,2	--	7,2	--

METALEN

barium ⁺	110		34		74	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	5,6		4,7		5,6	
koper	18		<10		19	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	33		14		36	*
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	11		9,5		13	
zink	220	*	21		67	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,05	--	<0,01	--	0,19	--
fenantreen	0,14	--	<0,01	--	0,45	--
antraceen	0,05	--	<0,01	--	0,13	--
fluoranteen	0,21	--	<0,01	--	0,56	--
benzo(a)antraceen	0,13	--	<0,01	--	0,25	--
chryseen	0,13	--	<0,01	--	0,24	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	<0,01	--	0,15	--
benzo(a)pyreen	0,12	--	<0,01	--	0,22	--
benzo(ghi)peryleen	0,10	--	<0,01	--	0,15	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,11	--	<0,01	--	0,14	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,1		0,07		2,5	*

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	--	1,3	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9	^a	5,9	*

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	8	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	23	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	25	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		60	*

Monstercode en monstertraject

¹	11763497-001	031-1-7 031-1-7 031-1 (160-200)
²	11763497-002	031-3-7 031-3-7 031-3 (150-200)
³	11763497-003	031-4-5 031-4-5 031-4 (100-130)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
66 lutum 9.3% ; humus 2.9%
67 lutum 7.2% ; humus 1.4%
68 lutum 7.2% ; humus 1.9%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	031-4-7 ¹	035-2-3 ²	035-1-5 ³
Bodemtype ¹⁾	69	70	71

droge stof(gew.-%)	83,5	--	80,4	--	74,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,0	--	5,0	--	7,8	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	9,4	--	10	--	9,2	--

METALEN

barium ⁺	68		110		210	
cadmium	<0,35		0,9	*	1,3	*
kobalt	5,7		7,2		9,5	*
koper	16		33	*	54	*
kwik	<0,10		0,43	*	0,34	*
lood	22		79	*	130	*
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	13		15		20	*
zink	59		170	*	350	**

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,10	--	0,02	--	0,09	--
fenantreen	0,19	--	0,29	--	1,7	--
antraceen	0,06	--	0,06	--	0,61	--
fluoranteen	0,28	--	0,49	--	5,2	--
benzo(a)antraceen	0,12	--	0,26	--	4,9	--
chryseen	0,12	--	0,27	--	4,7	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	0,17	--	3,9	--
benzo(a)pyreen	0,11	--	0,25	--	4,8	--
benzo(ghi)peryleen	0,08	--	0,19	--	3,6	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,09	--	0,20	--	4,1	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,2		2,2	*	34	**

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	--	2,1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,7	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,5	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9		8,1	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	6	--	20	--
fractie C12 - C22	<5	--	10	--	54	--
fractie C22 - C30	9	--	11	--	61	--
fractie C30 - C40	10	--	17	--	64	--
totaal olie C10 - C40	<20		40		200	*

Monstercode en monstertraject

¹	11763497-004	031-4-7 031-4-7 031-4 (150-200)
²	11763497-006	035-2-3 035-2-3 035-2 (70-100)
³	11764015-001	035-1-5 035-1-5 035-1 (70-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
69 lutum 9.4% ; humus 2%
70 lutum 10% ; humus 5%
71 lutum 9.2% ; humus 7.8%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode	201-7 ¹	201-8 ²	202-7 ³
Bodemtype ¹⁾	17	17	17

droge stof(gew.-%)	79,9	--	82,8	--	80,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

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		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11773990-001	201-7 201-7 201 (215-250)
²	11773990-002	201-8 201-8 201 (250-270)
³	11773990-003	202-7 202-7 202 (270-300)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹⁾ 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%.)
17 lutum 2% ; humus 2%

Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
 Projectcode MB-80126

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

Monstercode	205-3 ¹		205-6 ²		206-1 ³
Bodemtype ¹⁾	72		73		74
droge stof(gew.-%)	93,1	--	83,1	--	93,1
gewicht artefacten(g)	41	--	<1	--	46
aard van de artefacten(g)	Stenen	--	Geen	--	Stenen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,5	--	1,8	--	1,1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--	10	--	4,2
METALEN					
barium ⁺	73		69		65
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
kobalt	6,3	*	5,8		7,2
koper	35	*	<10		13
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	20		<13		25
molybdeen	<1,5		3,0	*	<1,5
nikkel	17	*	14		17
zink	61	*	35		43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01
fenantreen	1,3	--	0,49	--	0,33
antraceen	0,58	--	0,16	--	0,30
fluoranteen	2,4	--	0,56	--	2,0
benzo(a)antraceen	1,3	--	0,27	--	1,0
chryseen	1,1	--	0,24	--	0,85
benzo(k)fluoranteen	0,82	--	0,11	--	0,95
benzo(a)pyreen	1,5	--	0,20	--	1,6
benzo(ghi)peryleen	2,8	--	0,13	--	2,2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	2,0	--	0,13	--	2,0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	14	*	2,3	*	11
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1
PCB 52(µg/kgds)	6,0	--	<1	--	<1
PCB 101(µg/kgds)	70	--	3,5	--	2,4
PCB 118(µg/kgds)	19	--	<1	--	<1
PCB 138(µg/kgds)	220	--	6,4	--	5,4
PCB 153(µg/kgds)	180	--	7,3	--	5,8
PCB 180(µg/kgds)	140	--	5,8	--	5,0
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	630	***	25	*	21
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	6
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	9
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	12
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	25
totaal olie C10 - C40	<20		<20		50

Monstercode en monstertraject

¹ 11773990-004 205-3 205-3 205 (50-100)
² 11773990-005 205-6 205-6 205 (180-230)
³ 11773990-006 206-1 206-1 206 (11-55)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20

Referentienummer : MB-80126-R2

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.

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- 1) 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%.)
72 lutum 1% ; humus 2.5%
73 lutum 10% ; humus 1.8%
74 lutum 4.2% ; humus 1.1%



Referentienummer : MB-80126-R2

Projectnaam DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Projectcode MB-80126

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

Monstercode 206-2¹
Bodemtype¹⁾ 75

droge stof(gew.-%)	93,7	--
gewicht artefacten(g)	90	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,2	--

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--

METALEN

barium ⁺	94	
cadmium	<0,35	
kobalt	7,5	*
koper	13	
kwik	<0,10	
lood	71	*
molybdeen	<1,5	
nikkel	16	*
zink	61	*

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,03	--#
fenantreen	11	--
antraceen	1,4	--
fluoranteen	36	--
benzo(a)antraceen	11	--
chryseen	7,9	--
benzo(k)fluoranteen	5,9	--
benzo(a)pyreen	9,7	--
benzo(ghi)peryleen	7,0	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	7,2	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	96	***

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1,8	--#
PCB 52(µg/kgds)	<2,0	--#
PCB 101(µg/kgds)	<1,6	--#
PCB 118(µg/kgds)	<1,9	--#
PCB 138(µg/kgds)	<1,8	--#
PCB 153(µg/kgds)	<1,3	--#
PCB 180(µg/kgds)	<1,8	--#
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,5	^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	11	--
fractie C12 - C22	52	--
fractie C22 - C30	50	--
fractie C30 - C40	81	--
totaal olie C10 - C40	190	*

Monstercode en monstertraject

¹ 11773990-007 206-2 206-2 206 (55-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.



Referentienummer : MB-80126-R2

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * 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 AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*
- ¹⁾ 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%.)
75 lutum 1% ; humus 2.2%*



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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			413	85
cadmium	0,38	4,3	8,3	0,38
kobalt	7,0	48	89	7,0
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	205	375	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	51	18
zink	77	236	396	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,4	112	220	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	42	571	1100	42

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 7.9%; humus 2.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			315	65
cadmium	0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	5,5	37	69	5,5
koper	21	61	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	353	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	28	42	15
zink	67	205	344	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 4.6%; humus 1.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			469	97
cadmium	0,40	4,6	8,8	0,40
kobalt	7,9	54	100	7,9
koper	25	72	119	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	214	391	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	38	57	20
zink	84	257	431	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,8	148	290	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	55	753	1450	55

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 9.8%; humus 2.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			377	78
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	6,5	44	82	6,5
koper	23	66	110	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	203	372	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	32	48	17
zink	74	229	383	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,8	148	290	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	55	753	1450	55

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 6.7%; humus 2.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			377	78
cadmium	0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	6,5	44	82	6,5
koper	25	71	117	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	212	387	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	32	48	17
zink	78	240	402	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	275	540	26
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	103	1401	2700	103

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 6.7%; humus 5.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	25	71	117	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	212	387	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	83	255	427	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 10%; humus 1.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			436	90
cadmium	0,42	4,7	9,1	0,42
kobalt	7,4	51	94	7,4
koper	25	72	120	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	214	392	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	36	53	19
zink	82	253	423	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,2	209	410	20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	78	1064	2050	78

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 8.7%; humus 4.1%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			323	67
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
kobalt	5,6	38	71	5,6
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	35	204	373	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	29	43	15
zink	72	222	371	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10	255	500	24
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	95	1298	2500	95

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
8: lutum 4.9%; humus 5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			335	69
cadmium	0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	5,8	40	74	5,8
koper	24	69	115	24
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	36	209	382	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	30	44	15
zink	75	230	384	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	12	301	590	29
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	112	1531	2950	112

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 5.3%; humus 5.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			653	135
cadmium	0,42	4,8	9,2	0,42
kobalt	11	74	137	11
koper	29	82	136	29
kwik	0,13	15	31	0,13
lood	40	232	424	40
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	26	50	74	26
zink	101	310	519	101
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 16%; humus 0.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	25	72	118	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	213	389	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	84	257	430	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,8	122	240	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	46	623	1200	46

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
11: lutum 10%; humus 2.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			303	63
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,3	36	67	5,3
koper	21	60	99	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	192	350	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	27	41	14
zink	66	201	337	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
12: lutum 4.2%; humus 1.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			306	63
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,3	36	68	5,3
koper	21	60	99	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	192	351	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	28	41	14
zink	66	202	339	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
13: lutum 4.3%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			252	52
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,5	31	57	4,5
koper	20	57	93	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	186	340	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	24	36	12
zink	60	186	311	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
14: lutum 2.5%; humus 0.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	25	71	117	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	212	387	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	83	255	427	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
15: lutum 10%; humus 0.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			395	82
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	6,7	46	85	6,7
koper	23	66	109	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	202	370	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	75	230	385	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
16: lutum 7.3%; humus 1.8%

Referentienummer : MB-80126-R2**Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven**

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
17: lutum 2%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
18: lutum 1.8%; humus 2%



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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			392	81
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	6,7	46	85	6,7
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	205	374	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	76	233	390	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,6	143	280	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	53	727	1400	53

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
19: lutum 7.2%; humus 2.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			315	65
cadmium	0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	5,5	37	69	5,5
koper	21	61	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	353	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	28	42	15
zink	67	205	344	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
20: lutum 4.6%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			291	60
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,1	35	65	5,1
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	190	348	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	27	39	14
zink	64	198	331	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
21: lutum 3.8%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			564	116
cadmium	0,44	5,0	9,5	0,44
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	28	80	133	28
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	39	228	417	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	95	291	488	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,8	199	390	19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	74	1012	1950	74

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
22: lutum 13%; humus 3.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			594	123
cadmium	0,42	4,8	9,1	0,42
kobalt	9,9	67	125	9,9
koper	28	79	131	28
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	39	227	414	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	24	46	69	24
zink	96	294	492	96
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,8	122	240	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	46	623	1200	46

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
23: lutum 14%; humus 2.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	25	73	120	25
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	215	393	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	86	264	442	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
24: lutum 11%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			356	74
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	6,1	42	78	6,1
koper	22	63	104	22
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	34	198	362	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	46	16
zink	71	218	365	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
25: lutum 6%; humus 1.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
26: lutum 8%; humus 2%



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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			261	54
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	4,6	32	59	4,6
koper	21	60	99	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	192	351	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	64	195	327	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,0	178	350	17
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	66	908	1750	66

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
27: lutum 2.8%; humus 3.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			344	71
cadmium	0,44	5,0	9,6	0,44
kobalt	5,9	41	75	5,9
koper	25	71	118	25
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	37	213	388	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	30	45	16
zink	77	236	395	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	13	342	670	33
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	127	1739	3350	127

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
28: lutum 5.6%; humus 6.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			460	95
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	7,8	53	98	7,8
koper	24	70	116	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	210	383	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	38	56	20
zink	82	250	419	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
29: lutum 9.5%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			383	79
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	6,6	45	83	6,6
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	205	374	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	48	17
zink	75	231	388	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,2	158	310	15
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	59	804	1550	59

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
30: lutum 6.9%; humus 3.1%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			430	89
cadmium	0,40	4,6	8,8	0,40
kobalt	7,3	50	92	7,3
koper	25	71	117	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	211	385	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	36	53	18
zink	80	247	414	80
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,6	168	330	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	63	856	1650	63

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
31: lutum 8.5%; humus 3.3%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			415	86
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	7,1	48	90	7,1
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	205	374	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	51	18
zink	77	236	396	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
32: lutum 8%; humus 1.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			246	51
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	4,4	30	56	4,4
koper	21	61	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	354	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	24	35	12
zink	64	195	327	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,8	224	440	22
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	84	1142	2200	84

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
33: lutum 2.3%; humus 4.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,45	5,1	9,7	0,45
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	27	78	128	27
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	39	223	408	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	88	271	454	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	280	550	27
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	104	1427	2750	104

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
34: lutum 10%; humus 5.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
35: lutum 1.3%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			395	82
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
kobalt	6,7	46	85	6,7
koper	24	70	115	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	209	383	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	78	240	401	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,2	209	410	20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	78	1064	2050	78

