



DURAVERMEER

Dura Vermeer Milieu BV

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Tel. 023-7528500

Fax. 023-7528549

Bodem- en asbestonderzoek projectlocatie Pruimendijk te Ridderkerk

Pruimendijk nrs. 228, 254, 270A te Oostendam (Ridderkerk)

Opdrachtgever : Dura Vermeer Infrastructuur bv Zuidwest
Contactpersoon : ing. G.J. Balm
Rapportnummer : 6111262-GB-1001
Auteur : ing. G.J. Balm

Versie	Datum	Status	Contr. AUT	Acc. SA
1	23-12-2011	definitief		
2				



Inhoud

1.	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding en doelstelling van het onderzoek	3
1.2	Referentiekader	3
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1	Beschrijving van de locatie	5
2.2	Verontreinigings situatie op basis van de eerdere bodemonderzoeken	6
2.3	Toekomstige ontwikkelingen	7
2.4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	8
2.5	Aanleiding voor vervolgonderzoek	8
3.	VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES	11
3.1	Algemeen	11
3.2	Veldwerkzaamheden	12
3.3	Zintuiglijke waarnemingen	13
3.4	Chemische analyses	14
3.5	Analyseresultaten	15
4.	BESPREKING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN	17
4.1	Verontreinigings situatie per deellocatie	17
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	18
6.	SLOTOPMERKINGEN	20

BIJLAGEN:

1	Ligging van de onderzoekslocatie
2	Situatietekeningen met boorlocaties en peilbuizen
3	Boorbeschrijvingen
4	Toetsingstabellen grond en grondwater
5	Kopie analysecertificaten grond en grondwater



1. INLEIDING

Op 4 juli 2011 is door Dura Vermeer Infrastructuur BV Zuidwest aan Dura Vermeer Milieu BV een opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een gecombineerd asbest- en bodemonderzoek ter plaatse van de Pruimendijk te Ridderkerk.

1.1 Aanleiding en doelstelling van het onderzoek

De aanleiding tot het onderzoek is het voornemen de locatie opnieuw in te richten. Uit voorgaand onderzoek blijkt dat op de locatie een aantal verontreinigingen aanwezig zijn. Het doel van dit onderzoek is meerledig:

- Het onderzoek heeft als doel een beschikking in het kader van de Wet bodembescherming aan te vragen. Hiertoe worden de bekende verontreinigingen geactualiseerd en wordt een risicobeoordeling uitgevoerd;
- De resultaten van het onderzoek dienen voldoende zekerheid te geven met betrekking tot de kosten van een sanering. Tijdens de onderzoeksfase wordt daarom naast het bepalen van de omvang van de verontreinigingen aanvullend aandacht besteed aan de toe te passen veiligheidsklasse tijdens de sanering, de bereikbaarheid van de locatie en eventuele boven- en ondergrondse obstakels;
- De rapportage moet geschikt zijn voor het aanvragen van een lozingsvergunning. Het grondwater wordt onderzocht op relevante lozingsparameters. Aangezien wettelijk de voorkeur voor lozen uitgaat naar het lozen op oppervlaktewater wordt aangesloten bij de lozingeisen van het Hoogheemraadschap Hollandse Delta. De parameters van het lozingspakket zijn hierop afgestemd;
- Het onderzoek geeft inzage in de reinigbaarheid van de verontreinigde grond. Hiertoe wordt een van een aantal (verontreinigde) monsters naast het organisch stofgehalte de zeefkromme bepaald;
- Het onderzoek verschaft informatie over de mogelijkheden van het herschikken van (verontreinigde) grond binnen de projectlocatie.

1.2 Referentiekader

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de Nederlandse EindNorm "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN 5740) en "Onderzoeksstrategie bij Nader bodemonderzoek" (NEN 5755) en de (NEN 5707) "asbest in grond onderzoek". In overeenstemming met deze norm is voorafgaand aan het veldonderzoek een vooronderzoek uitgevoerd gebaseerd op de Nederlandse Voornorm "Bodem: Vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader bodemonderzoek" (NVN 5725).



Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL 2000 en de bijbehorende VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018. De analyses zijn uitgevoerd volgens de AS3000 richtlijn.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de gewijzigde streef- en interventiewaarden grondwater en interventiewaarde grond uit bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering, zoals gewijzigd per 7 april 2009. De analyseresultaten zijn tevens getoetst aan de achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit.

Het bodemonderzoek is onderverdeeld in de volgende fasen:

- Vooronderzoek: achterhalen van de historische en huidige situatie op de onderzoekslocatie gericht op mogelijke bodemverontreinigingen;
- Veldwerk: verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grond- en grondwatermonsters;
- Laboratoriumonderzoek: analyseren van grond- en grondwatermonsters;
- Rapportage: rapporteren van de onderzoeksresultaten.

Leeswijzer

Na de inleiding in hoofdstuk 1, hoofdstuk 2 vooronderzoek, hoofdstuk 3 veldwerk en chemische analyses, hoofdstuk 4 bespreking onderzoeksresultaten, in hoofdstuk 5 conclusies en aanbevelingen en de slotopmerkingen in hoofdstuk 6.



2. VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van het vooronderzoek besproken. Dit resulteert in een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie op de onderzoekslocatie.

Het vooronderzoek bestaat uit het beoordelen van de onderstaande onderzoeksrapporten.

- Verkennend bodemonderzoek Pruimendijk te Ridderkerk, Vermeer Milieutechniek, 200107MB/12R, d.d. 16-06-2000;
- Nader bodemonderzoek Pruimendijk te Ridderkerk, Vermeer Milieutechniek, 200107AB/24R, d.d. 02-08-2000;
- Nader bodemonderzoek fase 2, Geofox Lexmond, 200761398_a1rap.doc, d.d. 11-09-2006;
- Aanvullend bodemonderzoek naar gedempte sloot, Geofox Lexmond, 20070782_a1rap.doc, d.d. 15-06-2007;
- Resultaten Milieukundig bodemonderzoek (locatie Penning), Van Der Helm Milieubeheer, LTR70496, oktober 2007.

Naast de beoordeling van de rapporten heeft op 22-09-2011 een locatiebezoek plaats gevonden om vast te stellen of de locale en bedrijfssituatie wezenlijk zijn veranderd in de tussenliggende periode. Uit dit bezoek is niet gebleken dat het gebruik van de locatie zo is gewijzigd dat de verontreinigingssituatie wezenlijk is veranderd.

2.1 Beschrijving van de locatie

De onderzoekslocatie betreft circa 6 hectare grond aan de Pruimendijk te Ridderkerk. De locatie is tot heden in gebruik door drie verschillende gebruikers. In tabel 2.1 staan de algemene gegevens aangegeven. (topografische ligging en terreinindeling, zie **bijlagen 1 en 2**).

Tabel 2.1 Gegevens deellocaties

Huidige gebruiker	adres	Kadastragegevens	X:Y coördinaten	oppervlak in m ²	huidig gebruik
Hofland	Pruimendijk 228a	C: 5002	102.952 : 429.681	± 16.500	glastuinbouw (koude teelt)
Penning	Pruimendijk 254	2894, 2900, 4332, 5405, 5406	103.068 : 429.389	± 26.800	glastuinbouw (warme teelt)
Van Kooten	Pruimendijk 270a	6195, 6196, 3071	103.205 : 429.946	± 14.500	weiland

Perceel Hofland

Op het perceel staan twee kassen met er tussen een opslagruimte. Tot voor kort werden de kassen gebruikt voor groenteteelt. De teelt vond plaats in de grond zonder verwarming (koude teelt). In het verleden was een gedeelte wel verwarmd. In verband daarmee is op de locatie nog steeds een stookinstallatie en een (bovengrondse) olietank aanwezig, beide zijn buiten gebruik. Uit het verkennend onderzoek blijkt dat de olietank geen sterke bodemverontreiniging tot gevolg heeft.



Momenteel vindt er geen groenteteelt meer plaats en staan de kassen leeg. Het voorterrein is verhard met asfalt en beton (tegels). Het deel van de kassen dat in gebruik is als opslagruimte is verhard met beton (tegels). Op de locatie is een gedempte sloot welke door Geofix Lexmond is onderzocht. Het puinhoudende dempingmateriaal heeft niet tot noemenswaardige verontreinigingen geresulteerd. Aanvullend onderzoek is niet nodig.

Percelen Penning (en aanliggende percelen)

Op de percelen 5405 en 5406 staan kassen. Een gedeelte van deze percelen is als bouwland in gebruik. De kassen zijn verwarmd. Voor de verwarming staat op het perceel 5406 een stookhuis met verwarmingsketel. Momenteel wordt op gas gestookt. In het verleden werd op olie gestookt. De voormalige olietank was bovengronds en stond op een betonnen plaat naast het stookhok. Naast het stookhok bevindt zich een opslag- en stallingloods. Hier staan machines en worden bestrijdingsmiddelen opgeslagen. Het stookhok en de opslag van bestrijdingsmiddelen valt buiten de onderzoekslocatie. Over het perceel 5405 loopt een smalle asfaltweg richting de Waal. De percelen 2894 en 2900 worden gebruikt als bouwland of zijn braakliggend. De percelen 4331 en 4332 betreffen het woonhuis, erf en een klein gedeelte bouwland. Het erf is verhard met asfalt. De scheiding tussen deze percelen en het perceel van Hofland bestaat uit een smalle sloot. Het erf en de woonhuizen vallen buiten de onderzoekslocatie.

Percelen Van Kooten (en aanliggend perceel)

Op de deellocatie hebben in het verleden kassen gestaan. Deze zijn ca. 2 jaar geleden verwijderd. De locatie is nu in gebruik als weiland. Aan de waterkant staat een oud stookhok/woonhuis. Dit stookhok is in het verleden tot ca. 1920 in gebruik geweest. Destijds werd op kolen gestookt. Verder staan op de locatie een tweetal schuren. Een van deze schuren wordt voor opslag en stallingruimte voor machines gebruikt. Er is een smalle asfaltverharding tussen de weg en het woonhuis op perceel 6195 (valt buiten de onderzoekslocatie). Indicatief getoetst (PAK marker) betreft dit niet teerhoudend asfalt.

2.2 Verontreinigings situatie op basis van de eerdere bodemonderzoeken

In de onderstaande tekst is zoveel mogelijk de benaming van de verdachte deellocaties uit de voorgaande rapportages overgenomen.

Over het algemeen worden op de locatie in vooral de bovengrond slecht licht verhoogde gehalten van de toenmalig onderzochte stoffen aangetroffen. Hierbij wordt opgemerkt dat de standaard samenstellingspakket is gewijzigd. Stoffen waar nu wel op getoetst wordt zijn niet in het oude samenstellingspakket opgenomen. Gezien het gebruik van de locatie betreft dit hier voornamelijk stoffen die in bestrijdingsmiddelen verwerkt kunnen zijn.

Ter plaatse van een aantal deellocaties zijn zintuiglijk bijmengingen en verontreinigingen aangetroffen die nader onderzocht dienen te worden. De verontreinigingen zijn het gevolg van het gebruik van de locatie en het aangebrachte (puin)fundaties.



De deellocaties zijn weergegeven op de situatietekeningen in **bijlage 2** en in tabel 2.2 beschreven.

Tabel 2.2 verontreinigingssituatie

Eigenaar	deellocatie	m ²	bodemtraject	zintuiglijke waarneming	verontreiniging
Hofland	2 beton/tegelerharding	800	0,1 – 0,5	Licht tot uiterst puinhoudend, koolresten	zware metalen >I (Zn, Pb, Cu, Cr) asbest (< 100 mg/kg)
Penning	3.1 (gedempte sloot) toegangspad	350	0,0- 1,0	puin, glas, asbest	asbest (> 100 mg/kg)
	3.2 verhard buitenterrein (olietank + stookruimte)	300	0,1 – 0,5	licht puinhoudend	zware metalen >T (Zn, Pb, Cu, Cr) in mengmonster
	3.3 kas	500	0,5 – 1,0	licht puinhoudend	Pb >I
Hofland	3.4 sloot	500	waterbodem	-	Zn >I
v.Kooten	4.1 vml stookhok	100	0,0 – 0,5	1 x PAK 1 x zeefkromme	1 x PAK
v.Kooten	deellocatie 4.2/4.3 toegangspad	150	0,0 – 1,0	licht tot sterk puinhoudend	zware metalen >I (Zn, Pb)
Penning	5 kas	-	grondwater	-	nikkel >I
Hofland	overig gebied	16.500	teellaag	-	-
Penning	overig gebied	26.800	teellaag	-	-
Van Kooten	overig gebied	14.500	teellaag	-	-

- Geen zintuiglijke waarneming die een verontreiniging doet vermoeden

2.3 Toekomstige ontwikkelingen

Voor zover bekend is beoogd om de locatie te ontwikkelen voor woningbouw met grondgebonden woningen. Hiervoor zal de huidige bebouwing worden gesloopt en fundaties en verhardingen worden verwijderd.



2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens voor de onderstaande geschematiseerde regionale geologische bodemopbouw, zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, dienst grondwaterverkenning TNO. In tabel 2.3 staat de regionale bodemopbouw aangegeven.

Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw

bodemtraject (m-mv.)			samenstelling	geo(hydro)logische eenheid
0	-	13	Afwisseling van kleilagen, Veenlagen en lagen middelfijn tot uiterst fijn zand	Deklaag
13	-	22	Uiterst grof tot middel grof zand, grindhoudend	1 ^e watervoerend pakket
22	-	63	Afwisseling van zand- en kleilagen: matig tot grof zandige klei, soms licht slibhoudend, middel fijn tot uiterst fijn zand	1 ^e scheidende laag
63	-		Slibhoudend, matig grof tot Matig fijn zand	2 ^e watervoerend pakket

(Opmerking: de lokale bodemopbouw kan afwijken van de regionale bodemopbouw)

Het maaiveld bevindt zich op circa 0 tot 1,5 m. - NAP.

De regionale horizontale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is overwegend naar het zuidwesten gericht.

De stromingsrichting van het freatisch (oppervlakkig) grondwater wordt in de grondwaterkaart niet beschreven. Deze wordt in de regel bepaald door lokale watergangen en voorkeursstromingen. De afwatering van het freatisch grondwater geschiedt op de Oude Maas en de Nieuwe Maas. Op basis van het verschil tussen de stijghoogte van het eerste watervoerend pakket (ongeveer 1 m –NAP) en het polderpeil (1,80 m –NAP) is er sprake van een kwelsituatie.

2.5 Aanleiding voor vervolgonderzoek

Op basis van de bovenstaande historische informatie is de onderstaande aanleiding geformuleerd en is de bijbehorende onderzoeksstrategie gevolgd.

Overig gebied

De onderzoeksresultaten zijn minimaal 5 jaar of ouder. Omdat de gebruiksactiviteiten zijn doorgegaan en de toetsingsparameters (Circulaire Wbb) zijn aangepast is aanvullende onderzoek ter actualisatie van de verontreinigingssituatie. Uit de voorgaande onderzoeken blijkt dat de onderzoekslocatie niet onderzocht is op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen, hoewel het gebied gezien het voormalige gebruik als kassengebied hierop wel verdacht is.



Asbestonderzoek is nodig aangezien in voorgaand onderzoek op verschillende plaatsen asbest is aangetroffen. Ook is mogelijk asbesthoudend materiaal in de kassen verwerkt. Naar verwachting is de grond in de kassen niet verontreinigd met asbest. Met een aanvullend onderzoek kan dit worden bevestigd.

Deellocatie 2

Onder de beton/tegelfverharding is puinhoudende grond aangetroffen. De grond is sterk verontreinigd met enkele zware metalen. Tevens is plaatselijk asbest aangetroffen. De verontreiniging beperkt zich tot onder de tegelfverharding. In onderhavig onderzoek wordt de verontreiniging geactualiseerd en wordt de omvang van de aanwezigheid van asbest nader in kaart gebracht.

Deellocatie 3.1

In de gedempte sloot en de wal is asbest aangetroffen boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. De sloot is gedempt met heterogeen materiaal (puin, plastic, glas). Door Geofox Lexmond is al een nader asbestonderzoek uitgevoerd. Door van der Helm is in november 2007 een tweede onderzoek ter plaatse van de gedempte sloot uitgevoerd. De onderzoeksresultaten spreken elkaar tegen. De verontreinigings situatie dient geactualiseerd te worden.

Deellocatie 3.2

Onder de asfaltverharding is puinhoudende grond aangetroffen. De grond is waarschijnlijk tot circa 1,5 m -mv. matig verontreinigd met enkele zware metalen en PAK. In het nader bodemonderzoek van Geofox Lexmond is aangegeven dat de verontreiniging voldoende in kaart is gebracht. Ten noorden van de locatie staat een bovengrondse olietank in een lekbak en is er een stookruimte voor de kas. Hier is beperkt onderzoek uitgevoerd. Aanvullend onderzoek nabij de olietank en de stookruimte is noodzakelijk met als aanvulling onderzoek naar OCB in verband met mogelijke opslag van bestrijdingsmiddelen.

Deellocatie 3.3

Ten oosten van deellocaties 3.1 en 3.2 is tijdens een verkennend bodemonderzoek in de kas een sterk verhoogd gehalte aan lood aangetroffen. De omvang van de hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt beperkt geacht. De verontreinigings situatie dient te worden geactualiseerd.

Deellocatie 3.4

In het slib in de watergang tussen Hofland en Penning is een sterke verontreiniging met zink aangetroffen. De onderzoeksresultaten zijn onvoldoende recent voor de eventuele afvoer van het slib.

Deellocatie 4.1

In de bovengrond zijn sterk verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is op 6 m³ geschat. De verontreiniging is voldoende in kaart gebracht. De verontreinigings situatie dient te worden geactualiseerd.



Deellocatie 4.2/4.3

Ter plaatse van het dijklichaam zijn in de grond onder de puinfundering een sterk verhoogde gehalte aan lood en zink aangetroffen. Tevens is in de grond asbest aangetroffen. De verontreinigingen zijn onvoldoende in kaart gebracht.

Deellocatie 5

Ter plaatse van peilbuis 102 uit het onderzoek van Geofox Lexmond in 2000, is een sterk verhoogd gehalte aan nikkel gemeten. In tuinbouwgebieden worden vaker sterk verhoogde gehalten aan nikkel in het grondwater gemeten. Het sterk verhoogde gehalte is tijdens vervolgonderzoeken niet meer aangetroffen. Aanvullend grondwater onderzoek is nodig om aan te tonen of het een incident betreft.



3. VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES

3.1 Algemeen

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de analyses van grond en grondwater. In de hierop volgende paragrafen wordt nader ingegaan op de veldwerkzaamheden en de chemische analyses.

Tabel 3.1: Overzicht veldwerkzaamheden en de analyses van grond en grondwater

gebruiker	deellocatie	veldwerkzaamheden grond & grondwater		analyses	
		boringen/ graafgaten ¹	peilbuizen ¹	grond	grondwater
Hofland	deellocatie 2	2,0 m-mv (302) 1,0 m-mv (303/313, 318) 5 x asbestsleuf (302, 314, 315, 316, 317)	2,5 m-mv (301)	zware metalen ³ (MM21/24, 314.1, 315.1, 316.1, 317.1, 318.1) koper (301.1, 306.3, 309.1, 310.1 313.1) koper/zink (304.1, 305.1, 318.2) asbest (MM03), (MM300)	zware metalen ³ (301)
Penning	deellocatie 3.1 ⁵	-	-	-	-
Penning	deellocatie 3.2 ⁵	-	-	-	-
Penning	deellocatie 3.3 ⁵	-	-	-	-
Hofland	deellocatie 3.4	slibsteek (S1/S10)	-	NEN+OCB (MM01 slib/ MM02 vaste bodem)	-
van Kooten	deellocatie 4.1	1,0 m-mv (302) 1,0 m-mv (303/313)	2,0 m-mv (401)	1 x PAK (MM25) 1 x zeefkromme	PAK (som10) (401)
van Kooten	deellocatie 4.2/4.3	1,5 m-mv (506/514) 5 x asbestsleuf (501/505)	2,5 m-mv (515)	zware metalen+PAK MM26/28, M502, M506, 513.1, M514, M515 asbest (MM06)	zware metalen ³ + PAK (515)
Hofland	deellocatie 5	-	2,5 m-mv (125, 126,127)	-	Nikkel (125/127)

⁵ Locatie Penning: Op verzoek van huidige gebruiker (deel)locatie niet of deels onderzocht.

**Tabel 3.1 (vervolg): Overzicht veldwerkzaamheden en de analyses van grond en grondwater**

gebruiker	deellocatie	veldwerkzaamheden grond & grondwater		analyses	
		boringen/ graafgaten ¹	peilbuizen ¹	grond	grondwater
Hofland	overig gebied	0,5 m-mv (108/124) 1,5 m-mv (103/107) proefgat asbest (103/107)	2,5 m-mv (101, 102)	NEN + OCB ² (MM11/MM16) asbest (MM01)	NEN ⁴ (101,102)
Penning	overig gebied	0,5 m-mv (604/615) 1,5 m-mv (603/605) proefgat asbest (901/906)	2,5 m-mv (601,602)	NEN + OCB ² (MM01/MM03) asbest (MM asbestgaten)	NEN ⁴ (601,602)
van Kooten	overig gebied	0,5 m-mv (206/218) 1,5 m-mv (202,203) proefgat asbest (201, 205)	204, 205	NEN + OCB ² (MM17/MM20) asbest (MM06)	NEN ⁴ (204,205)

- geen boringen of analyses verricht

¹ Totaal: Waar mogelijk zijn boringen en peilbuizen voor verschillende aanleidingen gecombineerd.

² NEN-grond + OCB: lutum- en organische stofpercentage, negen metalen (lood, zink, cadmium, koper, nikkel, kwik, barium, cobalt, molybdeen), minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen en PCB's.

³ Metalen: lutum- en organische stofpercentage, negen metalen (lood, zink, cadmium, koper, nikkel, kwik, barium, cobalt, molybdeen).

⁴ NEN-grondwater: negen metalen (lood, zink, cadmium, koper, nikkel, kwik, barium, cobalt, molybdeen), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylene), naftaleen, styreen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie.

De boorlocaties zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 3.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 30 september tot 15 november 2011. De werkzaamheden zijn verricht onder verantwoording van de heer M. Bouwhuis van Soilselect bv uit Den Haag. Proefsleuven ter plaatse van deellocatie 2 zijn gegraven met behulp van een graafmachine.

De boringen zijn gelijkmatig over de onderzoekslocatie verspreid geplaatst dan wel geplaatst op basis van de beschikbare historische informatie (verdachte deellocaties). Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met het bodemtype en de zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden.



Over de veldwerkzaamheden wordt opgemerkt dat:

- Bij het asbestonderzoek op de overige terreindelen, (in de kassen) geen maximale ruimtelijk eenheden van 1.000 m² is aangehouden. Dit is een afwijking van de NEN 5705. Omdat de locatie niet als asbestverdacht is beschouwd achten wij de resultaten representatief voor het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit.
- Omdat één van de kassen door Penning nog volledig in gebruik is voor het telen van komkommers, zijn de deellocaties 3.1, 3.2, 3.3 en de betreffende kas geen bodemonderzoek verricht. Voor de verdere resultaatbespreking en de conclusies gaan wij uit van de eerder verkregen onderzoeksresultaten.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL 2000 (VKB protocol 2001, 2002 en 2018). Het asbestonderzoek is conform protocol 2018 uitgevoerd.

In **bijlage 3** zijn de gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw, de diepten waarop grondmonsters zijn genomen en de diepten waarop eventuele peilfilters geplaatst zijn. De zintuiglijke waarnemingen en eventuele afwijkingen zijn eveneens in deze bijlage weergegeven. Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of per bodemlaag een monster genomen.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Bij de beoordeling van het opgeboorde materiaal is vooral gelet op milieuhygiënisch relevante aspecten. De zintuiglijke waarnemingen zijn met de analysesresultaten weergegeven in tabel 3.2. De onderzoekslocatie en de grondmonsters zijn tijdens de veldwerkzaamheden visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest.

Tabel 3.2: Overzicht veldwerkzaamheden en de analyses van grond en grondwater

gebruiker	deellocatie	m-mv	hoofd-bestanddeel	zintuiglijke waarneming	opmerking
Hofland	deellocatie 2	0,0 - 0,1 0,1 - 0,3 0,1 - 0,3 0,3 - 1,0 1,0 - 2,5	verharding volledig puin zand klei zand	zand sterk puinhoudend licht puinhoudend	asfalt, tegel, beton onder asfaltverharding buiten onder beton/tegel binnen
Penning	deellocatie 3.1 ¹	-	-	-	-
Penning	deellocatie 3.2 ¹	-	-	-	-
Penning	deellocatie 3.3 ¹	-	-	-	-
Hofland	deellocatie 3.4	0,0 - 0,5 0,5 - 0,77 0,77 – 1,2	water slib klei		plaatselijk zand
van Kooten	deellocatie 4.1	0,0 - 0,5 0,5 - 2,0	zand klei		veenlaagje op 70 cm

**Tabel 3.2 (vervolg): Overzicht veldwerkzaamheden en de analyses van grond en grondwater**

gebruiker	deellocatie	m-mv	hoofd- bestanddeel	zintuiglijke waarneming	opmerking
van Kooten	deellocatie 4.2/4.3	0,0 - 1,0 1,0 - 1,5	zand klei	licht puinhoudend	ook klei in bovengrond (geen bijmenging)
Hofland	deellocatie 5				
Hofland	overig gebied	0,0 - 0,3 0,3 - 1,0 1,0 - 2,5	zand klei zand		
Penning	overig gebied	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0	klei zand		dikte kleilaag varieert plaatselijk veenlaag
van Kooten	overig gebied	0,0 - 2,0 2,0 - 2,5	klei zand		

¹ Locatie Penning: Op verzoek van huidige gebruiker (deel)locatie niet of deels onderzocht.

Voor de bemonstering van het grondwater zijn 11 boringen afgewerkt met een peilbuis. Het grondwater is 1 week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd door de heer R. Salaz van de firma Soilselect bv. Tijdens de bemonstering zijn aan het grondwater geen afwijkingen waargenomen. De zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater zijn tijdens de monsternamen in het veld bepaald. De resultaten zijn weergegeven in de boorprofielen op **bijlage 3**. Deze waarden geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen.

3.4 Chemische analyses

De resultaten van de chemische analyses met de toetsingswaarden zijn opgenomen in **bijlage 4**. De toetsingswaarden voor de grond zijn per bodemtype berekend op basis van gemeten lutum- en organische stofpercentages. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in **bijlage 5**.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het Sterlab geaccrediteerde laboratorium van Alcontrol te Hoogvliet. Alcontrol Laboratories biedt via de website www.alcontrol.nl de mogelijkheid inzage te geven in het originele analyserapport. Met behulp van het rapportnummer en het bijbehorende rapportverificatienummer kan het originele rapport met de analyseresultaten als pdf-document worden gedownload.

Grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd volgens AS3000 richtlijn. Voor de toetsing van de aangetroffen concentraties van de verontreinigende stoffen in grond en grondwater is gebruik gemaakt van de toetsingswaarden uit de "Circulaire bodemsanering, zoals gewijzigd op 7 april 2009" en aan de achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit.



3.5 Analyseresultaten

In tabel 3.3 zijn per deellocatie de onderzoeksresultaten voor grond en grondwater samengevat. In de tabel staan per deellocatie de overschrijdingen beschreven. Alleen de hoogst aangetroffen concentraties zijn aangegeven. De volledige resultaten staan in tabellen aangegeven in **bijlage 4**. In deze tabellen zijn tevens de overschrijdingen ten opzichte van de AW/streef-, tussen- en interventiewaarden weergegeven.