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
36: lutum 7.3%; humus 4.1%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			534	110
cadmium	0,41	4,6	8,8	0,41
kobalt	8,9	61	113	8,9
koper	26	75	124	26
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	219	400	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	22	42	63	22
zink	89	274	459	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,4	112	220	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	42	571	1100	42

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
37: lutum 12%; humus 2.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			362	75
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	6,2	43	79	6,2
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	204	373	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	46	16
zink	74	228	381	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,4	189	370	18
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	70	960	1850	70

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
38: lutum 6.2%; humus 3.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			564	116
cadmium	0,41	4,6	8,8	0,41
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	27	77	127	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	38	222	405	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	92	283	473	92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
39: lutum 13%; humus 1.1%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			398	82
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	6,8	46	86	6,8
koper	23	66	109	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	203	370	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	34	50	17
zink	75	231	387	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
40: lutum 7.4%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			413	85
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	7,0	48	89	7,0
koper	24	68	113	24
kwik	0,11	14	28	0,11
lood	36	207	378	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	51	18
zink	78	239	400	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
41: lutum 7.9%; humus 2.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	21	60	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	352	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	63	193	323	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,0	230	450	22
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	86	1168	2250	86

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
42: lutum 1%; humus 4.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			436	90
cadmium	0,41	4,6	8,9	0,41
kobalt	7,4	51	94	7,4
koper	25	71	118	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	213	388	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	36	53	19
zink	82	250	419	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,2	184	360	18
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	68	934	1800	68

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
43: lutum 8.7%; humus 3.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			383	79
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	6,6	45	83	6,6
koper	23	66	108	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	202	369	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	48	17
zink	74	228	381	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,6	117	230	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	44	597	1150	44

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
44: lutum 6.9%; humus 2.3%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	26	75	123	26
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	218	398	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	87	268	449	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,8	148	290	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	55	753	1450	55

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
45: lutum 11%; humus 2.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			389	80
cadmium	0,38	4,3	8,1	0,38
kobalt	6,6	45	84	6,6
koper	23	65	108	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	202	369	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	74	228	382	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
46: lutum 7.1%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			353	73
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	6,1	42	77	6,1
koper	22	63	104	22
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	34	198	361	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	45	16
zink	71	217	364	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
47: lutum 5.9%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	25	73	120	25
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	215	393	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	86	264	442	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
48: lutum 11%; humus 1.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			564	116
cadmium	0,41	4,6	8,8	0,41
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	27	77	127	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	38	222	405	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	92	283	473	92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
49: lutum 13%; humus 1.3%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	25	71	117	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	212	387	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	83	255	427	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
50: lutum 10%; humus 0.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
51: lutum 1.3%; humus 1.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,41	4,6	8,8	0,41
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	26	74	123	26
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	217	397	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	87	267	448	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
52: lutum 11%; humus 2.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			534	110
cadmium	0,40	4,6	8,7	0,40
kobalt	8,9	61	113	8,9
koper	26	75	124	26
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	218	399	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	22	42	63	22
zink	89	273	458	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
53: lutum 12%; humus 1.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			742	153
cadmium	0,44	5,0	9,5	0,44
kobalt	12	83	155	12
koper	31	88	146	31
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	42	242	443	42
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	110	338	566	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
54: lutum 19%; humus 0.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			410	85
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	7,0	48	88	7,0
koper	24	68	113	24
kwik	0,11	14	28	0,11
lood	36	207	378	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	34	51	18
zink	78	238	399	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,6	143	280	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	53	727	1400	53

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
55: lutum 7.8%; humus 2.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	25	73	120	25
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	215	393	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	86	264	442	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
56: lutum 11%; humus 1.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			389	80
cadmium	0,45	5,1	9,7	0,45
kobalt	6,6	45	84	6,6
koper	26	74	123	26
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	217	397	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	81	249	418	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	13	337	660	32
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	125	1713	3300	125

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
57: lutum 7.1%; humus 6.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	25	73	120	25
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	215	393	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	86	264	442	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
58: lutum 11%; humus 1.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			338	70
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
kobalt	5,9	40	74	5,9
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	205	375	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	30	44	15
zink	73	225	377	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,6	245	480	24
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	91	1246	2400	91

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
59: lutum 5.4%; humus 4.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			460	95
cadmium	0,44	5,0	9,5	0,44
kobalt	7,8	53	98	7,8
koper	26	76	126	26
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	38	221	403	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	38	56	20
zink	86	265	444	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10	265	520	25
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	99	1349	2600	99

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
60: lutum 9.5%; humus 5.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			534	110
cadmium	0,40	4,6	8,7	0,40
kobalt	8,9	61	113	8,9
koper	26	75	124	26
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	218	399	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	22	42	63	22
zink	89	273	458	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
61: lutum 12%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			594	123
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
kobalt	9,9	67	125	9,9
koper	27	79	130	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	39	225	412	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	24	46	69	24
zink	95	292	489	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
62: lutum 14%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			407	84
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	6,9	47	88	6,9
koper	23	67	110	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	204	372	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	34	51	18
zink	76	234	391	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
63: lutum 7.7%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			564	116
cadmium	0,41	4,6	8,8	0,41
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	27	77	127	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	38	222	405	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	92	283	473	92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
64: lutum 13%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			623	129
cadmium	0,42	4,7	9,1	0,42
kobalt	10	71	131	10
koper	28	80	133	28
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	39	229	418	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	25	48	71	25
zink	98	301	504	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
65: lutum 15%; humus 1.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			454	94
cadmium	0,40	4,6	8,7	0,40
kobalt	7,7	52	97	7,7
koper	25	71	118	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	212	388	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	82	253	423	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,8	148	290	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	55	753	1450	55

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
66: lutum 9.3%; humus 2.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			392	81
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	6,7	46	85	6,7
koper	23	66	108	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	202	369	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	75	229	384	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
67: lutum 7.2%; humus 1.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			392	81
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	6,7	46	85	6,7
koper	23	66	108	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	202	369	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	33	49	17
zink	75	229	384	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
68: lutum 7.2%; humus 1.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			457	94
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	7,7	53	98	7,7
koper	24	70	115	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	209	383	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	81	249	418	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
69: lutum 9.4%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,44	5,0	9,5	0,44
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	27	77	127	27
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	222	405	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	88	269	450	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10	255	500	24
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	95	1298	2500	95

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
70: lutum 10%; humus 5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			451	93
cadmium	0,48	5,4	10	0,48
kobalt	7,6	52	97	7,6
koper	28	80	133	28
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	39	229	418	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	89	274	459	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	16	398	780	38
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	148	2024	3900	148

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
71: lutum 9.2%; humus 7.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	20	57	93	20
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	186	340	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	60	184	307	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,0	128	250	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	48	649	1250	48

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
72: lutum 1%; humus 2.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			475	98
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	8,0	55	101	8,0
koper	25	71	117	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	212	387	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	39	57	20
zink	83	255	427	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
73: lutum 10%; humus 1.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			303	63
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,3	36	67	5,3
koper	21	60	99	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	192	350	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	27	41	14
zink	66	201	337	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
74: lutum 4.2%; humus 1.1%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	185	338	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	182	305	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,4	112	220	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	42	571	1100	42

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
75: lutum 1%; humus 2.2%

Bijlage 5b:

**Indicatieve toetsing Besluit
Bodemkwaliteit**

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532

Datum toetsing:

22-8-2012

Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Monster: 002-1 002-1 002 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 7,9 % @

				Grond							Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	58	112,375														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,383	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	13,462	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	32,479	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,092	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	28,286	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	23,464	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	69,091	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0318															
Fenanthreen		mg/kg ds	0,11	0,5000															
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0909															
Fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,7273															
Chryseen		mg/kg ds	0,07	0,3182															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,3182															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,2727															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,1818															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,1818															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,1818															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,62	0,620	AW			AW			AW				AW			AW	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*		AW		*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*		AW		*		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*		AW		*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW				AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW				AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW				AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*		AW		*		
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0223	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	63,636	AW			AW			AW				AW			AW	AW

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	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 003-1 003-1 003 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 4,6 % @

- lutumgehalte		4,6 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	54	104,625																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,406	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	13,686	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	28,481	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,097	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	28,534	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	26,370	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	115,269	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,13	0,6500																		
Fenanthreen		mg/kg ds	2,1	10,5000																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,5	2,5000																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1,9	9,5000																		
Chryseen		mg/kg ds	0,57	2,8500																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,74	3,7000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,6	3,0000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,31	1,5500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,36	1,8000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,38	1,9000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	7,6	7,600	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<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	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	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) 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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm1 mm1 022 (0-20) 024 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte 9,8 % @

lutumgehalte				9,8 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	78																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,8					wonen						A				wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2					AW						AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	35					industrie	X					A	X			industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,37					wonen	X					A	X			wonen	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	56					wonen						A				wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5					AW						AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15					AW						AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120					industrie	X					A	X			industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,2																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,05																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,37																			
Chryseen		mg/kg ds	0,2																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,21																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,21																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,13																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,17																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,14																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,7					wonen						A				wonen			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001											AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001											AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001											AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001											AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001											AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001											AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001											AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049					AW						AW							AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40					AW						AW							AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	11	6	3	2	0	2	2		wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	3	2	NVT	2	NVT		industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	3	2	NVT	3	NVT		A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	3	2	NVT	3	NVT		A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 026-1 026-1 026 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte 6,7 % @

- lutumgehalte 6,7 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	55	106,563																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,379	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,5	10,449	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	45,087	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,2	0,265	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	43	61,326	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	10	20,958	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	152,317	wonen			wonen			A				wonen						<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0690																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,47	1,6207																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,3448																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,73	2,5172																		
Chryseen		mg/kg ds	0,32	1,1034																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,36	1,2414																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,31	1,0690																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,19	0,6552																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,2	0,6897																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,21	0,7241																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,9	2,900	wonen			wonen			A				wonen						<T	<T
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	0,0011	0,0038							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	0,0053	0,0183	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	103,448	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	11	5	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 004-3 004-3 004 (30-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte 6,7 % @

- lutumgehalte		6,7 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Metalen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	100	193,750																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

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	11	7	3	2	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	3	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	3	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	3	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm2 mm2 007 (30-80) 008 (70-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	62																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	42	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,02																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,09																			
Chryseen		mg/kg ds	0,03																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,39	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm3 mm3 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 012 (20-60) 014 (0-50) 016 (0-30) 017 (0-50) 025 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte 8,7 % @

- lutumgehalte		8,7 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	84	162,750														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,352	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,7	13,593	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26	41,270	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,21	0,268	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	44	59,554	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	26,203	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	90	153,191	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0732															
Fenanthreen		mg/kg ds	0,27	0,6585															
Anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,1707															
Fluorantheen		mg/kg ds	0,45	1,0976															
Chryseen		mg/kg ds	0,21	0,5122															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,23	0,5610															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,19	0,4634															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,2927															
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,14	0,3415															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,14	0,3415															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,8	1,800	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0120	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	34,146	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	11	5	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	0	0	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 018-1 018-1 018 (0-10)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 4,9 % @

- lutumgehalte		4,9 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	92	178,250														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,582	AW			AW			AW							AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,5	17,349	wonen			wonen			A							<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	49,857	wonen			wonen			A							<T	<T		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,24	0,322	wonen	X		wonen	X		A	X						<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	72	102,170	wonen	X		wonen	X		A	X						<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW							AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	30,537	AW			AW			AW							AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	290,859	industrie	X		industrie	X		A	X						<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0600																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,45	0,9000																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,2400																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,98	1,9600																	
Chryseen		mg/kg ds	0,5	1,0000																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,58	1,1600																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,56	1,1200																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,38	0,7600																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,43	0,8600																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,42	0,8400																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,4	4,400	wonen	X		wonen	X		A	X						<T	<T		
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW										
PCB 52		mg/kg ds	0,0036	0,0072							A	X									
PCB 101		mg/kg ds	0,0059	0,0118							A	X									
PCB 118		mg/kg ds	0,0048	0,0096							A	X									
PCB 138		mg/kg ds	0,0059	0,0118							A	X									
PCB 153		mg/kg ds	0,0044	0,0088							A	X									
PCB 180		mg/kg ds	0,0015	0,0030							A										
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,027	0,0540	industrie	X	X	industrie	X		A	X						<T	<T		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	40,000	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 \$)	> wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	7	5	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	5	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	13	10	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	13	10	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	5	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm4 mm4 012 (0-20) 015 (0-50) 021 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,9 % @
- lutumgehalte 5,3 % @

lutumgehalte 5,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	100	193,750																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,560	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	21,183	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	49	81,215	industrie	X		industrie	X		A	X					industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,63	0,834	industrie	X		industrie	X		A	X					industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	93	129,167	wonen	X		wonen	X		A	X					wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	43,464	industrie	X		industrie	X		A	X					industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	180	337,124	industrie	X		industrie	X		A	X					industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,04	0,0678																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,59	1,0000																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,2034																	
Fluorantheen		mg/kg ds	1	1,6949																	
Chryseen		mg/kg ds	0,48	0,8136																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,5	0,8475																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,43	0,7288																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,29	0,4915																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,31	0,5254																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,29	0,4915																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,1	4,100	wonen	X		wonen	X		A	X					wonen	X		<T	<T
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW										
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0083	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	23,729	AW			AW			AW						AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	11	7	6	4	0	2	2		industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	6	4	NVT	2	NVT		industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	6	3	NVT	3	NVT		A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	6	4	NVT	3	NVT		A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	6	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm5 mm5 004 (120-170) 006 (100-150) 007 (140-190) 008 (150-200) 010 (100-150) 011 (100-150) 012 (100-150) 013 (100-150) 014 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte 16,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																			<T	<T
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	70	98,636														AW	AW	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,347	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	9,444	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	9,767	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,082	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	11,375	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	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	36	49,901	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
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 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	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm6 mm6 016 (100-150) 017 (100-150) 018 (60-110) 021 (100-150) 022 (130-170) 023 (120-170) 024 (130-180) 025 (150-200) 026 (150-190) 027 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,4 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	66	127,875																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,370	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	12,000	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	25,668	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,089	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	50,401	wonen			wonen			A				wonen						<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	26,250	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	125,598	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,1250																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,1667																		
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0833																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0833																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0833																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0417																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0417																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0833																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,19	0,190	AW			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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	58,333	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 015-3 015-3 015 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