Tabel 3.3: Overschrijdingen onderzochte stoffen in grond en grondwater

gebruiker	deellocatie	overschrijdingen grond (mg/kg)			overschrijdingen grondwater (µg/l)		
		>Aw	>T	>I	>S	T	>I
Hofland	deellocatie 2	Cd (1,1) Hg (0,43)	Zn (510) Pb (300)	Ba (740) Cu (3500) Zn (1100)	As (22)		
Penning	deellocatie 3.1 ¹	-			-		
Penning	deellocatie 3.2 ¹	-			-		
Penning	deellocatie 3.3 ¹	-			-		
Hofland	deellocatie 3.4 ²	Zn (400)* Ba (120)					
van Kooten	deellocatie 4.1	PAK (7,4)			<		
van Kooten	deellocatie 4.2/4.3	Cd (1,3) Hg (0,31) Pb (170) PAK (15)	Cu (89) Pb (300)	Zn (600)	<		
Hofland	deellocatie 5	-			<		
Hofland	overig gebied	Pb (83) Zn (140) Chloor- benzeen (3,0) OCB (10)			Ba (220) Mo (11) xyleen(0,39) VOC (6,8)		
Penning	overig gebied	Hg (0,24) Pb (78) Ni (78) Zn (120)			Ba (65) Mo (8,6) xyleen(0,57)		

- geen analyses verricht

< Onderzochte parameters lager dan streefwaarde

* Getoets aan waterbodern

¹ Locatie Penning: Op verzoek van huidige gebruiker (deel)locatie niet of deels onderzocht.

² Deellocatie 3.4 Waterbodern en als zodanig getoetst



Tabel 3.3 (vervolg): Overschrijdingen onderzochte stoffen in grond en grondwater

gebruiker	deellocatie	overschrijdingen grond (mg/kg)			overschrijdingen grondwater (µg/l)		
		>Aw	>T	>I	>S	T	>I
van Kooten	overig gebied	Hg (0,17) Pb (150) Zn (280) Ni (28) PCB (2,8) Chloor- benzeen (7,5) OCB (11)			Ba (130) xyleen(0,58) VOC (4,8)		

In tabel 3.4 zijn per deellocatie de onderzoeksresultaten voor het asbestonderzoek. In de tabel staan per deellocatie de aangetroffen gehalten en overschrijdingen beschreven. De volledige resultaten staan in tabellen aangegeven in **bijlage 4**.

Tabel 3.4: Overzicht veldwerkzaamheden en de analyses van grond en grondwater

gebruiker	deellocatie	herkomst	Monstercode	gehalte (mg/kg d.s)	> 100 mg/kg
Hofland	deellocatie 2	asbestsleuven 302, 314/317)	MM03	0,3	Nee
		puin onder verharding	MM300	<	
Penning	deellocatie 3.1 ¹	-	-	-	-
van Kooten	deellocatie 4.2/4.3	asbestsleuven (501/505)	MM06	<	
Hofland	overig gebied	proefgat asbest (103/107)	MM01	<	
Penning	overig gebied	proefgat asbest (901/906)	MM asbestgaten	<	
van Kooten	overig gebied	proefgat asbest (201/205)	MM06	<	

- geen boringen of analyses verricht

< kleiner dan detectielimiet

¹ Locatie Penning: Op verzoek van huidige gebruiker (deel)locatie niet of deels onderzocht.

Alleen ter plaatse van deellocatie 2 is asbest aangetroffen. Het gehalte ligt echter onder de saneringsnorm.



4. BESPREKING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Verontreinigingsituatie per deellocatie

De actuele verontreinigingssituatie is vastgesteld door de onderzoeksresultaten van alle eerder uitgevoerde onderzoeken ter interpreteren. Voor het deel van Penning dat niet onderzocht is uitgegaan van de oude onderzoeksgegevens. In tabel 4.1 staat per deellocatie de actuele verontreinigingssituatie aangegeven.

Tabel 4.1 verontreinigingssituatie

Eigenaar	deel-locatie	diepte m-mv	verontreinigingsituatie	oorzaak	ernstig geval
Hofland	2	0,1 - 0,5	heterogeen licht tot sterk verontreinigd met zware metalen (asbest <100mg/kg)	puinfundatie en puin in grond	400 m ³ grond heterogeen verontreinigd "Industrie" 3 spots >I (315, 318, 313) elk = < 25 m ³
Penning	3.1	0,0 - 1,0	heterogeen licht tot sterk verontreinigd met zware metalen (asbest >100mg/kg)	demping sloot met puin, glas, afval asbest	1.100 m ³ grond heterogeen verontreinigd "Industrie" spots zware metalen >I spot asbest >100 mg/kg
	3.2	0,1 - 1,5	Heterogeen matig verontreinigd	bijmenging puin	"Industrie"
	3.3	0,5 - 1,0	sterke verontreiniging lood (spot)	bijmenging puin	Pb >I < 25 m ³ "AW"
Hofland	3.4	water-bodem	licht verontreinigd slib	depositie zink van kassen	(20 m ³) niet verspreidbaar op landbodem wel op waterbodem
v.Kooten	4.1	0,0 - 0,5	heterogeen licht tot sterk verontreinigd met PAK	brandplaats/stook hok	150 m ³ grond heterogeen "Industrie" verontreinigd spot >I < 25 m ³
v.Kooten	deellocatie 4.2/4.3	0,0 - 1,0	heterogeen licht tot sterk verontreinigd met zware metalen (asbest <100mg/kg)	licht tot sterk puinhoudend	125 m ³ grond heterogeen verontreinigd "Industrie" 1 spot(506) >I = < 25 m ³
Penning	5	grond-water	licht verontreinigd met nikkel		sterke verontreiniging niet meer aangetroffen
Hofland	overig gebied	teellaag	licht verontreinigd	bestrijdings-middelen	"AW"
Penning	overig gebied	teellaag	licht verontreinigd	bestrijdings-middelen	"AW"
Van Kooten	overig gebied	teellaag	licht verontreinigd	bestrijdings-middelen	"AW"

"Industrie"

Verwachte gemiddelde hergebruikskwaliteit klasse Industrie volgens B&RB

"AW"

Verwachte gemiddelde hergebruikskwaliteit klasse Achtergrondwaarden volgens B&RB



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Bij ontwikkeling voor een woonfunctie met grondgebonden woningen hebben de verontreinigingen wel beperkingen tot gevolg. Deze beperkingen vloeien voort uit zowel milieuhygiënische eisen (milieu en veiligheidsnormen) als esthetische eisen (geen puin in achtertuinen). In tabel 4.2 staan de te nemen maatregelen om de locatie geschikt te maken voor woonfunctie en de daarbij behorende aandachtspunten.

Tabel 4.2 Conclusie en aanbevelingen per deellocatie

Eigenaar	deel-locatie	verontreinigingsituatie	conclusie	aanbeveling
Hofland	2	400 m ³ grond heterogeen verontreinigd "Industrie" 3 spots >I (315, 318, 313) elk = < 25 m ³	locatie is door puinbijmenging niet	ontgraven en zeven puinfundatie en puinhoudende grond Toetsen op hergebruiksmogelijkheden
Penning	3.1 ¹	1.100 m ³ grond heterogeen verontreinigd "Industrie" spots zware metalen >I spot asbest >100 mg/kg	zondermeer geschikt voor ontwikkeling tot grondgebonden woningen	aanvullend onderzoek voor hoeveelheidbepaling ontgraven en zeven puinfundatie en puinhoudende grond Toetsen op hergebruiksmogelijkheden
	3.2 ¹	Industrie grond met puinbijmenging	locatie is geschikt voor grondgebonden woningen	eventueel verwijdering puin
	3.3 ¹	Pb >I < 25 m ³ "AW"	locatie is geschikt voor grondgebonden woningen	-
Hofland	3.4	niet verspreidbaar op landbodem wel op waterbodem	slib kan niet op de kant worden verspreid	afvoeren 20 m ³ slib naar een verwerkingslocatie
v.Kooten	4.1	150 m ³ grond heterogeen "Industrie" verontreinigd spot >I < 25 m ³	locatie is geschikt voor grondgebonden woningen	eventueel verwijdering visuele bijmengingen
v.Kooten	deellocatie 4.2/4.3	125 m ³ grond heterogeen verontreinigd "Industrie" 1 spot(506) >I = < 25 m ³	locatie is door puinbijmenging niet zondermeer geschikt voor ontwikkeling tot grondgebonden woningen	ontgraven en zeven puinfundatie en puinhoudende grond Toetsen op hergebruiksmogelijkheden
Penning	5	sterke verontreiniging niet meer aangetroffen	locatie is geschikt voor grondgebonden woningen	-
Hofland	overig gebied	"AW"		
Penning	overig gebied	"AW"		
Van Kooten	overig gebied	"AW"		



Op basis van de onderzoeksresultaten zijn de volgende algemene conclusies getrokken:

- met het onderzoek zijn de verontreinigingen voldoende geactualiseerd,
- De verontreinigingssituatie is met het actualisatie-onderzoek voldoende vastgesteld;
- aan de hand van de onderzoeksresultaten kan redelijkerwijs worden aangenomen dat de niet onderzochte kas van Penning géén onverwachte verontreinigingsituatie tot gevolg heeft;
- de aangetroffen verontreinigingen het gevolg zijn van fundatie en dempingmateriaal;
- de verontreinigingbegrenzing overeen komt met de begrenzing van het fundatie- en dempingmateriaal;.

Aan de hand van bovenstaande conclusies willen wij aanbevelen om gemeente Ridderkerk en DCMR Rotterdam op de hoogte stellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.



6. SLOTOPMERKINGEN

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de huidige richtlijnen en methoden op het gebied van bodemonderzoek. Aan de hand van de uit de bronnen verzamelde informatie is een onderzoeksstrategie afgeleid en wordt aannemelijk geacht dat deze representatief is voor de locatie.

Er wordt op gewezen dat de geraadpleegde bronnen mogelijk onvolledig zijn of dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, doordat ze niet voorhanden waren. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Voor een bodemonderzoek geldt dat het is gebaseerd op een beperkt aantal monsterpunten en analyses. De hiervoor voorgeschreven onderzoeksstrategie geeft een goed beeld van de algemene bodemkwaliteit.

Tevens wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek een momentopname is. De resultaten van het onderzoek kunnen minder representatief worden naarmate de tijd verstrijkt. Indien na het onderzoek op of nabij de locatie (bodembedreigende) activiteiten of calamiteiten plaatsvinden en/of in de omgeving (mobiele) verontreinigingen aanwezig zijn, kan de bodemkwaliteit hierdoor worden beïnvloed.