lutumgehalte				4,2 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	160																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35					AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,3					wonen			wonen				A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	19					AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12					wonen			wonen				B			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	140					industrie	X		industrie	X			A	X		industrie	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5					AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11					AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	220					industrie	X	X	industrie	X			A	X		industrie	X		>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,03																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,39																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,09																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,75																			
Chryseen		mg/kg ds	0,37																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,37																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,3																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,2																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,22																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,21																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,9					wonen			wonen				A			wonen			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049					AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20					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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	5	2	2	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	2	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739532 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm7 mm7 019 (0-50) 020 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 4,3 % @

lutumgehalte				4,3 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse			> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	46,500														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,407	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,8	13,483	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,419	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,097	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	24,156	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	26,923	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	29,742	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																	
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,1500																	
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0500																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0500																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0500																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0500																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,13	0,130	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	0,0046	0,0230							A	X			A	X					
PCB 118		mg/kg ds	0,0015	0,0075							A				A						
PCB 138		mg/kg ds	0,0095	0,0475							B	X			B	X					
PCB 153		mg/kg ds	0,011	0,0550							B	X			B	X					
PCB 180		mg/kg ds	0,0078	0,0390							B	X			B	X					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,036	0,1800	industrie	X	X		industrie	X	B	X			B	X	industrie	X	<T		
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 \$)	> wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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	6	5	0	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739776 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm8 mm8 009 (150-200) 011 (250-300) 012 (320-370) 013 (330-360) 014 (370-400) 015 (380-400) 016 (270-320) 017 (370-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 2,5 % @

lutumgehalte 2,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,419	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	7,000	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	14,237	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,100	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	14,193	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6	16,800	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	32,397	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*			
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*			
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*			
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW					
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW					
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW					
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW				AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739776 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 018-10 018-10 018 (320-370)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739776

Datum toetsing:

22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Monster: 019-7 019-7 019 (300-350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2					RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	42	81,375																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,376	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	11,063	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	11,351	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,089	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	12,476	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	21,000	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	32	53,976	AW			AW			AW				AW						AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
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	30	150,000	AW			AW			AW				AW						AW	AW

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	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739776 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 020-7 020-7 020 (270-320)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 7,3 % @

- lutumgehalte 7,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	54																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	47	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,35																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,1																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,59																			
Chryseen		mg/kg ds	0,24																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,27																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,25																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,14																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,15																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,17																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,3	2,300	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	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	11	2	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11739776 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 023-10 023-10 023 (360-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-4 035-4 035 (100-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem		
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW	AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW	AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW	AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW				AW			AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	880	880,000	>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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	5	1	1	1	1	1	0	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-2 035-2 035 (50-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
																Grond	Waterbodem		
Aromatische stoffen																			
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,1	0,1000	AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	0,28	0,2800																
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	0,09	0,0900																
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,371	0,3710	AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	33900	33900,000	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>I	>I		

Conclusie voor het hele monster:

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

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-3 031-3 031 (30-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 1,8 % @

- lutumgehalte				1,8 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	230	445,625				wonen			A				A			wonen			<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,861				wonen			B	X			B	X		wonen	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,2	32,344	X			industrie	X		A	X			A	X		industrie	X		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	72,414				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,101				wonen	X		A	X			A	X		wonen	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	65	102,315				wonen			A				A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,9	1,900				industrie	X		B	X			B	X		industrie	X		>T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	26	75,833		X		industrie	X		A	X			A	X		industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	99	234,915				industrie	X									industrie	X			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,13	0,6500																		
Fenanthreen		mg/kg ds	2,8	14,0000																		
Anthraceen		mg/kg ds	1,1	5,5000																		
Fluorantheen		mg/kg ds	7,7	38,5000																		
Chryseen		mg/kg ds	5,2	26,0000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	5,3	26,5000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	3,8	19,0000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	2,1	10,5000																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	2,1	10,5000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,9	9,5000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	32	32,000	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	0,0019	0,0095							A	X			A	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,0016	0,0080							A	X			A	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,0015	0,0075							A	X			A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0078	0,0390	industrie	X		industrie	X		A	X			A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	170	850,000	>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 \$)	> wonen	+ AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	10	8	6	3	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	10	8	6	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	13	11	4	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	13	11	6	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	10	8	6	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 036-3 036-3 036 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte 7,2 % @

- lutumgehalte				7,2 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	91	176,313																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,378	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,9	17,704	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	48,000	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,37	0,487	wonen	X		wonen	X		A	X			wonen	X		wonen	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	60	85,000	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	38,663	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	91	168,074	wonen			wonen			A				wonen			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,06	0,2143																		
Fenanthreen		mg/kg ds	1,6	5,7143																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,45	1,6071																		
Fluorantheen		mg/kg ds	2,2	7,8571																		
Chryseen		mg/kg ds	1,1	3,9286																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1	3,5714																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,81	2,8929																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,5	1,7857																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,52	1,8571																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,51	1,8214																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	8,8	8,800	industrie	X	X	industrie	X		A	X			A	X	industrie	X			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0013	0,0046							A				A							
PCB 153		mg/kg ds	0,0015	0,0054							A				A							
PCB 180		mg/kg ds	0,0012	0,0043							A				A							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0068	0,0243	industrie	X		industrie	X		A	X			A	X	industrie	X			<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	60	214,286	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
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	9	4	3	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	9	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	12	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	4	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	9	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm9 mm9 021 (380-400) 022 (340-380) 025 (300-350) 026 (240-290) 031 (300-350) 035 (370-400) 038 (370-400) 039 (250-300) 040 (360-400) 042 (370-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 4,6 % @

- lutumgehalte		4,6 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	22	42,625																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,406	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	10,675	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,291	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,097	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	13,666	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,7	20,856	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	29,341	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0500																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 041-11 041-11 041 (370-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 3,8 % @

- lutumgehalte		3,8 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	27	52,313																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,410	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	6,168	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,636	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,098	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	13,862	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	6,1	15,471	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	30,435	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm10 mm10 027 (0-50) 033 (0-50) 038 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,9 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	83	135,421																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,336	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,7	10,691	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	30,072	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,18	0,217	wonen			wonen			A				wonen						<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	44,469	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	22,826	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	88	129,889	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0513																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,17	0,4359																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,1026																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,46	1,1795																		
Chryseen		mg/kg ds	0,23	0,5897																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,26	0,6667																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,24	0,6154																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,4103																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,18	0,4615																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,18	0,4615																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,9	1,900	wonen			wonen			A				wonen						<T	<T
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	0,0126	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	102,564	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	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) 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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm11 mm11 027 (300-350) 031 (200-250) 034 (150-200) 036 (280-300) 038 (150-200) 039 (150-200) 040 (170-200) 041 (170-220)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 16,0 % @

- lutumgehalte		16,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	59	83,136															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,347	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,2	8,611	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	9,767	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,082	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	11,375	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	18,846	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	35	48,515	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,16	0,160	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm12 mm12 042 (150-200) 043 (150-200) 044 (150-200) 045 (160-210)

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			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	72	111,600																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,351	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	10,642	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	23,188	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,084	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	23,042	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	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	52	76,151	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0417																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,0833																		
Chryseen		mg/kg ds	0,01	0,0417																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0292																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0417																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,01	0,0417																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,1	0,100	AW			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	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	58,333	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm13 mm13 037 (310-360) 040 (250-300) 041 (270-320) 043 (360-400) 044 (270-320) 045 (300-350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	30																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,5	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,3	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	22	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	AW				AW			AW				AW		AW			AW	AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11740180 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm14 mm14 040 (10-60) 041 (10-60) 045 (30-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 6,0 % @

- lutumgehalte 6,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	67	129,813																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,397	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	20,054	wonen			wonen			A				wonen			<T			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	30,909	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,094	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	47	68,879	wonen			wonen			A				wonen			<T			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	32,813	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	68	134,085	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,27	1,3500																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,5500																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1	5,0000																		
Chryseen		mg/kg ds	0,42	2,1000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,57	2,8500																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,64	3,2000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,44	2,2000																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,59	2,9500																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,56	2,8000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,6	4,600	wonen	X		wonen	X		A	X			wonen	X					<T	<T
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	0,0050							A	X			X							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW											
PCB 138		mg/kg ds	0,002	0,0100							A	X			X							
PCB 153		mg/kg ds	0,0022	0,0110							A	X			X							
PCB 180		mg/kg ds	0,0023	0,0115							A	X			X							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0096	0,0480	industrie	X	X	industrie	X		A	X			industrie	X					<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	250,000	industrie	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	11	5	3	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	9	7	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	7	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11742828 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-5 031-5 031 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1	
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem			
Overige stoffen																								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	50,000	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	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11743019 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-5 031-5 031 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	80	80,000	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	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11743633 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 028-14 028-14 028 (60-80)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		
Aromatische stoffen																					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																		
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	600	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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	5	1	1	1	1	1	0	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11743633 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 028-15 028-15 028 (300-320)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo						
Aromatische stoffen																									
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																						
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																						
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW				
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	960	960,000	>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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	5	1	1	1	1	1	0	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11744201 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-6 035-6 035 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend						Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2						RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem				
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11749334 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm15 mm15 034 (30-50) 039 (10-60) 042 (5-55) 044 (5-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,5 % @
- lutumgehalte 2,8 % @

- lutumgehalte				2,8 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	54,250															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,390	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,1	13,254	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,419	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,098	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	39,254	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,6	26,250	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	90,181	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,04	0,1143																
Fenanthreen		mg/kg ds	1,5	4,2857																
Anthraceen		mg/kg ds	0,18	0,5143																
Fluorantheen		mg/kg ds	2,3	6,5714																
Chryseen		mg/kg ds	0,9	2,5714																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1	2,8571																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,86	2,4571																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,56	1,6000																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,64	1,8286																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,6	1,7143																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	8,6	8,600	industrie	X	X			industrie	X		A	X			industrie	X	<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0020									AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0140	AW			AW					AW				AW		AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	80	228,571	industrie	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	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	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	A	<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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704

Datum toetsing:

22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Monster: 031-1-4 031-1-4 031-1 (60-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,7 % @

- lutumgehalte 5,6 % @

				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)											
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land									
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1											
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem						
Metalen																											
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	251,875	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T						
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,6	0,812	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X	<T	<T						
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	32,791	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I						
Koper [Cu]		mg/kg ds	200	321,716	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T						
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,71	0,931	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X	<T	<T						
Lood [Pb]		mg/kg ds	89	121,429	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X	<T	<T						
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	13	13,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I						
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	130	291,667	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T						
Zink [Zn]		mg/kg ds	230	418,998																							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Naftaleen		mg/kg ds	13	19,4030																							
Fenanthreen		mg/kg ds	6,4	9,5522																							
Anthraceen		mg/kg ds	2	2,9851																							
Fluorantheen		mg/kg ds	8,6	12,8358																							
Chryseen		mg/kg ds	2,9	4,3284																							
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	3,2	4,7761																							
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	2,7	4,0299																							
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	2	2,9851																							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,6	2,3881																							
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,4	2,0896																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	44	44,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X	>I	>I						
PCB																											
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0010											AW												
PCB 52		mg/kg ds	0,0015	0,0022											A												
PCB 101		mg/kg ds	0,0085	0,0127											A										X		
PCB 118		mg/kg ds	0,0036	0,0054											A												
PCB 138		mg/kg ds	0,023	0,0343											B										X		
PCB 153		mg/kg ds	0,024	0,0358											B										X		
PCB 180		mg/kg ds	0,016	0,0239											B										X		
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,077	0,1149	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X	<T	<T						
Overige stoffen																											
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	350	522,388	>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 \$)	> wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	11	10	7	6	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	11	10	7	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	17	14	5	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	17	14	7	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	11	10	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-1-5 031-1-5 031-1 (90-140)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 9,5 % @

- lutumgehalte				9,5 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	330																		>T	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35					AW			AW							AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5					AW			AW							AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	26					wonen			A							wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1					AW			AW							AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	42					wonen			A							wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	3,3					wonen	X				X					wonen	X		<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15					AW			AW							AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	630					>industrie	X	X					B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,17																			
Fenanthreen		mg/kg ds	4,1																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,8																			
Fluorantheen		mg/kg ds	2,8																			
Chryseen		mg/kg ds	0,99																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,1																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,62																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,7																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,72																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	13					industrie	X	X					B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001												AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001												AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049					AW		*					AW		*		AW	*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	140					>industrie	X	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	11	6	4	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	3	NVT	3	NVT	B	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-2-2 031-2-2 031-2 (50-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte 6,9 % @

- lutumgehalte				6,9 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	120	232,500																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,4	2,141	industrie	X	X					A	X					industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	13,047	AW							AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	52	89,143	industrie	X						A	X					industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,15	0,198	wonen							A						wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	220	311,667	industrie	X	X					B	X					industrie	X		>T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW							AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	35,207	wonen							A						wonen			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	320	594,559	industrie	X	X					B	X					industrie	X		>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	2,1	6,7742																		
Fenanthreen		mg/kg ds	1,5	4,8387																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,87	2,8065																		
Fluorantheen		mg/kg ds	3	9,6774																		
Chryseen		mg/kg ds	2,2	7,0968																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	2	6,4516																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	2,5	8,0645																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	1,7	5,4839																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	2,4	7,7419																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	2,2	7,0968																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	20	20,000	industrie	X	X					B	X					industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*				AW		*		
PCB 52		mg/kg ds	0,0047	0,0152								B	X					B	X			
PCB 101		mg/kg ds	0,0097	0,0313								B	X					B	X			
PCB 118		mg/kg ds	0,015	0,0484								B	X					B	X			
PCB 138		mg/kg ds	0,01	0,0323								B	X					B	X			
PCB 153		mg/kg ds	0,0099	0,0319								A	X					A	X			
PCB 180		mg/kg ds	0,0087	0,0281								B	X					B	X			
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,058	0,1871	industrie	X	X					B	X					industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	3100	10000,000	>industrie	X	X					>B	X					>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	11	9	7	7	6	2	2		NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	9	7	7	NVT	2	NVT		NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	15	13	6	NVT	3	NVT		NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	15	13	7	NVT	3	NVT		NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	9	7	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-2-4 031-2-4 031-2 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 8,5 % @

- lutumgehalte 8,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	42	81,375															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,364	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	10,274	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	19,565	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,090	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	37,136	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	10	18,919	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	85,270	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,1	0,3030																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,27	0,8182																
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,1515																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,32	0,9697																
Chryseen		mg/kg ds	0,35	1,0606																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,25	0,7576																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,25	0,7576																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,2	0,6061																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,22	0,6667																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,2	0,6061																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,2	2,200	wonen			wonen			A			A		wonen			<T	<T
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	4300	13030,303	>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	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

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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-2-6 031-2-6 031-2 (200-250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-3-3 031-3-3 031-3 (50-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 8,0 % @

- lutumgehalte		8,0 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	74	143,375														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,386	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,6	14,009	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	25,714	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,092	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	72,250	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	33,056	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	78	141,818	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,05	0,2500																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,78	3,9000																
Anthraceen		mg/kg ds	0,25	1,2500																
Fluorantheen		mg/kg ds	1,4	7,0000																
Chryseen		mg/kg ds	0,73	3,6500																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,76	3,8000																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,61	3,0500																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,4	2,0000																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,45	2,2500																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,41	2,0500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	5,9	5,900	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	0,0032	0,0160							A	X			A	X				
PCB 153		mg/kg ds	0,0035	0,0175							A	X			A	X				
PCB 180		mg/kg ds	0,0027	0,0135							A	X			A	X				
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,012	0,0600	industrie	X	X	industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	320	1600,000	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X			>industrie	X		<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	5	3	2	2	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	3	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	8	6	1	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	6	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	3	2	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-3-4 031-3-4 031-3 (60-90)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,4 % @
- lutumgehalte 2,3 % @

- lutumgehalte		2,3 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	210	406,875																	<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	4	6,175	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,5	18,722	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	99	187,382	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,16	0,224	wonen				wonen									wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	560	839,506	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	22	62,602	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	480	1058,268	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,31	0,7045																		
Fenanthreen		mg/kg ds	5,5	12,5000																		
Anthraceen		mg/kg ds	1,4	3,1818																		
Fluorantheen		mg/kg ds	10	22,7273																		
Chryseen		mg/kg ds	4,7	10,6818																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	4,1	9,3182																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	3,4	7,7273																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	2,3	5,2273																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	2,3	5,2273																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	2,5	5,6818																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	37	37,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,002	0,0032								AW		*			*					
PCB 52		mg/kg ds	0,0027	0,0061								A	X		A	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,014	0,0318								B	X		B	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,0079	0,0180								B	X		B	X						
PCB 138		mg/kg ds	0,024	0,0545								B	X		B	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,025	0,0568								B	X		B	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,021	0,0477								B	X		B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,098	0,2227	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	7200	16363,636	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	11	10	9	8	7	2	2		NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	10	8	8	NVT	2	NVT		NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	16	14	6	NVT	3	NVT		NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	14	8	NVT	3	NVT		NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	10	8	8	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704

Datum toetsing:

22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD

Monster: 031-3-5 031-3-5 031-3 (90-140)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,5 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	140	271,250																
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,2	1,609	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	11,813	AW			AW			AW			AW		AW		<T	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	66	97,778	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X	industrie	X	<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,137	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	155,725	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X	wonen	X	<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	26,250	AW			AW			AW			AW		AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	260	412,465	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,16	0,2909																
Fenanthreen		mg/kg ds	1,1	2,0000																
Anthraceen		mg/kg ds	0,28	0,5091																
Fluorantheen		mg/kg ds	1,9	3,4545																
Chryseen		mg/kg ds	0,82	1,4909																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,98	1,7818																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,9	1,6364																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,52	0,9455																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,69	1,2545																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,77	1,4000																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	8,1	8,100	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	0,0037	0,0067							A	X		A	X					
PCB 118		mg/kg ds	0,002	0,0036							AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	0,0081	0,0147							A	X		A	X					
PCB 153		mg/kg ds	0,0071	0,0129							A	X		A	X					
PCB 180		mg/kg ds	0,0048	0,0087							A	X		A	X					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,027	0,0491	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X	industrie	X	<T	<T	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	580	1054,545	>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	11	7	7	6	4	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	7	6	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	11	11	5	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	11	11	6	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	7	6	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760704 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 31 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-4-3 031-4-3 031-4 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 1,3 % @

lutumgehalte 1,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<5	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	AW				AW				AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 138		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 153		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 180		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*			AW	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760709 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-1-3 035-1-3 035-1 (50-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760709 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-2-2 035-2-2 035-2 (20-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend						Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2						RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem				
Aromatische stoffen																									
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW				
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW				
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW				
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																						
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																						
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW				AW			AW		AW	AW				
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	200	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	1	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760709 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-3-2 035-3-2 035-3 (30-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		
																				Grond	Waterbodem
Aromatische stoffen																					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																		
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	300	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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	5	1	1	1	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760709 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-3-4 035-3-4 035-3 (100-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Aromatische stoffen																			
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350																
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,39	0,3900	AW				AW			B	X			AW			AW	
Tolueen	mg/kg ds	0,27	0,2700	industrie	X			industrie	X		B	X			industrie	X		<T	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	0,89	0,8900															<T	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	0,4	0,4000																
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,3	1,3000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X			>industrie	X		<T	
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	65600	65600,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X			>industrie	X		>I	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	5	4	4	4	2	1	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	5	4	4	4	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	5	4	4	4	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	4	4	4	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	4	4	4	NVT	1	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegeстане overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760709 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: no spot 35 DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-3-6 035-3-6 035-3 (125-175)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond							Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Aromatische stoffen																						
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW	AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																			
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW	AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	50,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760713 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 104-12 104-12 104 (430-480)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 106-1 106-1 106 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @
- lutumgehalte 7,3 % @

- lutumgehalte 7,3 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	251,875														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,731	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,4	16,469	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	52	85,714	industrie	X		industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,21	0,274	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	88	121,824	wonen	X		wonen	X		A	X			wonen	X		<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	34,393	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	210	376,682	industrie	X	X	industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0732																
Fenanthreen		mg/kg ds	1,5	3,6585																
Anthraceen		mg/kg ds	0,41	1,0000																
Fluorantheen		mg/kg ds	3,8	9,2683																
Chryseen		mg/kg ds	1,7	4,1463																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,9	4,6341																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,9	4,6341																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	1	2,4390																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,3	3,1707																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,2	2,9268																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	15	15,000	industrie	X	X	industrie	X		B	X			industrie	X		<T	<T	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW		*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW									
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW		*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW									
PCB 138		mg/kg ds	0,0012	0,0029							AW									
PCB 153		mg/kg ds	0,001	0,0024							AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0017							AW									
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0057	0,0139	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	34,146	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	11	7	4	3	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	4	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	4	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 106-3 106-3 106 (100-150)

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			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	86	148,111																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,363	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	10,578	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	34	52,041	wonen			wonen			A						wonen				<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,123	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	46,340	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	23,864	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	99	155,207	wonen			wonen			A						wonen				<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0318																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,29	1,3182																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,08	0,3636																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,86	3,9091																		
Chryseen		mg/kg ds	0,39	1,7727																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,42	1,9091																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,45	2,0455																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,25	1,1364																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,31	1,4091																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,31	1,4091																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,4	3,400	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0223	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	63,636	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	11	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<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	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 107-1 107-1 107 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 6,2 % @

- lutumgehalte				6,2 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	100																		<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35																		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8																		<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	39																		<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,3																		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	60																		<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5																		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14																		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	150																		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen		mg/kg ds	0,02																				
Fenanthreen		mg/kg ds	0,73																				
Anthraceen		mg/kg ds	0,19																				
Fluorantheen		mg/kg ds	1,6																				
Chryseen		mg/kg ds	0,73																				
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,78																				
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,74																				
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,42																				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,49																				
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,48																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,2																		<T	<T	
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001																				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001																				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001																				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001																				
PCB 138		mg/kg ds	0,0011																				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001																				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001																				
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0053																		AW	AW	
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20																		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	11	6	4	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 107-4 107-4 107 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	62	101,158																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,361	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,2	9,894	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	<0,1	0,085	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	24,846	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	19,783	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	52	79,130	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 110-3 110-3 110 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 7,4 % @

- lutumgehalte		7,4 % @			Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	170	329,375														<T	>T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,2	1,908	industrie	X	X			industrie	X	A	X			industrie	X	<T	<T		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	15,029	wonen					wonen		A				wonen		<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	680	1186,047	>industrie	X	X			>industrie	X	>B	X			>industrie	X	>I	>I		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	5	6,607	>industrie	X	X			>industrie	X	B	X			>industrie	X	<T	>T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	180	257,576	industrie	X				industrie	X	B	X			industrie	X	<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW					AW		AW				AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	34,195	AW					AW		AW				AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	530	986,702	>industrie	X	X			>industrie	X	B	X			>industrie	X	>I	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,35	1,7500																	
Fenanthreen		mg/kg ds	1,1	5,5000																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,4	2,0000																	
Fluorantheen		mg/kg ds	3,7	18,5000																	
Chryseen		mg/kg ds	1,7	8,5000																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,7	8,5000																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,8	9,0000																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	1,1	5,5000																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,4	7,0000																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,4	7,0000																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	15	15,000	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	<0,001	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	*	AW	AW		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	750	3750,000	>industrie	X	X			>industrie	X	B	X			>industrie	X	>T	>T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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	7	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) 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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 110-5 110-5 110 (120-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 7,9 % @

- lutumgehalte 7,9 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	77	149,188														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,613	wonen			wonen		A						wonen		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,8	10,256	AW			AW		AW						AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	89	150,000	industrie	X	X	industrie	X	B	X					industrie	X	>T	>T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,2	0,261	wonen			wonen		A						wonen		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	56	78,548	wonen			wonen		A						wonen		<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW		AW						AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	23,464	AW			AW		AW						AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	216,077	industrie	X		industrie	X	A	X					industrie	X	<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,07	0,2593																
Fenanthreen		mg/kg ds	1	3,7037																
Anthraceen		mg/kg ds	0,28	1,0370																
Fluorantheen		mg/kg ds	2,9	10,7407																
Chryseen		mg/kg ds	1,4	5,1852																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,5	5,5556																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,5	5,5556																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,88	3,2593																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,1	4,0741																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,1	4,0741																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	12	12,000	industrie	X	X	industrie	X	B	X					industrie	X	<T	<T	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026						AW		*								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026						AW		*								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026						AW		*								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026						AW										
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026						AW										
PCB 153		mg/kg ds	0,0012	0,0044						A										
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026						AW		*								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0054	0,0200	AW			AW		AW						AW		AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	180	666,667	>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	11	7	4	4	3	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	8	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	4	4	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 111-2 111-2 111 (25-75)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @	Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	73	141,438														<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,378	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	17,930	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T		
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	28,571	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,17	0,239	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	61,681	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	37,917	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	65	145,020	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,11	0,1711																	
Fenanthreen		mg/kg ds	2,2	4,8889																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,57	1,2667																	
Fluorantheen		mg/kg ds	3	6,6667																	
Chryseen		mg/kg ds	1,2	2,6667																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,3	2,8889																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,3	2,8889																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,72	1,6000																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,93	2,0667																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,83	1,8444																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	12	12,000	industrie	X	X			industrie	X		B	X		industrie	X	<T	<T		
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,0066	0,0103							A	X	#	A	X	#					
PCB 52		mg/kg ds	<0,0075	0,0117							A	X	#	A	X	#					
PCB 101		mg/kg ds	<0,0061	0,0095							A	X	#	A	X	#					
PCB 118		mg/kg ds	<0,0071	0,0110							A	X	#	A	X	#					
PCB 138		mg/kg ds	0,016	0,0356							B	X		B	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,015	0,0333							B	X		B	X						
PCB 180		mg/kg ds	<0,0066	0,0103							A	X	#	A	X	#					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,052	0,1156	industrie	X	X			industrie	X		A	X		industrie	X	<T	<T		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	1400	3111,111	>industrie	X	X			>industrie	X		B	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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
		> AW							
Grond, ontvangend	11	8	3	3	3	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	15	10	2	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	15	10	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	3	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 111-4 111-4 111 (100-130)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,6 % @
- lutumgehalte 8,7 % @

lutumgehalte				8,7 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	91	176,313																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,732	wonen			wonen			A						wonen				<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	14,608	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	43,432	wonen			wonen			A						wonen				<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,23	0,295	wonen			wonen			A						wonen				<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	79	107,785	wonen	X		wonen	X		A	X					wonen	X			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	29,947	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	190	326,380	industrie	X		industrie	X		A	X					industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,2	0,5556																		
Fenanthreen		mg/kg ds	2,7	7,5000																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,55	1,5278																		
Fluorantheen		mg/kg ds	2,6	7,2222																		
Chryseen		mg/kg ds	1	2,7778																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1	2,7778																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,94	2,6111																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,54	1,5000																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,63	1,7500																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,62	1,7222																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	11	11,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X				industrie	X			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		*									
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW											
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		*									
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW											
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW											
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW											
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW											
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0136	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	138,889	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	11	6	3	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	3	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	3	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 112-3 112-3 112 (35-85)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 6,9 % @