- - -



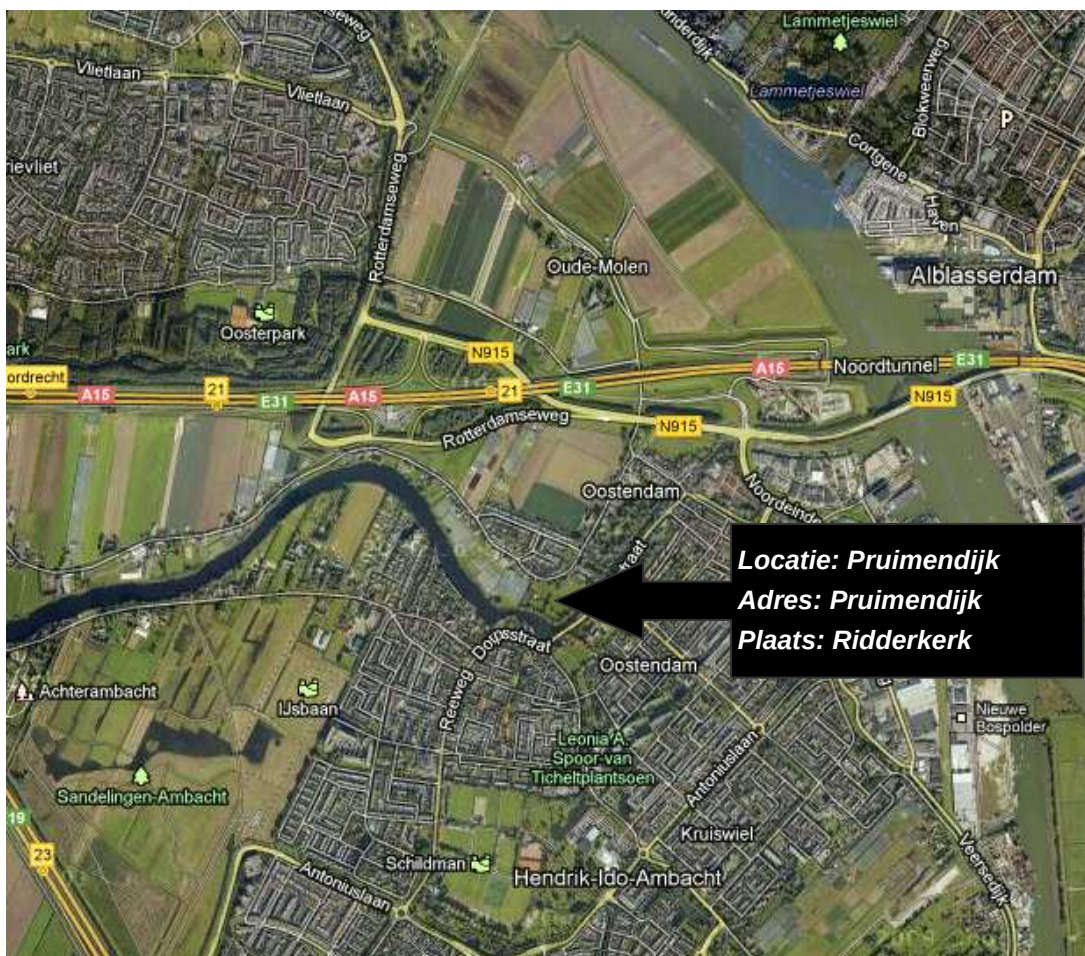
Gxud#X hup hhu#P loh#EY#

BIJLAGE 1

Ligging onderzoekslocatie



LIGGING ONDERZOEKSLOKATIE



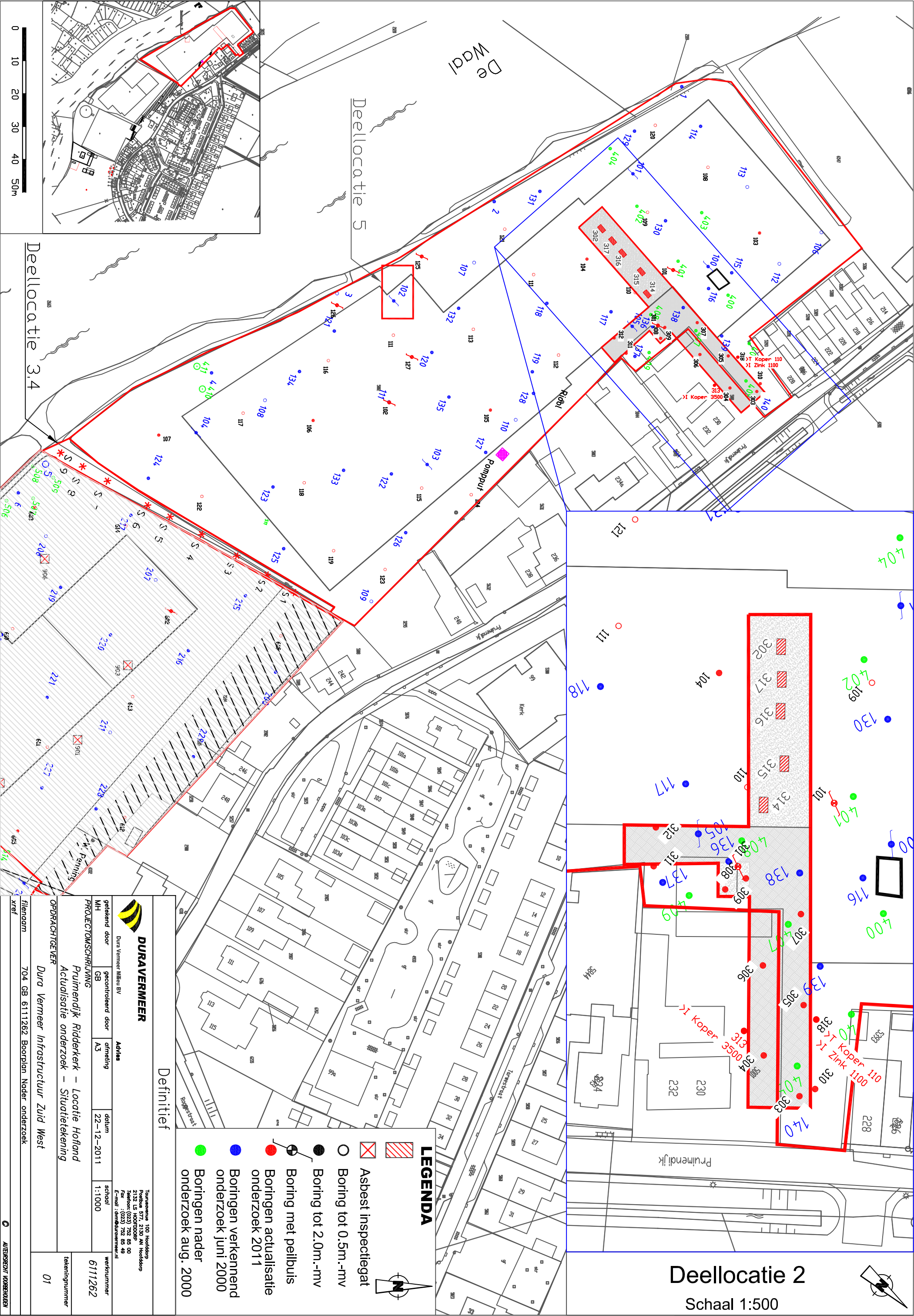
Projectnummer	: 6111262
Projectnaam	: Gecombineerd asbest- en bodemonderzoek Pruimendijk te Ridderkerk
Adres	: Pruimendijk
Plaats	: Ridderkerk
Schaal	1:250.000
Bron	: Google maps

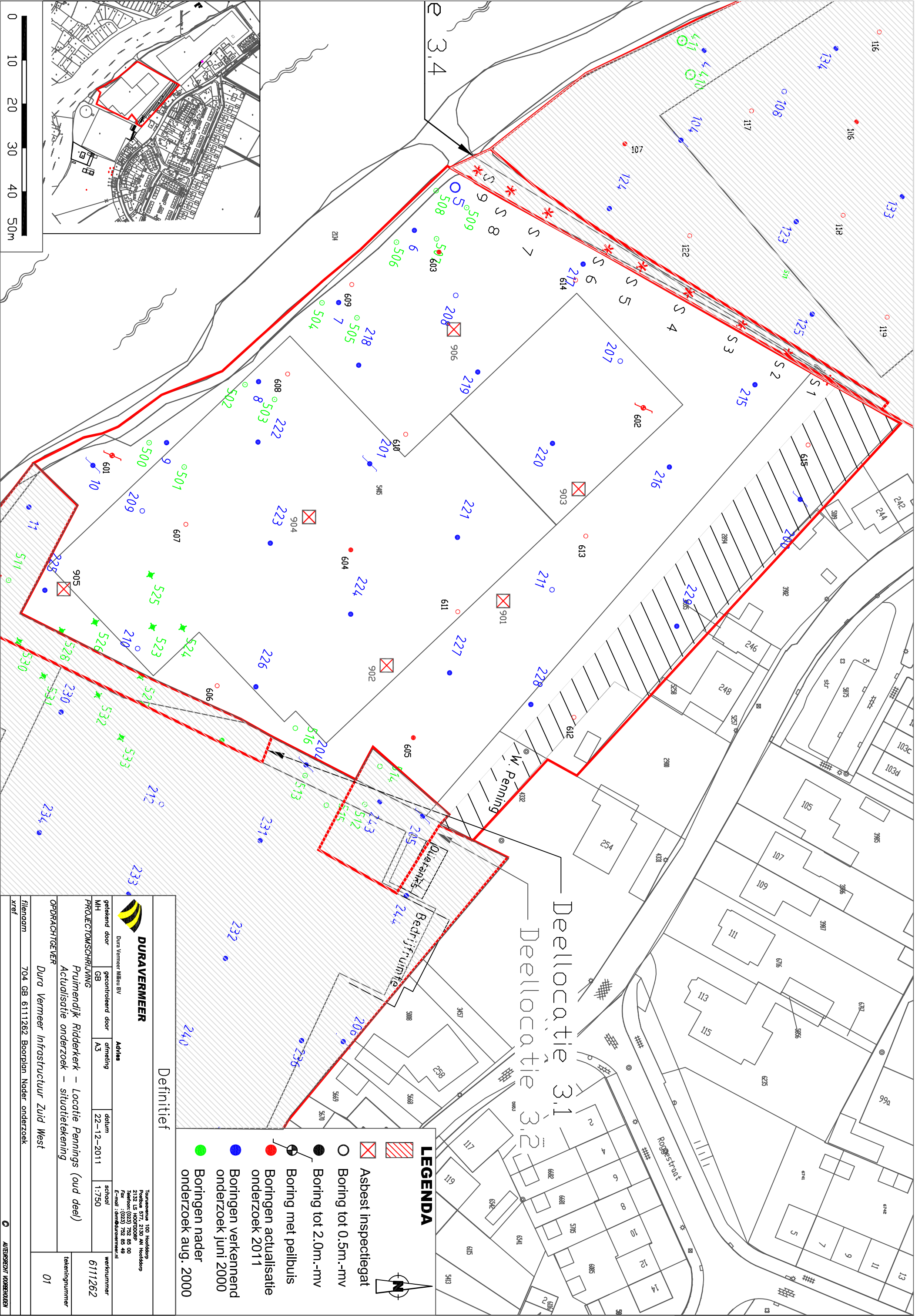


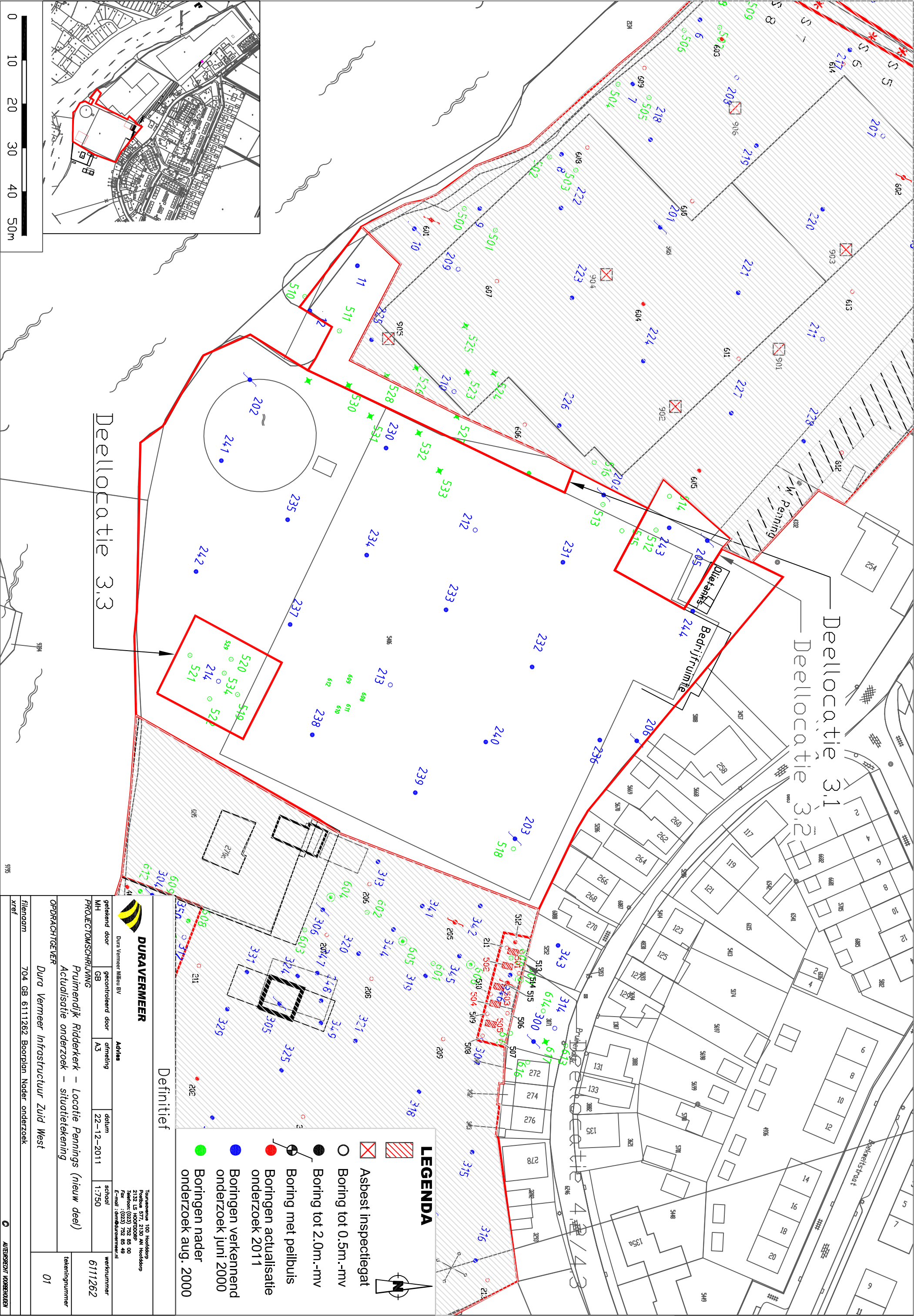
Gxud#X hup hhu#P loh#EY#

BIJLAGE 2

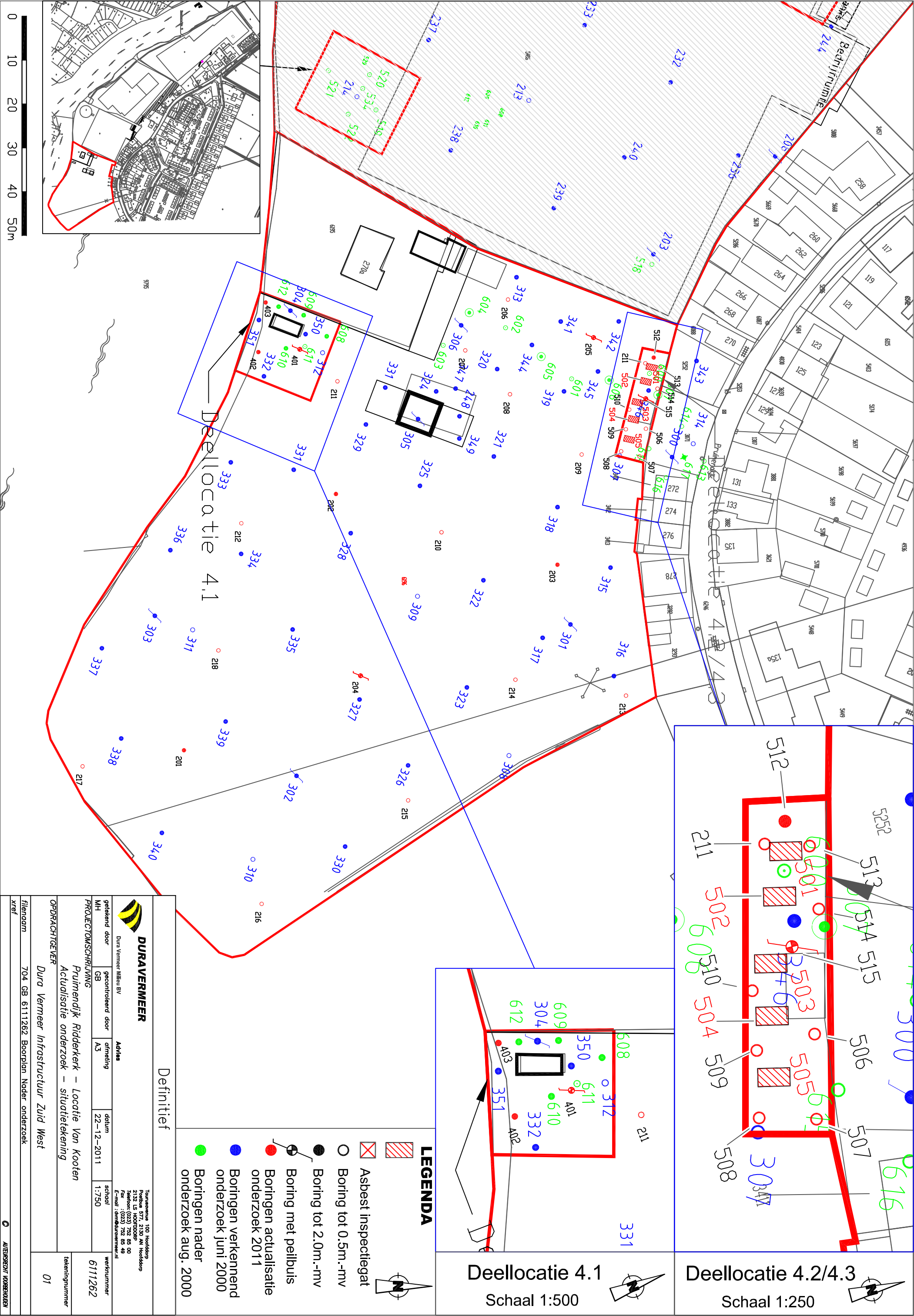
Situatietekening
Boorlocaties en peilbuizen







Dura Vermeer Milieu BV			
Advies			
getekend door	gecontroleerd door	afmeting	datum
MH	CB	A3	22-12-2011
PROJECTOMSCHRIJVING			
Pruimendijk Ridderkerk – Locatie Pennings (nieuw deel)			
Actualisatie onderzoek – situatietekening			
OPDRACHTGEVER			
Dura Vermeer Infrastructuur Zuid West			
filenaam	704 GB 6111262 Boorplan Nader onderzoek		
xref			
werknummer			
6111262			
tekeningnummer			
01			
Touwenne 100 Hoofddorp Postbus 577, 2130 AN Hoofddorp Telefoon: (023) 752 85 00 Fax: (023) 752 85 49 E-mail: service@dura-vermeer.nl			





BIJLAGE 3

Boorbeschrijvingen
(boorstaten)

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleiig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
Overig		

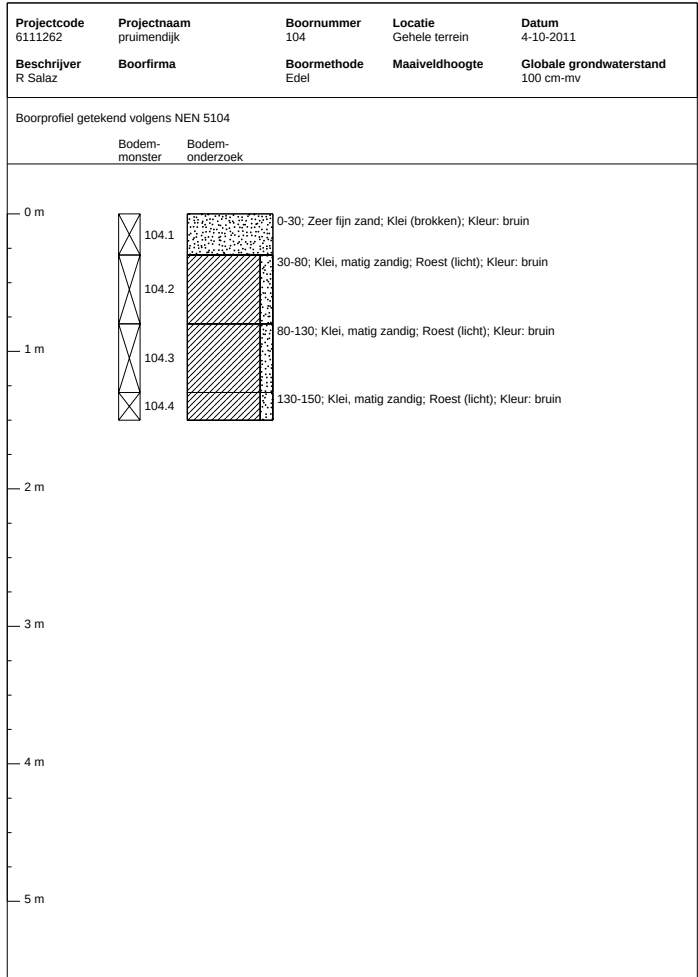
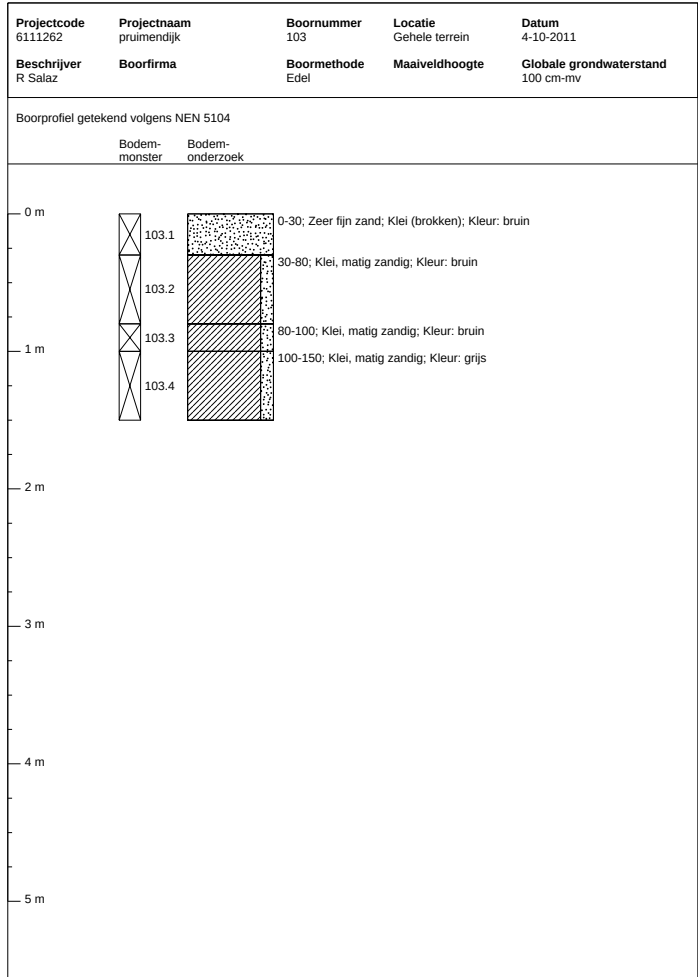
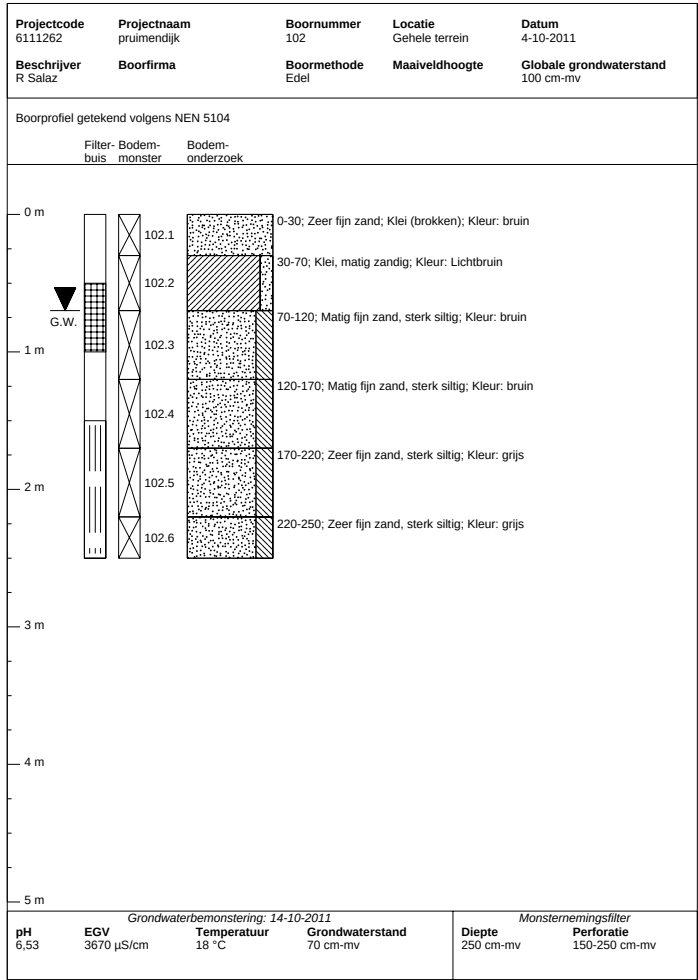
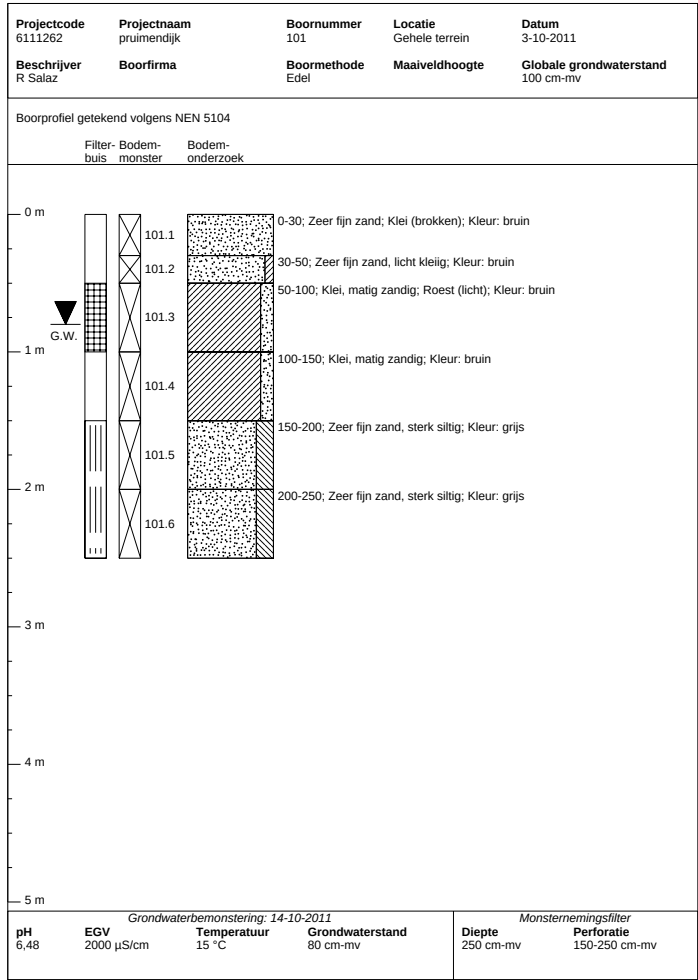
Blinde buis	:	
Klei-afdichting	:	
Filter	:	
Grondwaterst.	:	