- lutumgehalte 6,9 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	78																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	34	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	industrie	X			industrie	X		A	X					industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,03																			
Fenanthreen		mg/kg ds	1,1																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,25																			
Fluorantheen		mg/kg ds	1,9																			
Chryseen		mg/kg ds	0,98																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,94																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,75																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,53																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,53																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,54																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	7,6	industrie	X			industrie	X		A	X					industrie	X			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*			*	AW		*		AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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	11	2	2	2	0	2	2	wonen	<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	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	A	<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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 112-5 112-5 112 (100-130)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	62																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	15					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	56					AW			AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,06																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,02																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,12																			
Chryseen		mg/kg ds	0,05																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,44					AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW			*			*			*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW			*			*			*		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW			*			*			*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049					AW			AW						AW			AW	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20					AW			AW						AW			AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen wonen	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 112-11 112-11 112 (350-370)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 7,1 % @

lutumgehalte				7,1 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	32																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,1	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	22	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03																			
Chryseen		mg/kg ds	0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,11	AW				AW			AW				AW		AW			AW	AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 110-10 110-10 110 (300-350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 5,9 % @

- lutumgehalte				5,9 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<5	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	AW				AW						AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	AW				AW						AW				AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001											AW		*		AW	*			
PCB 52		mg/kg ds	<0,001											AW		*		AW	*			
PCB 101		mg/kg ds	<0,001											AW		*		AW	*			
PCB 118		mg/kg ds	<0,001											AW				AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001											AW				AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001											AW				AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001											AW		*		AW	*			
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*				AW		*		AW	*		AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 113-4 113-4 113 (80-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

lutumgehalte 11,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	64	116.706																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,371	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	11,339	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	11,053	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,088	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,540	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	21,667	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	70,000	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,04	0,2000																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,3500																		
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,2000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,2000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,2000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,1500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,1500																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,1500																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,32	0,320	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	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 113-11 113-11 113 (400-450)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Aromatische stoffen																						
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW		AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW		AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW			AW		AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																			
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW			AW		AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 114-7 114-7 114 (230-280)

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			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	60	97,895																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,361	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	9,574	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	33,000	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,15	0,183	wonen			wonen			A						wonen				<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	45,769	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	21,304	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	63	95,870	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,01	0,0500																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,09	0,4500																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,1000																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,17	0,8500																		
Chryseen		mg/kg ds	0,09	0,4500																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,4500																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,4500																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,3000																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,3500																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,08	0,4000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,75	0,750	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		*	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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	2	1	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 114-11 114-11 114 (400-450)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 115-8 115-8 115 (250-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Aromatische stoffen																					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																		
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	4200	4200,000	>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	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	5	1	1	1	1	1	0	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	1	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	1	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 115-9 115-9 115 (300-350)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte				Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	38																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	27	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,06																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,15																			
Chryseen		mg/kg ds	0,06																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,51	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*	AW		*		AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 115-11 115-11 115 (380-400)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760744 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 115-12 115-12 115 (400-450)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2					RBK, tabel 2			RBK, tabel 1
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Aromatische stoffen																					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																		
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW				AW			AW	AW		
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760751 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 001-1 001-1 001 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 1,3 % @

- lutumgehalte				1,3 % @	Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	100																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4					wonen					A				wonen				<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6					wonen					A				wonen				<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	16					AW					AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1					AW					AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25					AW					AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	2,7					wonen					A				wonen				<T	<T
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16					industrie	X				A	X			industrie	X			<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	96					industrie	X				A	X			industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,07																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,75																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,17																			
Fluorantheen		mg/kg ds	1,3																			
Chryseen		mg/kg ds	0,51																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,52																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,44																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,26																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,3																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,29																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	4,6					wonen	X				A	X			wonen	X			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001										AW			*						
PCB 52		mg/kg ds	0,0024										A	X								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001										AW			*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001										AW									
PCB 138		mg/kg ds	0,0015										A									
PCB 153		mg/kg ds	0,0017										A	X								
PCB 180		mg/kg ds	0,0012										A	X								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,009					industrie	X	X			A	X			industrie	X			<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	480					>industrie	X	X			B	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	11	8	5	4	2	2	2	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	8	5	4	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	12	8	2	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	8	4	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	8	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760751 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 001-3 001-3 001 (100-150)

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		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Metalen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	68	124,000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<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	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760751 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 005-1 005-1 005 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	61																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,8	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	50	AW				AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,08	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760751 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 005-3 005-3 005 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @

- lutumgehalte 19,0 % @

- lutumgehalte 19,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	79																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,7	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	AW				AW				AW						AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	AW				AW				AW						AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 138		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 153		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 180		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*		AW		*			AW		*		AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 105-2 105-2 105 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @

- lutumgehalte 7,8 % @

- lutumgehalte				7,8 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	57	110,438														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,375	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	12,046	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	30,337	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,091	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	57,508	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	21,629	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	82,990	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	0,27	0,9643															
Fenanthreen		mg/kg ds	7,3	26,0714															
Anthraceen		mg/kg ds	1,7	6,0714															
Fluorantheen		mg/kg ds	6,4	22,8571															
Chryseen		mg/kg ds	1,8	6,4286															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	2,1	7,5000															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	2	7,1429															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,98	3,5000															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,4	5,0000															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,4	5,0000															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	25	25,000	industrie	X	X				industrie	X			B	X			
																		>T	>T
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW		*				*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW		*				*		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW		*				*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0025							AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0175	AW			AW			AW						AW		AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	142,857	AW			AW			AW						AW		AW

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	11	2	1	1	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 105-4 105-4 105 (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			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	59																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03																			
Chryseen		mg/kg ds	0,02																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,15	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 108-1 108-1 108 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,6 % @
- lutumgehalte 7,1 % @

- lutumgehalte 7,1 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	280	542,500																	>T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2,2	2,936	industrie	X	X		industrie	X	A	X		A	X		industrie	X			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,3	16,474	wonen				wonen		A			A			wonen				<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	44	68,217	industrie	X			industrie	X	A	X		A	X		industrie	X			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,21	0,269	wonen				wonen		A			A			wonen				<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	100	133,438	wonen	X			wonen	X	A	X		A	X		wonen	X			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW		AW			AW			AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	32,749	AW				AW		AW			AW			AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	250	431,034	industrie	X	X		industrie	X	A	X		A	X		industrie	X			>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	1,8	2,7273																		
Fenanthreen		mg/kg ds	22	33,3333																		
Anthraceen		mg/kg ds	6	9,0909																		
Fluorantheen		mg/kg ds	20	30,3030																		
Chryseen		mg/kg ds	8	12,1212																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	8,8	13,3333																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	6,8	10,3030																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	3,9	5,9091																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	4,2	6,3636																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	4,1	6,2121																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	85	85,000	>industrie	X	X		>industrie	X	>B	X		>B	X		>industrie	X			>I	>I
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0011							AW			AW								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0011							AW			AW								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0011							AW			AW								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0011							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	0,0016	0,0024							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	0,0016	0,0024							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	0,0012	0,0018							AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0072	0,0109	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	130	196,970	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	11	8	6	5	3	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	5	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) 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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 108-3 108-3 108 (100-150)

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		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	71	129,471																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,371	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,2	10,984	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	25,263	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,088	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	17	22,937	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	20,000	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	51	83,023	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,14	0,7000																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,2500																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,19	0,9500																		
Chryseen		mg/kg ds	0,1	0,5000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,5000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,08	0,4000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,2500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,3000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,2500																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,83	0,830	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
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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 109-2 109-2 109 (20-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 5,4 % @

- lutumgehalte				5,4 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Metalen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	97	187,938																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

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	11	6	5	3	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	3	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	3	NVT	2	NVT	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 109-3 109-3 109 (60-110)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,2 % @
- lutumgehalte 9,5 % @

- lutumgehalte 9,5 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	200	387,500																
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1	1,364	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	>T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,5	16,416	wonen			wonen			A					wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	56	84,635	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,82	1,027	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X	industrie	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	160	210,201	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X	industrie	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	34,103	AW			AW			AW			AW		AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	380	616,454	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X	industrie	X		>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,05	0,0962																
Fenanthreen		mg/kg ds	3,6	6,9231																
Anthraceen		mg/kg ds	0,91	1,7500																
Fluorantheen		mg/kg ds	4,7	9,0385																
Chryseen		mg/kg ds	2,3	4,4231																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	2,4	4,6154																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,9	3,6538																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	1,3	2,5000																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	1,4	2,6923																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1,3	2,5000																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	20	20,000	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X	industrie	X		<T	<T
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0094	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	60	115,385	AW			AW			AW					AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	7	6	6	3	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	6	6	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	6	6	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	6	6	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	6	6	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11760753 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 109-5 109-5 109 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	65	111,944														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,366	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,2	10,410	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	18,462	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,087	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	18,594	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	19,091	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	45	70,787	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,4000																
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,11	0,5500																
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,2000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,05	0,2500																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,2000																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,43	0,430	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11761687 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm16 mm16 100 (50-100) 101 (50-100) 102 (60-100) 103 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

lutumgehalte 14,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	40	62,000														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,356	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,7	5,625	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	10,244	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,084	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	11,720	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,7	11,229	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	21	30,947	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11761687 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: mm17 mm17 100 (150-200) 101 (150-200) 103 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 7,7 % @

- lutumgehalte				7,7 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	70	135,625															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,388	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,1	19,706	wonen			wonen			A				wonen				<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	12,104	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,092	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	12,956	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	21	41,525	industrie			industrie			A				industrie				<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	50	91,984	AW			AW			AW				AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
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			*						
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		*		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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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) 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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11761687 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 102-4 102-4 102 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2					RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	69	112,579																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,361	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	7,979	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	10,500	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,085	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	11,900	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	18,261	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	27	41,087	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
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 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	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11761687 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 100-8 100-8 100 (300-320)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW				AW			AW			AW			AW		AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11761687 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 101-8 101-8 101 (280-290)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Aromatische stoffen																				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,0700																	
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350																	
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,1050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	0	0	0	0	1	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	0	0	0	NVT	1	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11763470 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 110-7 110-7 110 (180-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @

- lutumgehalte 15,0 % @

- lutumgehalte 15,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	87																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	48	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,02																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11763497 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-1-7 031-1-7 031-1 (160-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte 9,3 % @

- lutumgehalte				9,3 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	110																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	220	industrie	X	X		industrie	X		A	X					industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,05																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,14																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,05																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,21																			
Chryseen		mg/kg ds	0,13																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,13																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,12																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,08																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,11																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,1																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,1	AW				AW			AW						AW				AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*			*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW											
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW				AW			AW						AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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	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) 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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11763497 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-3-7 031-3-7 031-3 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 7,2 % @

- lutumgehalte		7,2 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	34	65,875														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,391	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,7	10,533	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	12,281	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,093	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	20,101	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,5	19,331	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	21	39,410	AW			AW			AW					AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11763497 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-4-5 031-4-5 031-4 (100-130)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte 7,2 % @

- lutumgehalte 7,2 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	74	143,375														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,391	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,6	12,550	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	33,333	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,093	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	36	51,689	wonen			wonen			A			wonen				<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	26,453	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	67	125,737	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,19	0,9500																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,45	2,2500																
Anthraceen		mg/kg ds	0,13	0,6500																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,56	2,8000																
Chryseen		mg/kg ds	0,24	1,2000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,25	1,2500																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,22	1,1000																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,15	0,7500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,14	0,7000																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,15	0,7500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,5	2,500	wonen			wonen			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	0,0013	0,0065							A				A					
PCB 153		mg/kg ds	0,0011	0,0055							A				A					
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0059	0,0295	industrie	X		industrie	X		A	X		X	industrie	X		<T	<T	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	60	300,000	industrie	X		industrie	X		A	X		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	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	6	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	2	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11763497 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 031-4-7 031-4-7 031-4 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 9,4 % @

- lutumgehalte 9,4 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	68																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,7	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	13	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	59	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,1																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,19																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,06																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,28																			
Chryseen		mg/kg ds	0,12																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,12																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,11																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,08																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,08																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,2	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW	*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11763497 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-2-3 035-2-3 035-2 (70-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,0 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte 10,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	110	213,125																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,9	1,229	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	13,500	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	33	49,500	wonen			wonen			A			A			wonen				<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,43	0,536	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	79	103,308	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	15	26,250	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	170	272,000	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0400																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,29	0,5800																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,1200																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,49	0,9800																		
Chryseen		mg/kg ds	0,27	0,5400																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,26	0,5200																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,25	0,5000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,17	0,3400																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,2	0,4000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,19	0,3800																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,2	2,200	wonen			wonen			A			A			wonen				<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0098	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	40	80,000	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	11	6	4	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11764015 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 035-1-5 035-1-5 035-1 (70-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 7,8 % @