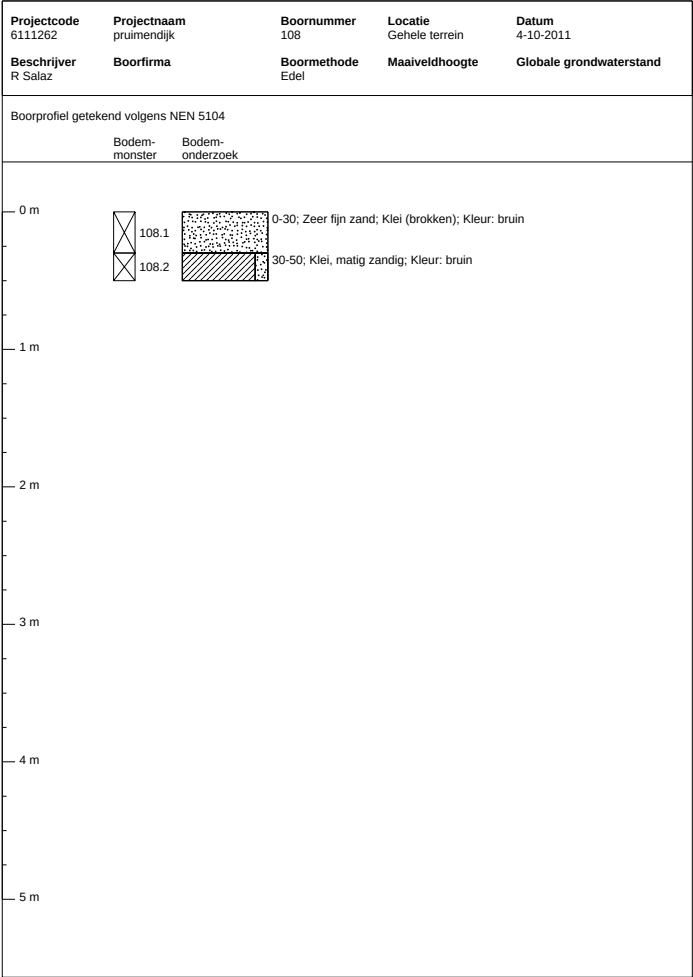
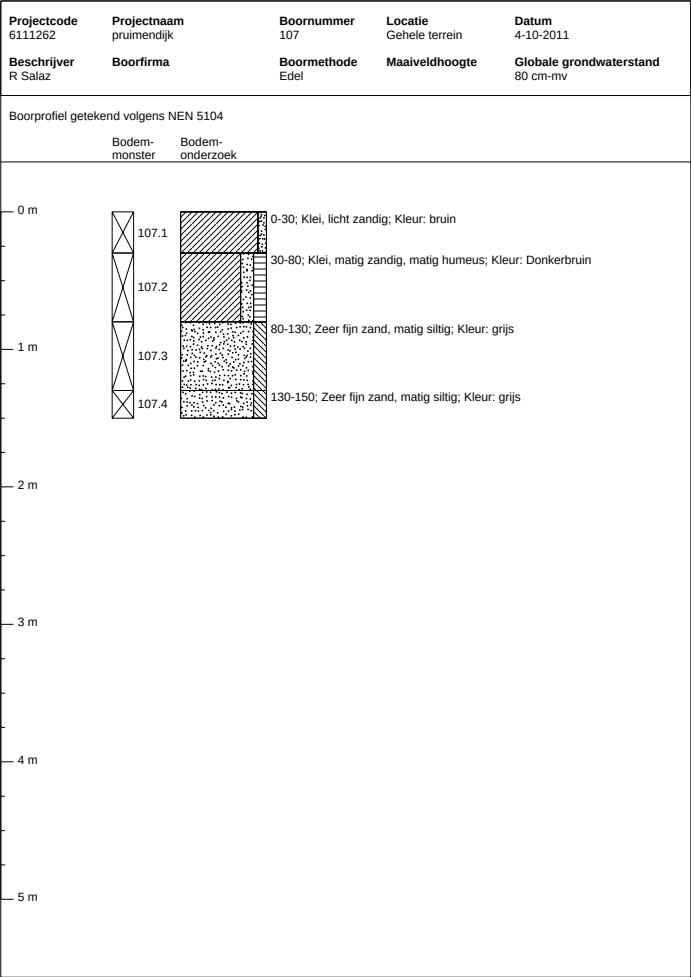
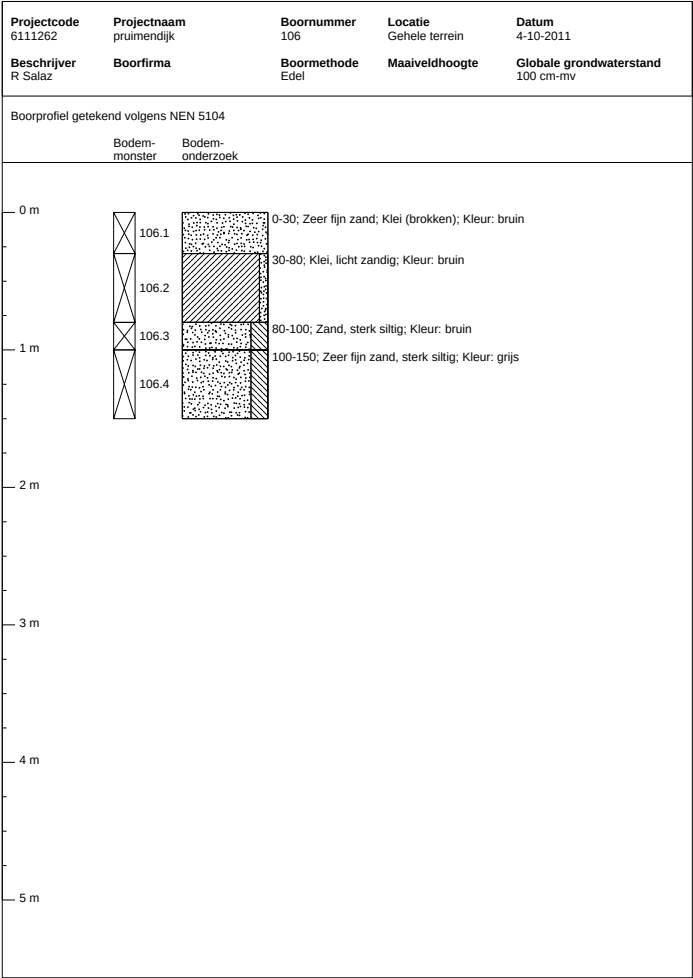
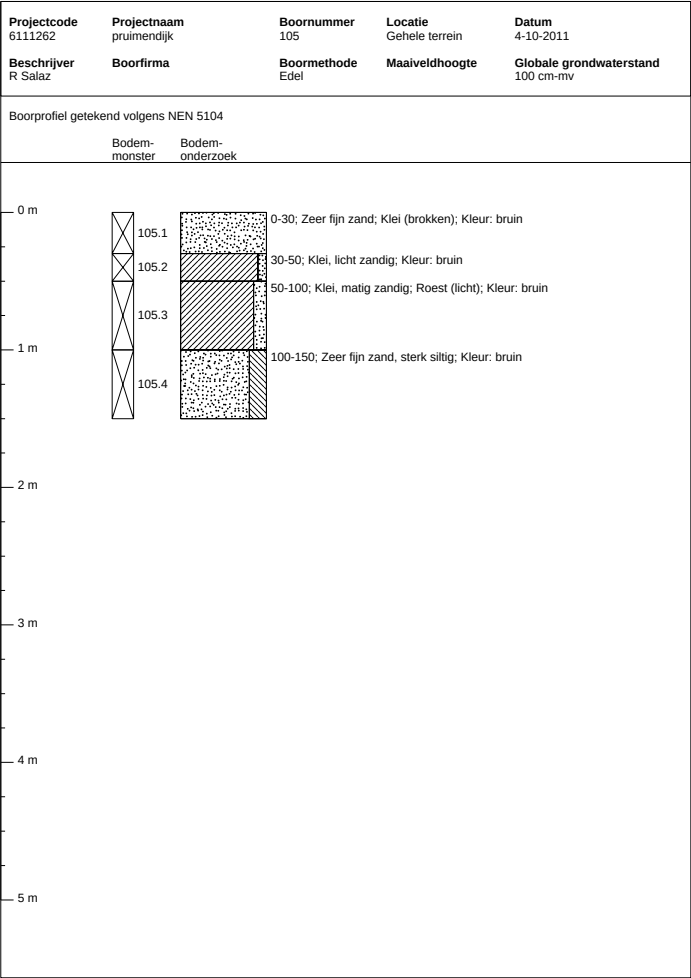
Ongeroerd monster : 

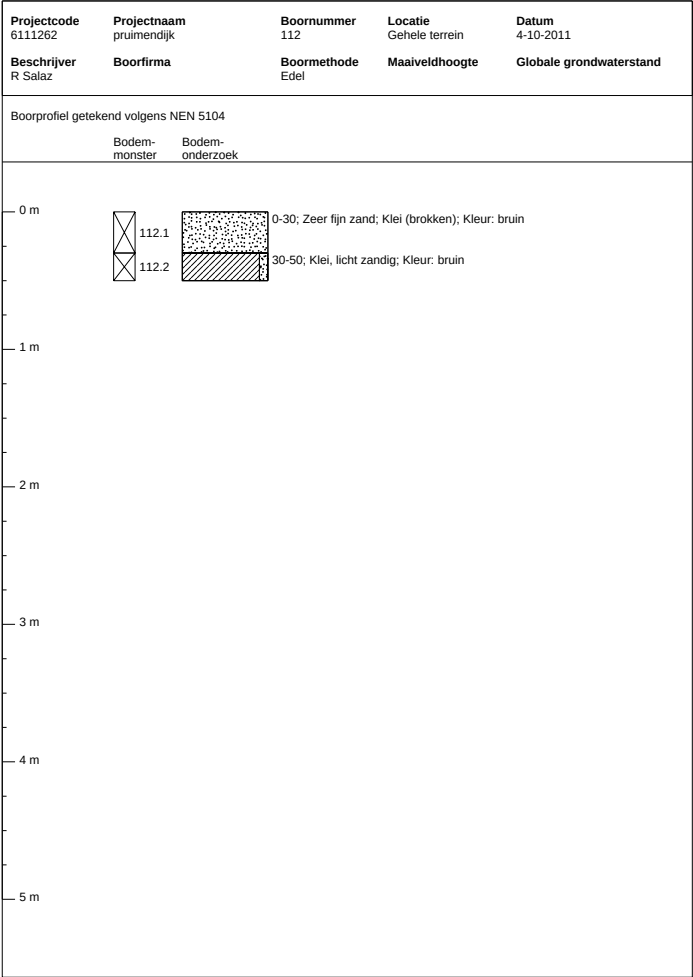
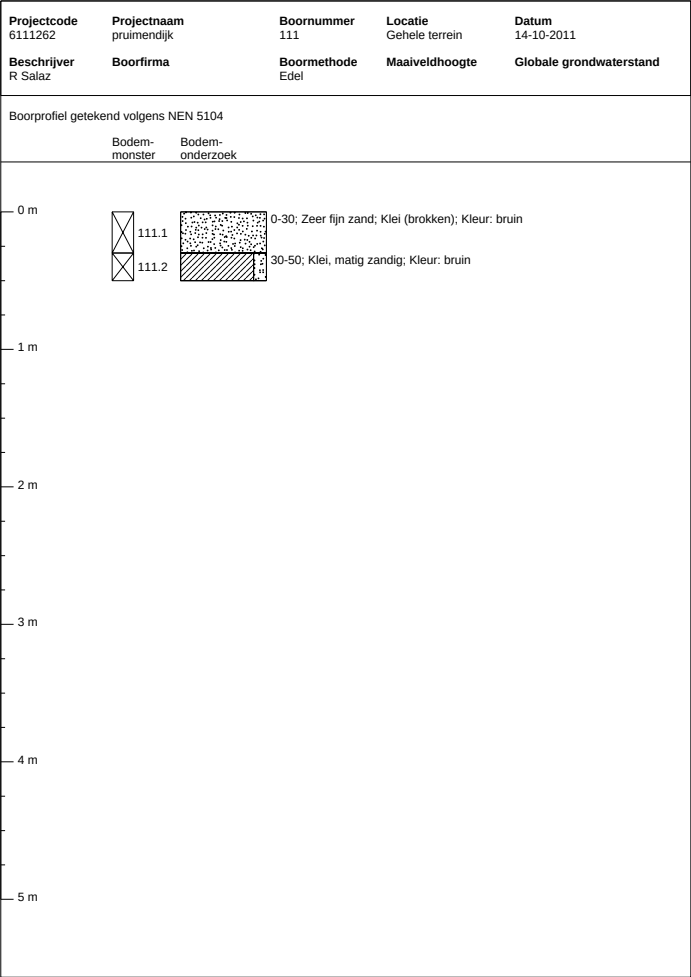
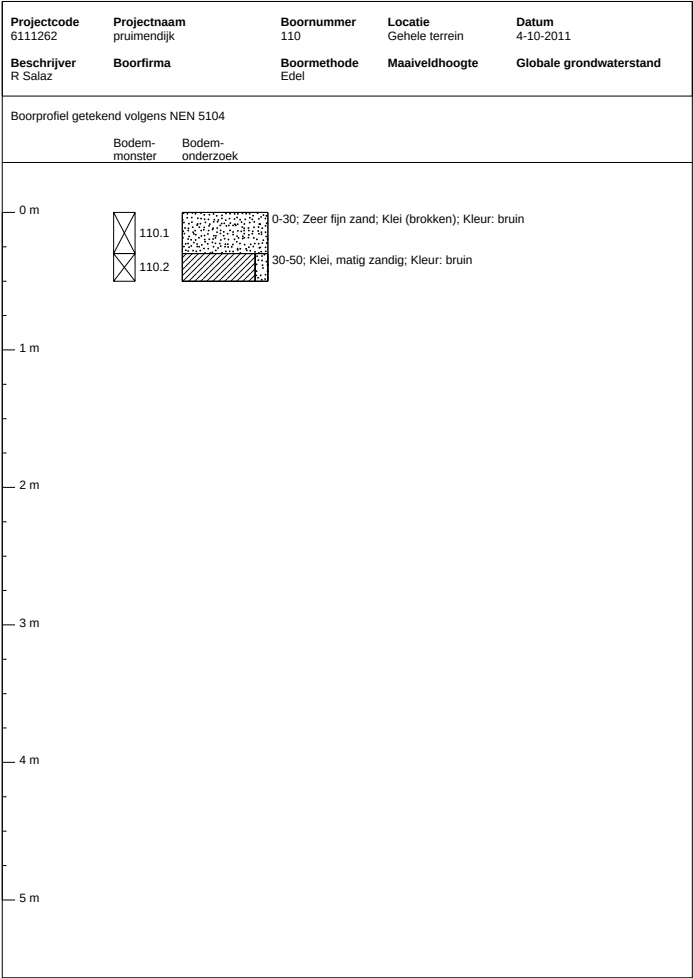
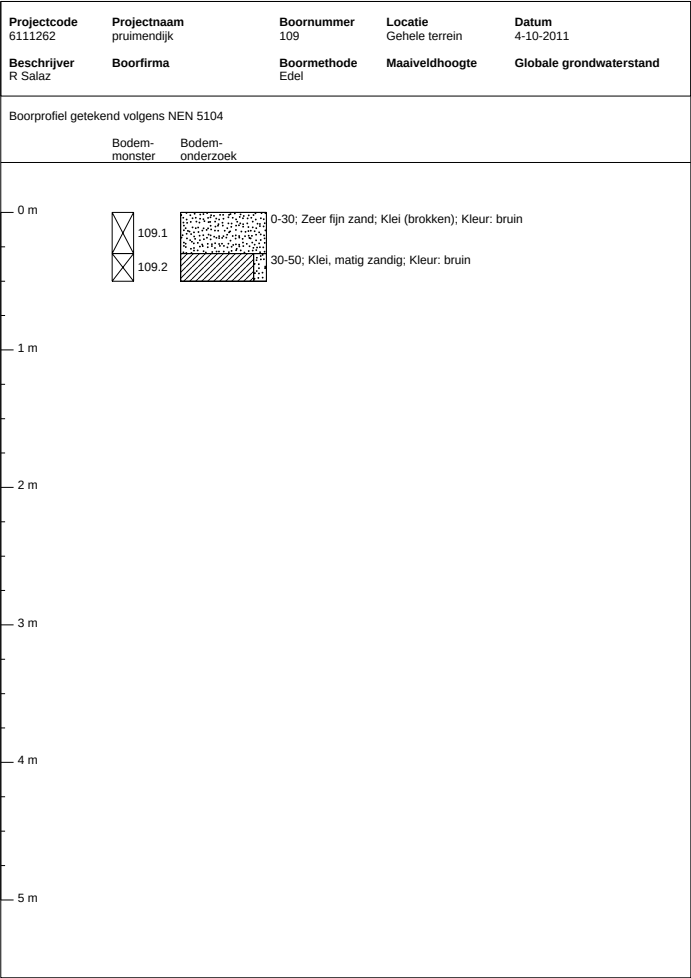
Geroerd monster : 

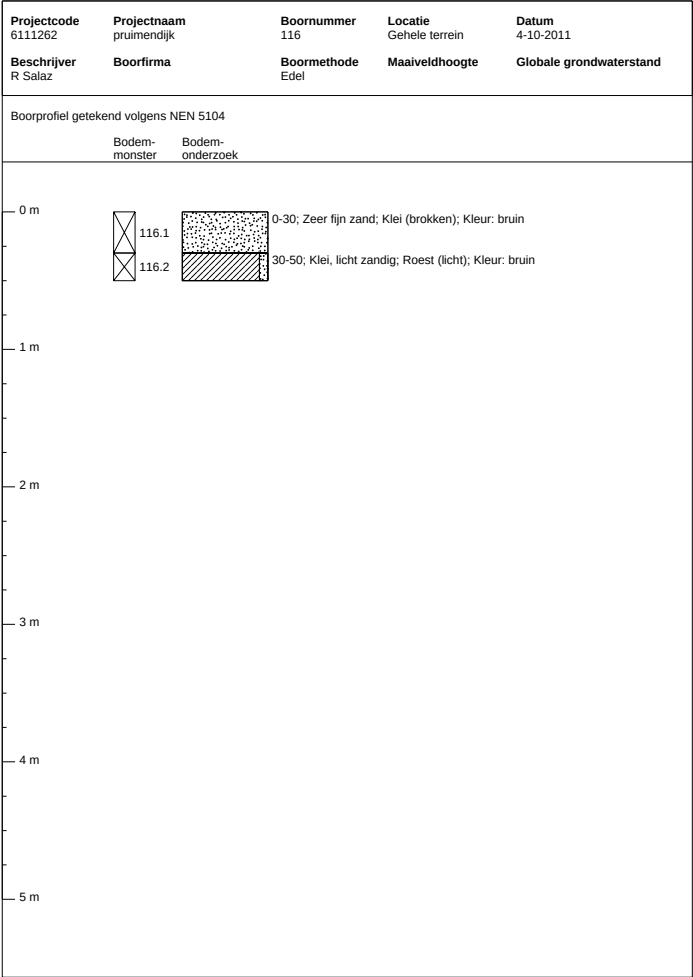
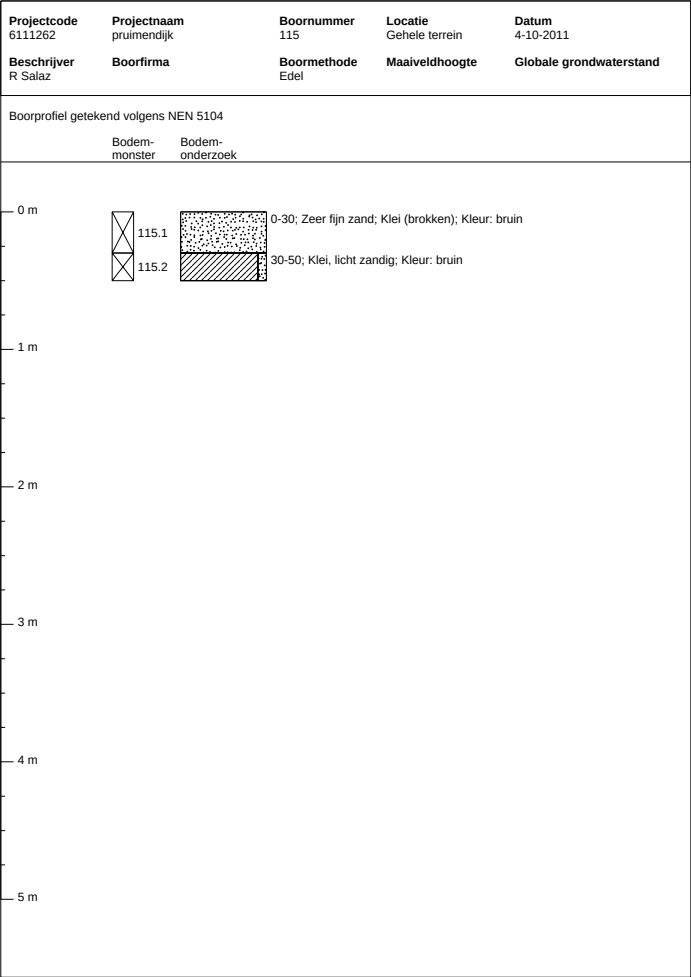
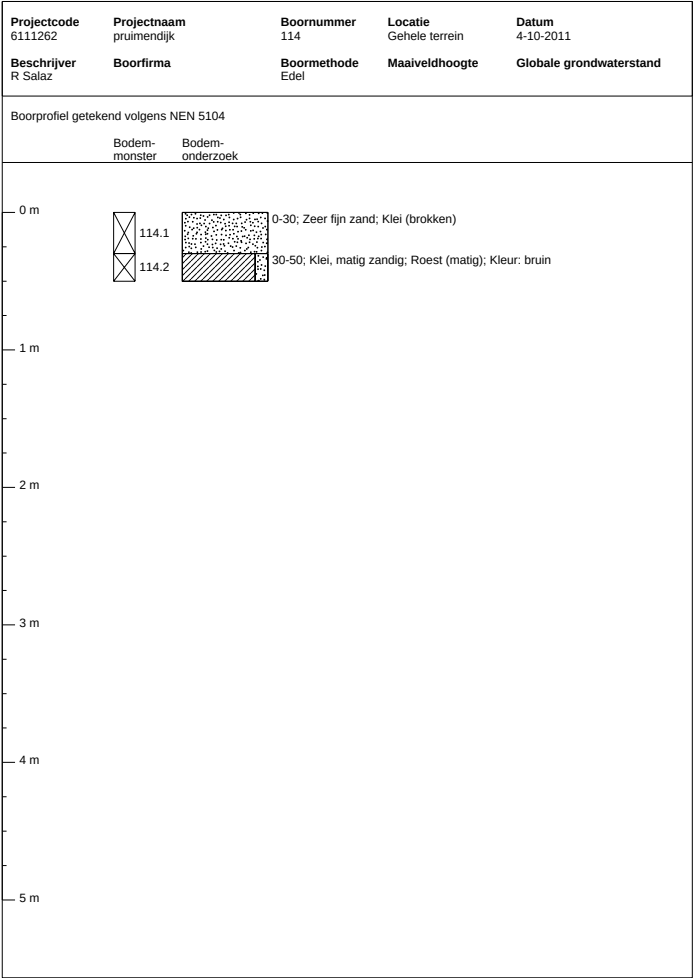
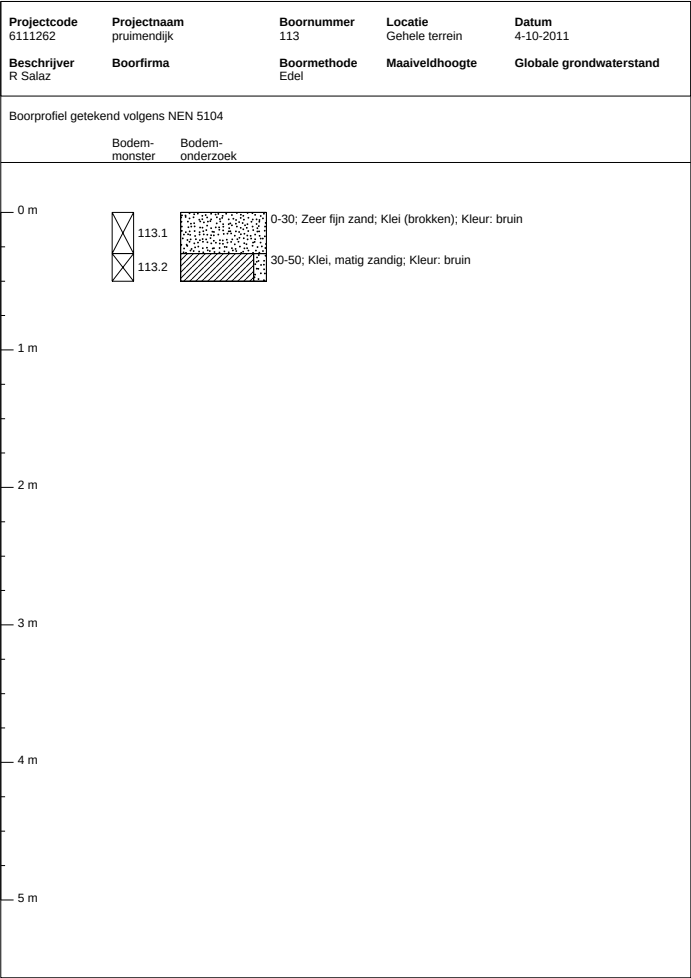
Mate van verontreiniging