- lutumgehalte 9,2 % @

- lutumgehalte				9,2 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	210	406,875																	<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,3	1,624	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,5	18,684	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	54	77,143	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,34	0,420	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	130	164,925	wonen	X		wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	20	36,458	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	350	548,712	industrie	X	X	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		>T	<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,09	0,1154																		
Fenanthreen		mg/kg ds	1,7	2,1795																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,61	0,7821																		
Fluorantheen		mg/kg ds	5,2	6,6667																		
Chryseen		mg/kg ds	4,7	6,0256																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	4,9	6,2821																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	4,8	6,1538																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	3,9	5,0000																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	4,1	5,2564																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	3,6	4,6154																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	34	34,000	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	>T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	0,0021	0,0027							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	0,0017	0,0022							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	0,0015	0,0019							AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0081	0,0104	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	200	256,410	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<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	11	9	7	5	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	9	7	5	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	9	7	5	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	7	5	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	9	7	5	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 201-7 201-7 201 (215-250)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo				
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 201-8 201-8 201 (250-270)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo						
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 202-7 202-7 202 (270-300)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend				Toepassen op land				Toepassen onder water				Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo						
Overige stoffen																									
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	14,000	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	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 205-3 205-3 205 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte <1 % @

lutumgehalte		<1 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	73	141,438																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,412	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,3	22,148	wonen			wonen			A							wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	35	71,186	industrie	X		industrie	X		A	X						industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,100	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	20	31,193	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW							AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	49,583	industrie	X		industrie	X		A	X						industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	61	142,929	wonen			wonen			A							wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0280																		
Fenanthreen		mg/kg ds	1,3	5,2000																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,58	2,3200																		
Fluorantheen		mg/kg ds	2,4	9,6000																		
Chryseen		mg/kg ds	1,1	4,4000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,3	5,2000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,5	6,0000																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,82	3,2800																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	2	8,0000																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	2,8	11,2000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	14	14,000	industrie	X	X	industrie	X		B	X			B	X		industrie	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028							AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	0,006	0,0240							B	X			B	X						
PCB 101		mg/kg ds	0,07	0,2800							B	X			B	X						
PCB 118		mg/kg ds	0,019	0,0760							B	X			B	X						
PCB 138		mg/kg ds	0,22	0,8800							B	X			B	X						
PCB 153		mg/kg ds	0,18	0,7200							B	X			B	X						
PCB 180		mg/kg ds	0,14	0,5600							B	X			B	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,63	2,5200	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X			>B	X		>industrie	X		>I	>I
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	56,000	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 \$)	> wonen wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	6	4	4	2	2	2	NIET
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	4	NVT	2	NVT	NIET
Grond, toepassing onder water	18	12	10	2	NVT	3	NVT	NIET
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	12	10	4	NVT	3	NVT	NIET
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	4	4	NVT	2	NVT	NIET

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.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 205-6 205-6 205 (180-230)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 10,0 % @

- lutumgehalte		10,0 % @			Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Metalen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	69	133,688																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

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	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	7	5	0	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	5	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 206-1 206-1 206 (11-55)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

- lutumgehalte				4,2 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	65	125,938															
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,408	AW			AW			AW				AW			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,2	20,403	wonen			wonen			A				wonen			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	25,000	AW			AW			AW				AW			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,097	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	37,811	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	41,901	industrie	X		industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	43	91,768	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fenanthreen		mg/kg ds	0,33	1,6500															
Anthraceen		mg/kg ds	0,3	1,5000															
Fluorantheen		mg/kg ds	2	10,0000															
Chryseen		mg/kg ds	0,85	4,2500															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1	5,0000															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,6	8,0000															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,95	4,7500															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	2	10,0000															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	2,2	11,0000															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	11	11,000	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	<0,001	0,0035							AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	0,0024	0,0120							A	X							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW								
PCB 138		mg/kg ds	0,0054	0,0270							A	X							
PCB 153		mg/kg ds	0,0058	0,0290							A	X							
PCB 180		mg/kg ds	0,005	0,0250							B	X							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,021	0,1050	industrie	X	X	industrie	X		A	X			industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	50	250,000	industrie	X		industrie	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	11	5	4	4	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	4	4	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	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11773990 Datum toetsing: 22-8-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: DOBBELSTEEN. ad Rijksweg SITTARD
Monster: 206-2 206-2 206 (55-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte <1 % @

- lutumgehalte				<1 % @	Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	94	182,125																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,418																	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	26,367																	<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	26,712																	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,100																	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	71	111,347																	<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050																	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	16	46,667																	<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	61	144,013																	<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0955																		
Fenanthreen		mg/kg ds	11	50,0000																		
Anthraceen		mg/kg ds	1,4	6,3636																		
Fluorantheen		mg/kg ds	36	163,6364																		
Chryseen		mg/kg ds	7,9	35,9091																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	11	50,0000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	9,7	44,0909																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	5,9	26,8182																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	7,2	32,7273																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	7	31,8182																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	96	96,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,0018	0,0057																		
PCB 52		mg/kg ds	<0,002	0,0064																		
PCB 101		mg/kg ds	<0,0016	0,0051																		
PCB 118		mg/kg ds	<0,0019	0,0060																		
PCB 138		mg/kg ds	<0,0018	0,0057																		
PCB 153		mg/kg ds	<0,0013	0,0041																		
PCB 180		mg/kg ds	<0,0018	0,0057																		
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0085	0,0386	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	190	863,636	>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 \$)	> wonen	+ AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	6	4	3	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	4	2	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	14	9	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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.

Bijlage 6:

Overzicht archiefstukken

Overzicht archiefstukken inzake project dobbelsteen ten oosten van de Rijksweg Noord te Sittard.

- verkennend bodemonderzoek Rijksweg Noord 5 te Sittard, TAUW, d.d. 1-8-2000;
- nader bodemonderzoek Rijksweg Noord 5 te Sittard, TAUW, d.d. 1-11-2000;
- historisch onderzoek tussen Rijksweg Noord, Haspelsesstraat), Voorstad en Deken Tijsenstraat te Sittard, gemeente Sittard, d.d. februari 1994;
- rapportage aanvullend bodemonderzoek Rijksweg Noord (fase 1) te Sittard, Witteveen en Bos, d.d. december 1994;
- verkennend bodemonderzoek Deken Tijsenstraat 4 te Sittard, TAUW, d.d. 5-10-1998;
- aanvullende kwikanalyse Deken Tijsenstraat 4 te Sittard, TAUW, d.d. 10-11-1998; verkennend bodemonderzoek Rijksweg Noord 29 te Sittard, Oranjewoud, d.d. december 2002; v
- bodemonderzoek t.p.v. de locatie Rijksweg Noord 11 te Sittard in verband met een huisbrandolie verspreiding, Intron bodemtech, d.d. januari 1990; .
- plan voor het saneren van een huisbrandolieverontreiniging in de bodem t.p.v.
- Rijksweg Noord 11 te Sittard, Intron bodemtech, d.d. mei 1990;
- analyse grondwatermonster t.b.v. onttrekkingsvergunning, Intron bodemtech, 25-1-1991 ;
- WVO-vergunning i.v.m. grondwatersanering Rijksweg Noord 11 te Sittard, ZL, d.d. 19-2-1992;
- Overzicht grondwatersanering Rijksweg Noord 11 te Sittard, Heidemij realisatie, d.d. 12-4-1995;
- nader bodemonderzoek in de directe omgeving van een voormalige ondergrondse tank aan de Rijksweg Noord 11 te Sittard, CSO, d.d. 18-1-1996;
- saneringsplan betreffende de directe omgeving van een voormalige ondergrondse tank aan de Rijksweg Noord 11 te Sittard, cso, d.d. 20-8-1996;
- brief provincie Limburg inzake voornemen tot saneren Rijksweg Noord 11 te Sittard, provincie Limburg, d.d. 28-8-1996;
- brief provincie Limburg inzake goedkeuren saneringsplan Rijksweg Noord 11 te Sittard, provincie Limburg, d.d. 15-10-1996;
- indicatief bodemonderzoek voormalige garage Cartigny Rijksweg Noord 33 te Sittard, gemeente Sittard, d.d. november 1993;
- aanvullend onderzoek voormalige garage Cartigny aan de Rijksweg Noord 33 te Sittard; Cso, d.d. 3-4-1995;
- oriënterend onderzoek Nettorama Rijksweg Noord 33 te Sittard, Haskoning, d.d. augustus 1995;
- vooronderzoek en oriënterend onderzoek VINEX-locatie Rijksweg Noord 33 te Sittard, Cauberg-Huygen, d.d. 12-2-1999;
- nader onderzoek VINEX-locatie Rijksweg Noord 33 te Sittard, Cauberg-Huygen, d.d. 5-3-2001;
- nulsituatie bodemonderzoek t.b.v. tijdelijke parkeerruimte voormalig terrein Gottgens te Sittard, Fugro, d.d. 15-4-2002;
- aanvullend oriënterend bodemonderzoek t.p.v. 2 hbo-tanks op het terrein van garage Göttgens aan de Haspelsestraat 20 te Sittard, IGN, d.d. 24-8-1993;
- milieukundig bodemonderzoek t.p.v. het tankstation aan de Haspelsestraat 20 te Sittard, IGN, d.d. 18-5-1994;
- saneringsplan t.p.v. het tankstation aan de haspelsestraat 20 te Sittard, IGN, d.d. 13-4-1995;
- brief provincie Limburg inzake niet in behandeling nemen van saneringsplan Haspelsestraat 20 te Sittard, provincie, d.d. 20-10-1995;
- brief provincie Limburg inzake voornemen tot saneren locatie Haspelsestraat 20 te Sittard, provincie, d.d. 23-4-1996;
- brief provincie Limburg inzake goedkeuren saneringsplan locatie Haspelsestraat 20 te Sittard, provincie, d.d. 4-6-1996;
- interim evaluatierapport amovering/bodemsanering voormalig tankstation Haspelsestraat 20 te Sittard, CSO, d.d. 18-10-2000;
- evaluatierapport amovering/bodemsanering voormalig tankstation Haspelsestraat 20 te Sittard, CSO, d.d. 18-12-2001;
- brief provincie Limburg inzake goedkeuring evaluatierapport sanering Haspelsestraat 20 te Sittard, provincie, d.d. 8-7-2003;
- nader bodemonderzoek tankstation Gottgens aan de Haspelsestraat en de Rijksweg Noord 27 te Sittard; Intron bodemtech, d.d. 1990;

Referentienummer : MB-80126-R2

- nader bodemonderzoek ter plaatse van garagebedrijf Gottgens aan de Rijksweg Noord nummer 27 te Sittard, IGN, d.d.23-7-1998;
- nader bodemonderzoek ter plaatse van garagebedrijf Gottgens aan de Rijksweg Noord nummer 27 te Sittard, Fugro, d.d.23-10-1998;
- saneringsplan t.b.v. de bodemsanering t.p.v. garagebedrijf Gottgens aan de Rijksweg Noord 27 te Sittard, Fugro, d.d. 30-10-1998;
- brief provincie inzake voornemen tot saneren locatie Rijksweg Noord 27 te Sittard, 16 april 1999;
- brief provincie inzake goedkeuren saneringsplan locatie Rijksweg Noord 27 te Sittard, 2 juni 1999;
- evaluatierapport bodemsanering t.p.v. voormalig garagebedrijf Gottgens aan de Rijksweg Noord 27 en Haspelsestraat 20 te Sittard, Fugro, d.d.8 mei 2000;
- brief Fugro inzake bepaling gebruiksmogelijkheden c.q. beperkingen van de locatie Gottgens te Sittard op basis van lokale bodemkwaliteit en resultaten grondsanering, d.d. 29 september 2000;
- Nazorgplan n.a.v. de sanering op de locatie Rijksweg Noord 27 te Sittard-Geleen, UDM, d.d. 20-1-2004;
- Brief provincie inzake overleg evaluatierapport Rijksweg-Noord te Sittard (Li188300336), Provincie Limburg, kenmerk 2004/24876, d.d. 8 april 2004;
- Brief UDM Evaluatie Rijksweg-Noord 27/ Haspelsestraat 20 te Sittard, UDM, d.d. 8-4-2005;
- Bodemonderzoek twee ondergrondse tanks en een bovengrondse tank, Rijksweg Noord 11 te Sittard, Laboran, rapportnr. 08.RC0345, d.d.16 oktober 2008
- Verkennend asbest- en bodemonderzoek Rijksweg Noord ong. te Sittard, CSO, d.d. 25-10-2010;
- Eindsituatie bodemonderzoek ter plaatse van tijdelijke parkeerruimte Rijksweg Noord ong. te Sittard (voormalige terrein Göttingen), Geonius, d.d. 21-12-2010;
- Asbestvrijgave Rijksweg Noord ong. t.o.v. Hendriks Mode Sittard, Analysebureau Safety BV, d.d. 30-11-2011;
- Actualiserend bodemonderzoek Rijksweg-Noord 5 te Sittard, Geonius, d.d.4 juni 2012;
- Actualiserend grondwateronderzoek ter plaatse van de locatie "Dobbelsteen" aan de Rijksweg-Noord te Sittard, Geonius, d.d. augustus 2012.

Bijlage 7:

Beknopt overzicht toetsing grond



Referentienummer : MB-80126-R2
Table 1: Overzicht van het toetsingsresultaat voor grond(meng)monsters

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving		analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
001-1	001	0 - 50	Volledig (korrelmix)	puin	NEN-grond	Barium [Ba]	100	-----	49	143	237	NT
						Cadmium [Cd]	0,4	*	0,35	4,0	7,6	
						Kobalt [Co]	6,0	*	4,3	29	54	
						Molybdeen [Mo]	2,7	*	1,5	96	190	
						Nikkel [Ni]	16	*	12	23	34	
						Zink [Zn]	96	*	59	181	303	
						PAK	4,6	*	1,5	21	40	
						PCB	0,009	*	0,0040	0,10	0,20	
						min.olie	480	*	38	519	1000	
001-3	001	100 - 150	Leem, sp. baksteen, sp. kolen		NEN-grond	Koper [Cu]	26	*	26	74	123	wonen
						Kwik [Hg]	0,35	*	0,12	15	29	
						Lood [Pb]	47	*	38	217	397	
002-1	002	0 - 50	Leem		NEN-grond	geen						AW
003-1	003	0 - 50	Leem, zw. metselpuinhnd, sp. baksteen		NEN-grond	PAK	7,6	*	1,5	21	40	industrie
004-3	004	30 - 70	Leem, zw. baksteen, zw. metselpuinhnd, sp. houtschool, sp. grind		NEN-grond	Barium [Ba]	100	-----	78	227	377	industrie
						Cadmium [Cd]	0,5	*	0,43	4,8	9,3	
						Kobalt [Co]	6,7	*	6,5	44	82	
						Koper [Cu]	26	*	25	71	117	
						Kwik [Hg]	0,31	*	0,12	14	28	
						Lood [Pb]	59	*	37	212	387	
						Zink [Zn]	130	*	78	240	402	
						PAK	31	**	1,5	21	40	
005-1	005	0 - 50	Leem, sp. metselpuin, sp. baksteen, sp. kolen		NEN-grond	geen						AW
005-3	005	100 - 150	Leem		NEN-grond	geen						AW
015-3	015	100 - 150	Zand, st. baksteen, mt. metselpuinhnd		NEN-grond	Barium [Ba]	160	-----	63	183	303	industrie
						Kobalt [Co]	5,3	*	5,3	36	67	
						Kwik [Hg]	0,12	*	0,11	13	26	
						Lood [Pb]	140	*	33	192	350	
						Zink [Zn]	220	**	66	201	337	
						PAK	2,9	*	1,5	21	40	
018-1	018	0 - 10	Leem, sintels, sp. baksteen, sp. grind		NEN-grond	Barium [Ba]	92	-----	67	195	323	industrie
						Kobalt [Co]	6,5	*	5,6	38	71	
						Koper [Cu]	29	*	23	67	111	
						Kwik [Hg]	0,24	*	0,11	14	27	
						Lood [Pb]	72	*	35	204	373	
						Zink [Zn]	150	*	72	222	371	
						PAK	4,4	*	1,5	21	40	
						PCB	0,027	*	0,010	0,26	0,50	
018-10	018	320 - 370	Zand		olie/arom.	geen						
019-7	019	300 - 350	Zand, laagjes veen		NEN-grond	geen						AW
020-7	020	270 - 320	Leem, sp. grind, sp. houtschool		NEN-grond	PAK	2,3	*	1,5	21	40	industrie
						min.olie	40	*	38	519	1000	
023-10	023	360 - 400	Leem		olie/arom.	geen						

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
026-1	026	0 - 50	Leem, sp. baksteen, sp. metselpuin, sp. houtschool	NEN-grond	Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn] PAK	26 0,20 43 81 2,9	* * * * *	23 0,11 35 75 1,5	66 14 203 229 21	110 27 372 383 40	industrie
028-14	028	60 - 80	Zand, st. steenhnd, zw. roesthnd	Tankstation pakket (grond)	min.olie	600	**	38	519	1000	NT
028-15	028	300 - 320	Zand	Tankstation pakket (grond)	Ethylbenzeen min.olie	0,20 960	* **	0,04 38	11 519	22 1000	NT
031-1-4	031-1	60 - 90	Zand, mt. kolengruishnd, mt. roesthnd, sp. grind	NEN- grond	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK PCB min.olie	130 0,6 13 200 0,71 89 13 130 230 44 0,077 350	----- * * *** * * * *** * * *** * *	71 0,44 6,0 25 0,11 37 1,5 16 77 1,5 0,013 127	208 5,0 41 72 14 213 96 30 236 21 0,34 1739	344 9,6 75 118 28 388 190 45 395 40 0,67 3350	NT
031-1-5	031-1	90 - 140	Leem, sp. baksteen, sp. houtschool	NEN-grond	Barium [Ba] Koper [Cu] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Zink [Zn] PAK min.olie	330 26 42 3,3 630 13 140	----- * * * *** * *	95 24 36 1,5 82 1,5 38	277 70 210 96 250 21 519	460 116 383 190 419 40 1000	NT
031-1-7	031-1	160 - 200	Leem	NEN-grond	Barium [Ba] Zink [Zn]	110 220	----- *	94 82	274 253	454 423	industrie
031-2-2	031-2	50 - 70	Leem, mt. koolhnd, mt. puinhnd	NEN-grond	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK PCB min.olie	120 1,4 52 0,15 220 17 320 20 0,058 3100	----- * * * ** * ** * * ***	79 0,39 23 0,11 35 17 75 1,5 0,0062 59	231 4,5 67 14 205 33 231 21 0,16 804	383 8,5 111 27 374 48 388 40 0,31 1550	NT
031-2-4	031-2	100 - 150	Leem	NEN-grond	PAK min.olie	2,2 4300	* ***	1,5 63	21 856	40 1650	NT
031-2-6	031-2	200 - 250	Leem	olie/arom.	geen						
031-3	031	30 - 80	Zand, mt. baksteenhnd, zw.	NEN-grond	Barium [Ba]	230	-----	49	143	237	NT

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
			kolengruishnd		Cadmium [Cd]	0,5	*	0,35	4,0	7,6	
					Kobalt [Co]	9,2	*	4,3	29	54	
					Koper [Cu]	35	*	19	56	92	
					Lood [Pb]	65	*	32	184	337	
					Molybdeen [Mo]	1,9	*	1,5	96	190	
					Nikkel [Ni]	26	**	12	23	34	
					Zink [Zn]	99	*	59	181	303	
					PAK	32	**	1,5	21	40	
					PCB	0,0078	*	0,0040	0,10	0,20	
					min.olie	170	*	38	519	1000	
031-3-3	031-3	50 - 60	Zand, zw. roesthnd	NEN-grond	Lood [Pb]	51	*	35	205	374	NT
					Zink [Zn]	78	*	77	237	396	
					PAK	5,9	*	1,5	21	40	
					PCB	0,012	*	0,0040	0,10	0,20	
					min.olie	320	*	38	519	1000	
031-3-4	031-3	60 - 90	Zand	NEN-grond	Barium [Ba]	210	----	51	149	246	NT
					Cadmium [Cd]	4,0	*	0,39	4,4	8,4	
					Kobalt [Co]	5,5	*	4,4	30	56	
					Koper [Cu]	99	**	21	61	100	
					Kwik [Hg]	0,16	*	0,11	13	26	
					Lood [Pb]	560	***	33	193	354	
					Nikkel [Ni]	22	*	12	24	35	
					Zink [Zn]	480	***	64	195	327	
					PAK	37	**	1,5	21	40	
					PCB	0,098	*	0,0088	0,22	0,44	
					min.olie	7200	***	84	1142	2200	
031-3-5	031-3	90 - 140	Leem, sp. baksteen	NEN-grond	Barium [Ba]	140	----	98	286	475	NT
					Cadmium [Cd]	1,2	*	0,45	5,1	9,7	
					Koper [Cu]	66	*	27	78	128	
					Lood [Pb]	120	*	39	223	408	
					Zink [Zn]	260	*	88	271	454	
					PAK	8,1	*	1,5	21	40	
					PCB	0,027	*	0,011	0,28	0,55	
					min.olie	580	*	105	1427	2750	
031-3-7	031-3	150 - 200	Leem	NEN-grond	geen						AW
031-4-3	031-4	30 - 50	Zand	NEN-grond	geen						AW
031-4-5	031-4	100 - 130	Leem	NEN-grond	Lood [Pb]	36	*	35	202	369	industrie
					PAK	2,5	*	1,5	21	40	
					PCB	0,0059	*	0,0040	0,10	0,20	
					min.olie	60	*	38	519	1000	
031-4-7	031-4	150 - 200	Leem, mt. roesthnd	NEN-grond	geen						AW
031-5	031	100 - 150	Leem, baksteen, metselpuin, houtskool	sp. sp. sp.	Min.olie	geen					
035-1-3	035-1	50 - 60	Zand	olie/arom.	geen						
035-1-5	035-1	70 - 120	Leem, baksteen,	sp. zw.	NEN-grond	Barium [Ba]	210	----	93	272	industrie
					Cadmium	1,3	*	0,48	5,4	10	

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving		analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
			koolhnd, sp. roest, sp. metselpuin			[Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK min.olie	9,5 54 0,34 130 20 350 34 200	* * * * * ** ** *	7,6 28 0,12 39 19 89 1,5 148	52 81 15 229 37 274 21 2024	97 133 29 418 55 459 40 3900	
035-2	035	50 - 60	Zand, kolengruis	sp.	olie/arom.	min.olie	33900	***	38	519	1000	NT
035-2-2	035-2	20 - 70	Zand, baksteenhnd, beton, sp. glas	st. sp.	olie/arom.	min.olie	200	*	38	519	1000	NT
035-2-3	035-2	70 - 100	Leem		NEN-grond	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn] PAK	110 0,9 33 0,43 79 170 2,2	----- * * * * * *	98 0,44 27 0,12 38 88 1,5	286 5,0 77 15 222 269 21	475 9,5 127 29 405 450 40	industrie
035-3-2	035-3	30 - 50	Zand, baksteen	brokken	olie/arom.	min.olie	300	*	38	519	1000	NT
035-3-4	035-3	100 - 120	Leem		olie/arom.	Ethylbenzeen Tolueen Xylenen min.olie	0,39 0,27 1,3 65600	* * * ***	0,04 0,04 0,09 38	11 3.2 1.7 519	22 6.4 3.4 1000	NT
035-3-6	035-3	125 - 175	Leem		olie/arom.	geen						
035-4	035	100 - 120	Leem		olie/arom.	min.olie	880	**	38	519	1000	NT
035-5	035	120 - 150	Leem		NEN-grond	geen						AW
036-3	036	50 - 100	Leem, baksteenhnd, metselpuinhnd, kolengruis, houtskool	mt. zw. sp. sp.	NEN-grond	Barium [Ba] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK PCB 8 min.olie	91 7,9 28 0,37 60 19 91 8,8 0,006 8 60	----- * * * * * * * * * *	81 6,7 23 0,11 35 17 76 1,5 0,0056 0,14 53	236 46 67 14 205 33 233 21 0,14 727	392 85 111 27 374 49 390 40 0,28 1400	industrie
041-11	041	370 - 400	Zand		NEN-grond	geen						AW
100-8	100	300 - 320	Leem		olie/arom. NEN-grond	geen geen						
101-8	101	280 - 290	Zand		olie/arom. NEN-grond	geen geen						
102-4	102	150 - 200	Zand, leem	brokken	NEN-grond	geen						AW
104-12	104	430 - 480	Zand		olie/arom.							

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
105-2	105	50 - 100	Leem, zw. baksteenhd, sp. kalksteen, sp. kolen	NEN-grond	Lood [Pb]	41	*	36	207	378	industrie
					PAK	25	**	1,5	21	40	
105-4	105	150 - 200	Leem, sp. kolen	NEN-grond	geen						AW
106-1	106	0 - 50	Leem, zw. baksteenhd, sp. metselpuinhd, sp. houtschool	NEN-grond	Barium [Ba]	130	-----	82	238	395	industrie
					Cadmium [Cd]	0,5	*	0,41	4,7	8,9	
					Kobalt [Co]	7,4	*	6,7	46	85	
					Koper [Cu]	52	*	24	70	115	
					Kwik [Hg]	0,21	*	0,12	14	28	
					Lood [Pb]	88	*	36	209	383	
					Zink [Zn]	210	*	78	240	401	
					PAK	15	*	1,5	21	40	
106-3	106	100 - 150	Leem, sp. baksteen	NEN-grond	Koper [Cu]	34	*	26	75	124	wonen
					Zink [Zn]	99	*	89	274	459	
					PAK	3,4	*	1,5	21	40	
107-1	107	0 - 50	Leem, sp. baksteen, sp. aardewerk, sp. glas	NEN-grond	Barium [Ba]	100	-----	75	218	362	industrie
					Kobalt [Co]	6,8	*	6,2	43	79	
					Koper [Cu]	39	*	23	67	111	
					Kwik [Hg]	0,30	*	0,11	14	27	
					Lood [Pb]	60	*	35	204	373	
					Zink [Zn]	150	*	74	228	381	
					PAK	6,2	*	1,5	21	40	
107-4	107	100 - 150	Leem	NEN-grond	geen						AW
108-1	108	0 - 50	Leem, sp. baksteen, zw. houtschoolhd, sp. kolen	NEN-grond	Barium [Ba]	280	-----	80	235	389	NT
					Cadmium [Cd]	2,2	*	0,45	5,1	9,7	
					Kobalt [Co]	7,3	*	6,7	45	84	
					Koper [Cu]	44	*	26	74	123	
					Kwik [Hg]	0,21	*	0,12	14	28	
					Lood [Pb]	100	*	38	217	397	
					Zink [Zn]	250	**	81	249	418	
					PAK	85	***	1,5	21	40	
					min.olie	130	*	125	1713	3300	
108-3	108	100 - 150	Leem, sp. kolen	NEN-grond	geen						AW
109-2	109	20 - 60	Leem, mt. baksteenhd, zw. kalksteenhd, sp. kolen	NEN-grond	Barium [Ba]	97	-----	70	204	338	industrie
					Kobalt [Co]	6,2	*	5,9	40	74	
					Koper [Cu]	48	*	24	68	111	
					Kwik [Hg]	0,39	*	0,11	14	27	
					Lood [Pb]	140	*	35	205	375	
					Zink [Zn]	180	*	73	225	377	
					PAK	26	**	1,5	21	40	
109-3	109	60 - 110	Leem, zw. baksteenhd, zw. koolhd	NEN-grond	Barium [Ba]	200	-----	95	277	460	industrie
					Cadmium [Cd]	1,0	*	0,44	5,0	9,5	
					Kobalt [Co]	8,5	*	7,8	53	98	
					Koper [Cu]	56	*	27	76	126	
					Kwik [Hg]	0,82	*	0,12	14	29	
					Lood [Pb]	160	*	38	221	403	
					Zink [Zn]	380	**	86	265	444	
					PAK	20	*	1,5	21	40	

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
109-5	109	150 - 200	Leem, sp. kolen	NEN-grond	geen						AW
110-10	110	300 - 350	Zand, brokken leem	NEN-grond	geen						AW
110-3	110	50 - 100	Leem, sp. grind, mt. baksteenhd, zw. koolhd, zw. metselfuinhnd	NEN-grond	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn] PAK min.olie	170 1,2 6,8 680 5,0 180 530 15 750	----- * * *** * * *** * **	82 0,38 6,8 23 0,11 35 75 1,5 38	240 4,3 46 66 14 203 231 21 519	398 8,2 86 109 27 370 387 40 1000	NT
110-5	110	120 - 150	Leem, sp. baksteen, sp. kolen	NEN-grond	Cadmium [Cd] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn] PAK min.olie	0,4 89 0,20 56 120 12 180	* ** * * * * *	0,39 24 0,11 36 78 1,5 51	4,4 68 14 207 239 21 701	8,5 113 28 378 400 40 1350	NT
110-7	110	180 - 200	Leem, sp. klei, sp. baksteen	NEN-grond	geen						AW
111-2	111	25 - 75	Zand, mt. baksteenhd, sp. kolen, sp. aardewerk, sp. metselfuinhnd	NEN-grond	Barium [Ba] Kobalt [Co] Kwik [Hg] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK PCB min.olie	73 5,1 0,17 41 13 65 12 0,052 1400	----- * * * * * * * **	49 4,3 0,11 33 12 63 1,5 0,0090 86	143 29 13 193 23 193 21 0,23 1168	237 54 26 352 34 323 40 0,45 2250	NT
111-4	111	100 - 130	Leem, sp. baksteen	NEN-grond	Barium [Ba] Cadmium [Cd] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Zink [Zn] PAK	91 0,5 27 0,23 79 190 11	----- * * * * * *	90 0,41 25 0,12 37 82 1,5	263 4,7 72 14 213 250 21	436 8,9 118 28 388 419 40	industrie
112-11	112	350 - 370	Leem	NEN-grond	geen						AW
112-3	112	35 - 85	Leem, mt. baksteenhd, sp. glas, sp. metselfuinhnd, sp. kolengruis	NEN-grond	Zink [Zn] PAK	140 7,6	* *	74 1,5	228 21	381 40	industrie
112-5	112	100 - 130	Leem, sp. baksteen, sp. kolengruis	NEN-grond	geen						AW
113-11	113	400 - 450	Zand, sp. planten	olie/arom.	geen						
113-4	113	80 - 100	Leem	NEN-grond	geen						AW
114-11	114	400 - 450	Zand, brokken	olie/arom.	geen						

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
			leem								
114-7	114	230 - 280	Leem, sp. houtskool	NEN-grond	Kwik [Hg]	0,15	*	0,12	15	30	industrie
					min.olie	80	*	38	519	1000	
115-11	115	380 - 400	Leem	olie/arom.	geen						
115-12	115	400 - 450	Zand	olie/arom.	geen						
115-8	115	250 - 300	Leem	olie/arom.	min.olie	4200	**	190	2595	5000	
115-9	115	300 - 350	Leem, sp. grind	NEN-grond	geen						AW
201-7	201	215 - 250	Leem, mt. baksteenhd, mt. metselpuinhnd	Min.olie	geen						
201-8	201	250 - 270	Leem	Min.olie	geen						
202-7	202	270 - 300	Leem, sp. klei, zw. roesthnd	Min.olie	geen						
205-3	205	50 - 100	Uit. baksteenhoudend, st.betonhoudend, zw. brekerzandhoudend	NEN-grond	Barium [Ba] Kobalt [Co] Koper [Cu] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK PCB	73 6,3 35 17 61 14 0,630	----- * * * * * ***	49 4,3 20 12 60 1,5 0,0050	143 29 57 23 184 21 0,13	237 54 93 34 307 40 0,25	NT
205-6	205	180 - 230	Leem, sp. baksteen, sp. kolen	NEN-grond	Molybdeen [Mo] PAK PCB	3,0 2,3 0,025	* * *	1,5 1,5 0,0040	96 21 0,10	190 40 0,20	industrie
206-1	206	11 - 55	Volledig stol	NEN-grond	Barium [Ba] Kobalt [Co] Nikkel [Ni] PAK PCB min.olie	65 7,2 17 11 0,021 50	----- * * * * *	63 5,3 14 1,5 0,0040 38	183 36 27 21 0,10 519	303 67 41 40 0,20 1000	industrie
206-2	206	55 - 100	Grind, mt. betonhd	NEN-grond	Barium [Ba] Kobalt [Co] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn] PAK min.olie	94 7,5 71 16 61 96 190	----- * * * * *** *	49 4,3 32 12 59 1,5 42	143 29 185 23 182 21 571	237 54 338 34 305 40 1100	NT
206-3	206	100 - 150	Uit. baksteenhoudend, mt. betonhoudend, st. brekerzandhoudend	NEN-grond	Barium [Ba] Kobalt [Co] Kwik [Hg] Nikkel [Ni] PAK min.olie	100 8,2 0,11 18 130 490	----- * * * *** *	49 4,3 0,10 12 1,5 40	143 29 13 23 21 545	237 54 25 34 40 1050	NT
206-5	206	170 - 200	Leem, sp. baksteen	NEN-grond	geen						AW
235-5-2	35.5	30 - 80	Zand, sp. kolen, st. baksteenhd, sp. grind	Min.olie	min.olie	530	**	38	519	1000	NT

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
235-5-4	35.5	90 - 140	Zand, st. baksteenhd	Min.olie	geen						
235-5-6	35.5	150 - 200	Leem, sp. baksteen	Min.olie	geen						
28.1-3	28.1	70 - 100	Leem, sp. baksteen	Min.olie	geen						
28.1-9	28.1	300 - 350	Zand	Min.olie	geen						
28.2-3	28.2	50 - 100	Leem, sp. baksteen, sp. beton, sp. kolen	Min.olie	min.olie	80	*	38	519	1000	industrie
28.2-8	28.2	300 - 320	Leem	Min.olie	min.olie	60	*	38	519	1000	industrie
35.4-4	35.4	100 - 150	Leem	Min.olie	min.olie	410	*	38	519	1000	NT
mm1	022	0 - 20	Leem, sp. baksteen, sp. houtskool	NEN-grond	Cadmium [Cd]	0,8	*	0,40	4,6	8,8	industrie
	024	20 - 50	Leem, sp. baksteen, sp. houtskool		Koper [Cu]	35	*	25	72	119	
					Kwik [Hg]	0,37	*	0,12	14	28	
					Lood [Pb]	56	*	37	214	391	
					Zink [Zn]	120	*	84	257	431	
					PAK	1,7	*	1,5	21	40	
mm10	027	0 - 50	Leem	NEN-grond	Kwik [Hg]	0,18	*	0,12	15	30	AW
	033	0 - 50	Leem		PAK	1,9	*	1,5	21	40	
	038	0 - 50	Leem								
mm11	027	300 - 350	Leem, laagjes zand	NEN-grond	geen						AW
	031	200 - 250	Leem, sp. klei								
	034	150 - 200	Leem								
	036	280 - 300	Leem								
	038	150 - 200	Leem								
	039	150 - 200	Leem								
	040	170 - 200	Leem								
	041	170 - 220	Leem, sp. klei								
mm12	042	150 - 200	Leem, sp. klei	NEN-grond	geen						AW
	043	150 - 200	Leem								
	044	150 - 200	Leem, sp. klei								
	045	160 - 210	Leem								
mm13	037	310 - 360	Zand	NEN-grond	geen						AW
	040	250 - 300	Zand								
	041	270 - 320	Zand, sp. roest								
	043	360 - 400	Zand								
	044	270 - 320	Zand								
	045	300 - 350	Zand								
mm14	040	10 - 60	Zand	NEN-grond	Kobalt [Co]	8,2	*	6,1	42	78	industrie
	041	10 - 60	Zand, mt. steenhnd		Lood [Pb]	47	*	34	198	362	
	045	30 - 70	Zand		PAK	4,6	*	1,5	21	40	
					PCB	0,009	*	0,0040	0,10	0,20	
					min.olie	6 50	*	38	519	1000	
Mm15	034	30 - 50	Zand, st, baksteenhd, mt.puinhnd.	NEN-grond	PAK	8,6	*	1,5	21	40	industrie
	039	10 - 60			min.olie	80	*	66,5	908	1750	
	042	5 - 55	Zand, mt,								
	044	5 - 30	baksteenhd, mt.puinhnd								
mm16	100	50 - 100	Zand	NEN-grond	geen						AW

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
	101	50 - 100	Zand								
	102	60 - 100	Leem								
	103	50 - 100	Zand								
mm17	100	150 - 200	Leem, brokken leem	NEN-grond	Kobalt [Co]	9,1	*	6,9	47	88	AW
	101	150 - 200	Leem, zw. zandhnd		Nikkel [Ni]	21	*	18	34	51	
	103	150 - 200	Leem								
mm18	203A	30 - 40	Zand, sp. grind	NEN-grond	geen						AW
	203A	40 - 70	Zand, mt. grindhnd								
mm2	007	30 - 80	Leem	NEN-grond	geen						AW
	008	70 - 100	Leem, sp. klei								
mm3	009	0 - 50	Leem, sp. grind, sp. baksteen	NEN-grond	Koper [Cu]	26	*	25	73	120	industrie
	010	0 - 50	Leem, sp. baksteen, metselpuin		Kwik [Hg]	0,21	*	0,12	14	28	
	011	0 - 50	Leem, sp. houtskool		Lood [Pb]	44	*	37	214	392	
	013	20 - 60	Leem, sp. baksteen, metselpuin, houtskool		Zink [Zn]	90	*	82	253	423	
	014	0 - 50	Leem, sp. baksteen, metselpuin		PAK	1,8	*	1,5	21	40	
	016	0 - 30	Leem, sp. houtskool, baksteen								
	017	0 - 50	Leem, sp. baksteen, houtskool								
	025	0 - 50	Leem, sp. baksteen, metselpuin, houtskool								
mm4	012	0 - 20	Leem, zw. baksteenhnd, metselpuinhnd	NEN-grond	Barium [Ba]	100	-----	69	202	335	industrie
	015	0 - 50	Leem, zw. baksteenhnd, houtskool		Kobalt [Co]	8,2	*	5,8	40	74	
	021	0 - 20	Leem, zw. baksteenhnd, houtskool		Koper [Cu]	49	*	24	69	115	
					Kwik [Hg]	0,63	*	0,11	14	27	
					Lood [Pb]	93	*	36	209	382	
					Nikkel [Ni]	19	*	15	30	44	
					Zink [Zn]	180	*	75	230	384	
					PAK	4,1	*	1,5	21	40	
mm5	004	120 - 170	Leem, sp. klei	NEN-grond	geen						AW
	006	100 - 150	Leem, sp. klei								
	007	140 - 190	Leem								
	008	150 - 200	Leem, sp. klei								
	010	100 - 150	Leem, sp. klei								
	011	100 - 150	Leem, mt. roesthnd								
	012	100 - 150	Leem								
	013	100 - 150	Leem								
	014	100 - 150	Leem								
mm6	016	100 - 150	Leem, sp. klei	NEN-grond	Lood [Pb]	37	*	37	213	389	AW

Referentienummer : MB-80126-R2

nr.	boring	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	conc.	toet s	AW	T	I	BBK
	017	100 - 150	Leem								
	018	60 - 110	Leem								
	021	100 - 150	Leem								
	022	130 - 170	Leem								
	023	120 - 170	Leem, sp. grind								
	024	130 - 180	Leem								
	025	150 - 200	Leem								
	026	150 - 190	Leem								
	027	100 - 150	Leem, sp. klei								
mm7	019	0 - 50	Zand, sp. grind	NEN-grond	PCB	0,036	*	0,0040	0,10	0,20	industrie
	020	0 - 50	Zand, sp. grind								
mm8	009	150 - 200	Zand, zw. roesthnd	NEN-grond	geen						AW
	011	250 - 300	Zand								
	012	320 - 370	Zand, zw. roesthnd								
	013	330 - 360	Zand								
	014	370 - 400	Zand								
	015	380 - 400	Zand								
	016	270 - 320	Zand								
	017	370 - 400	Zand								
mm9	021	380 - 400	Zand	NEN-grond	geen						AW
	022	340 - 380	Zand								
	025	300 - 350	Zand								
	026	240 - 290	Zand								
	031	300 - 350	Zand								
	035	370 - 400	Zand								
	038	370 - 400	Zand, sp. grind								
	039	250 - 300	Zand								
	040	360 - 400	Zand								
	042	370 - 400	Zand								

Verklaring gebruikte afkortingen:	Verklaring der tekens
AW : achtergrondwaarde 2000	* : groter dan AW en kleiner of gelijk aan T
T : tussenwaarde	** : groter dan T en kleiner of gelijk aan I
I : interventiewaarde	*** : groter dan I
S : streefwaarde	
conc. : gemeten concentratie	
geh. : gemeten gehalte	
BBK : Besluit Bodemkwaliteit	- : geen waarde vastgesteld