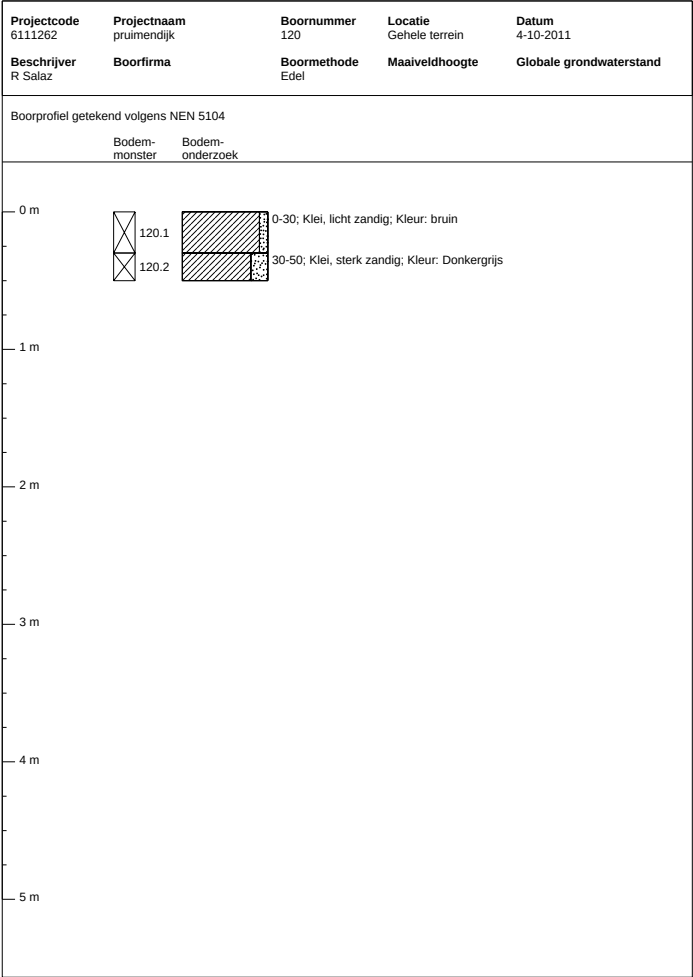
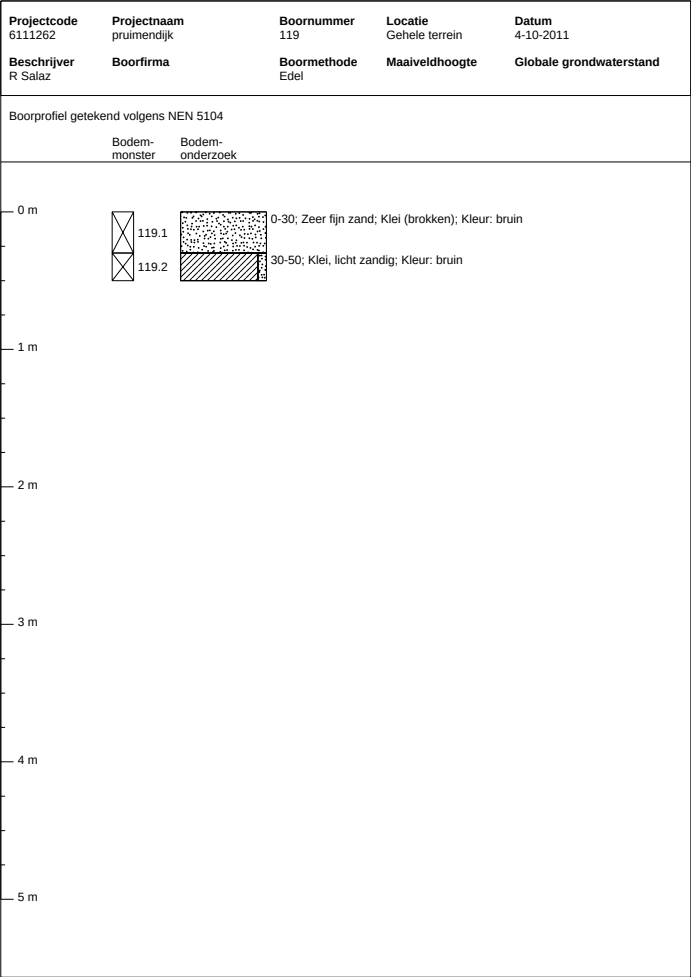
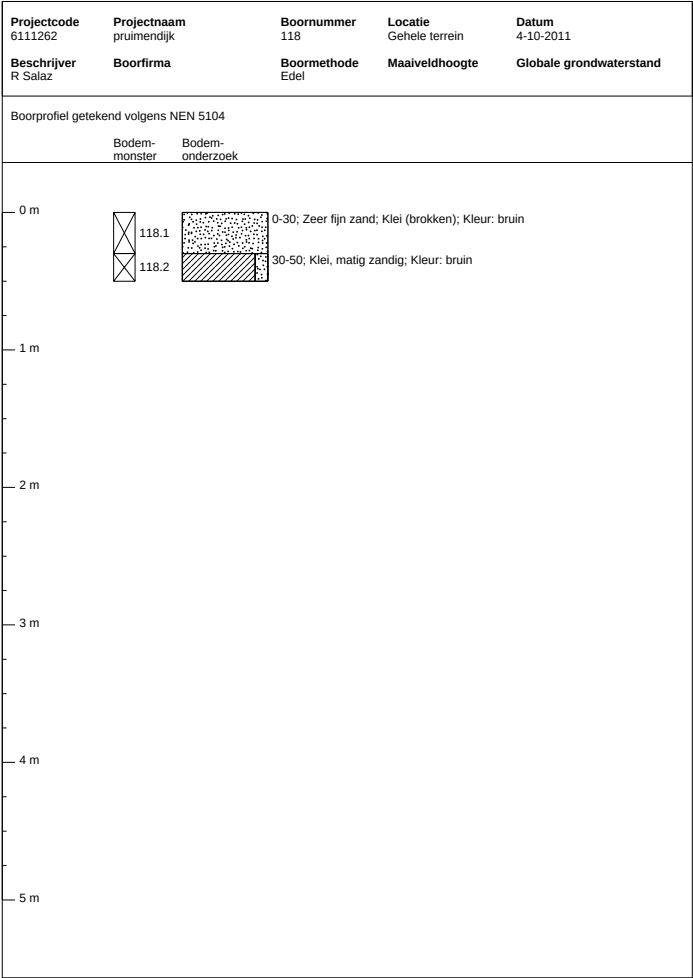
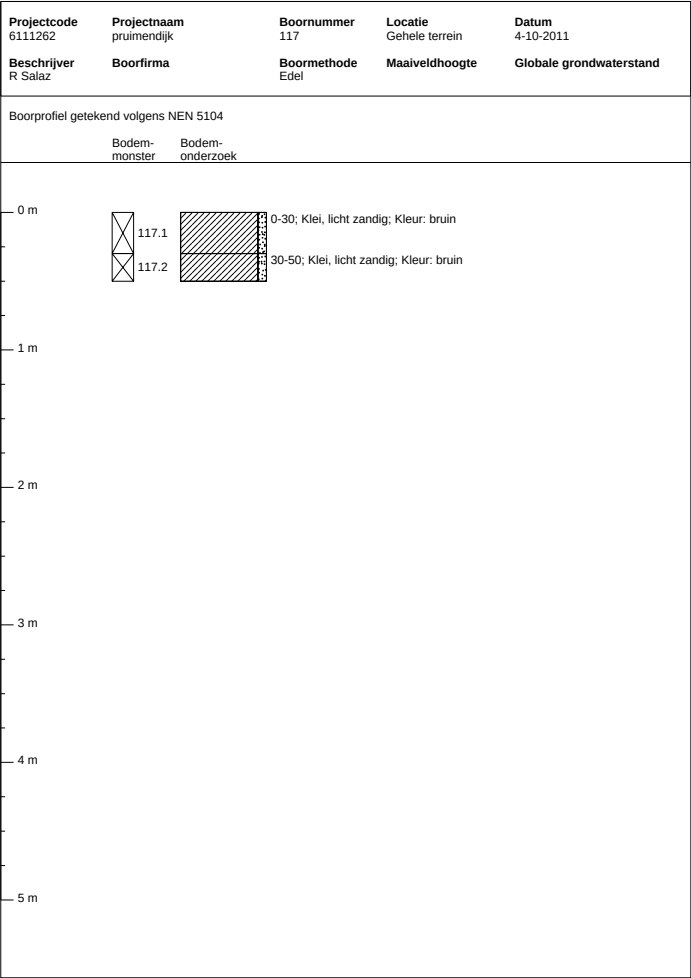
☉ : lichte geur	☐ : licht kooldeeltjes	◊ : licht plantenresten
☉ : matige geur	☐ : matig kooldeeltjes	◊ : matig plantenresten
☉ : sterke geur	☐ : sterk kooldeeltjes	◊ : sterk plantenresten
☉ : uiterste geur	☐ : uiterst kooldeeltjes	◊ : uiterst plantenresten
☉ : lichte olie-water reactie	☐ : licht puin	
☉ : matige olie-water reactie	☐ : matig puin	
☉ : sterke olie-water reactie	☐ : sterk puin	
☉ : uiterste olie-water reactie	☐ : uiterst puin	

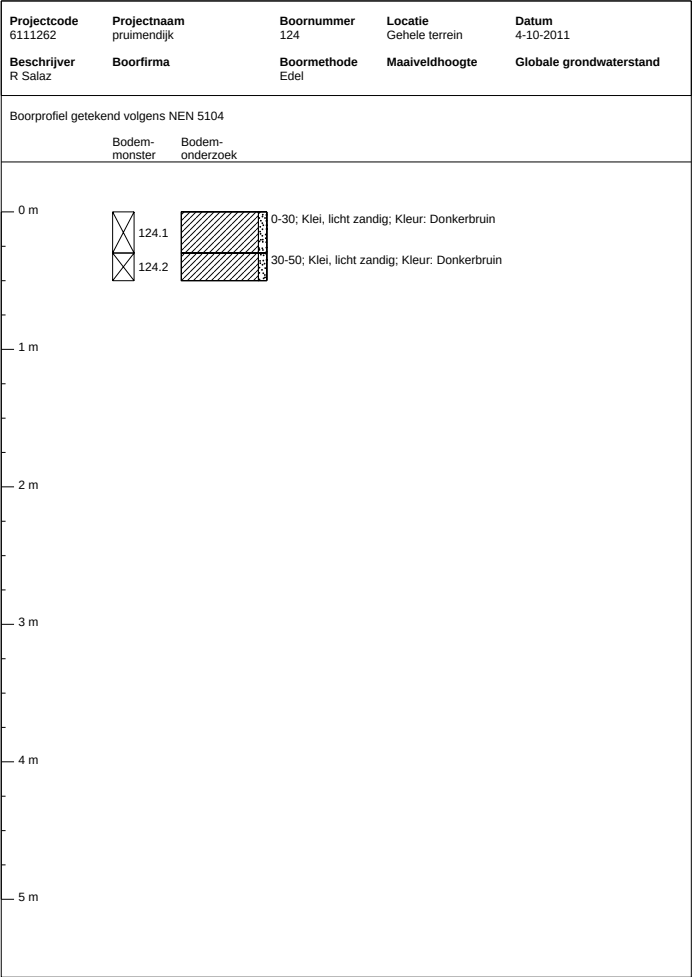
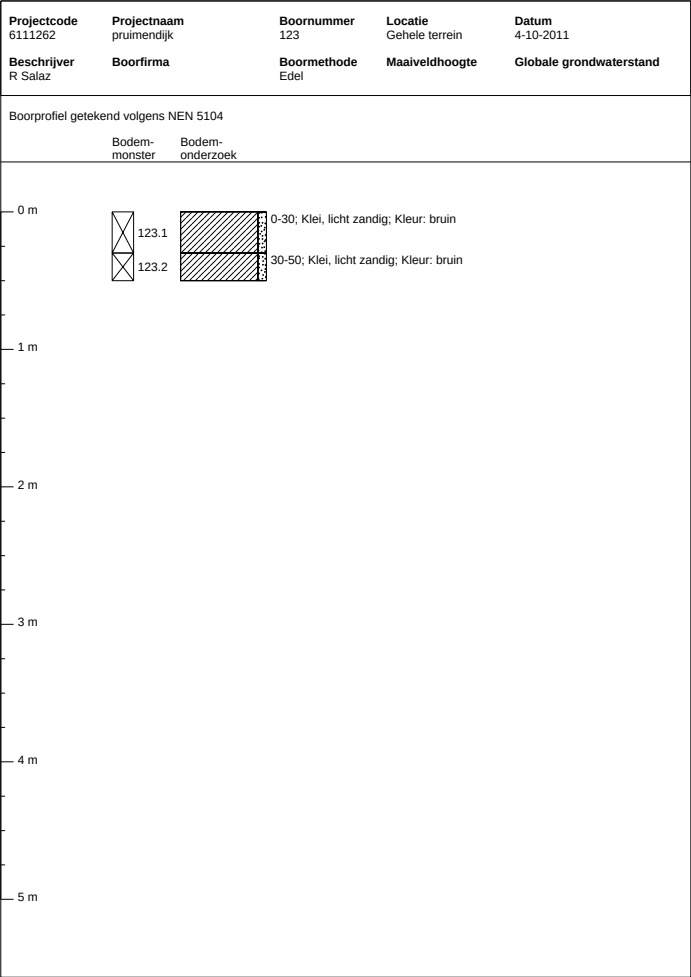
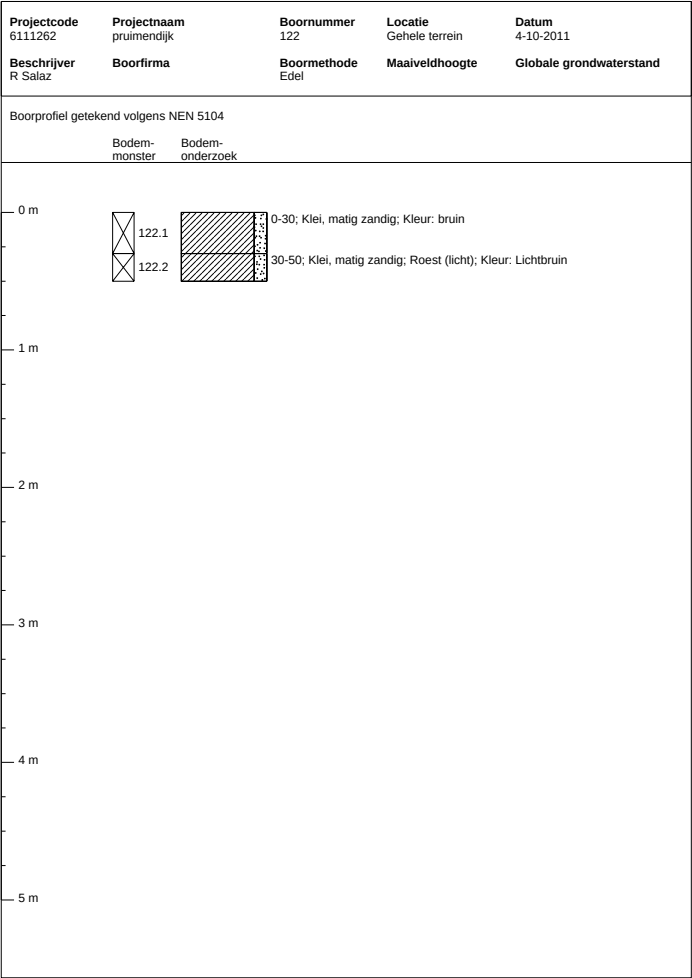
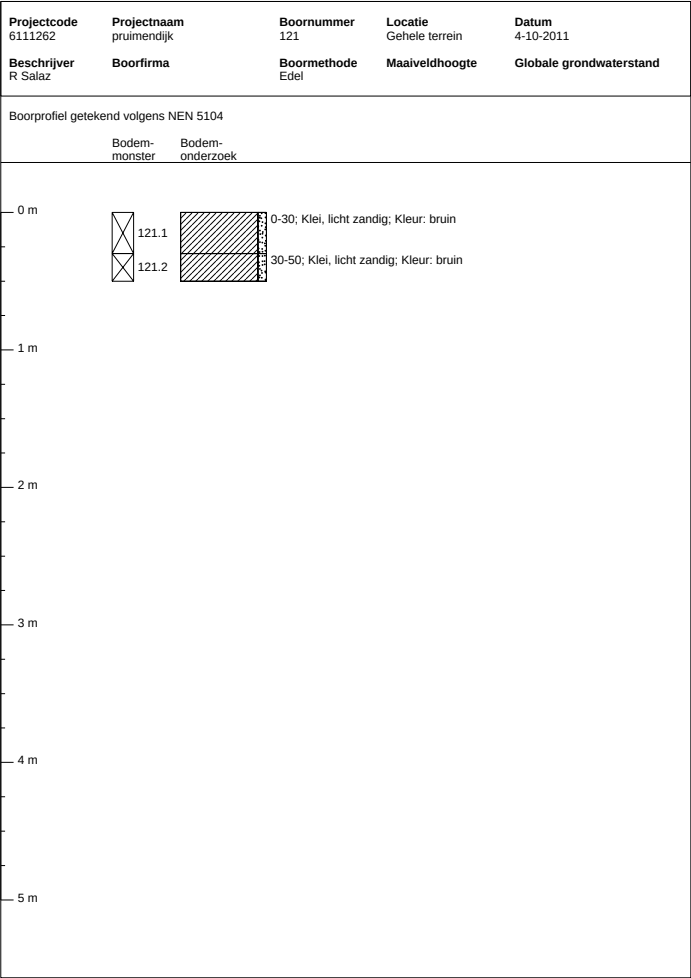


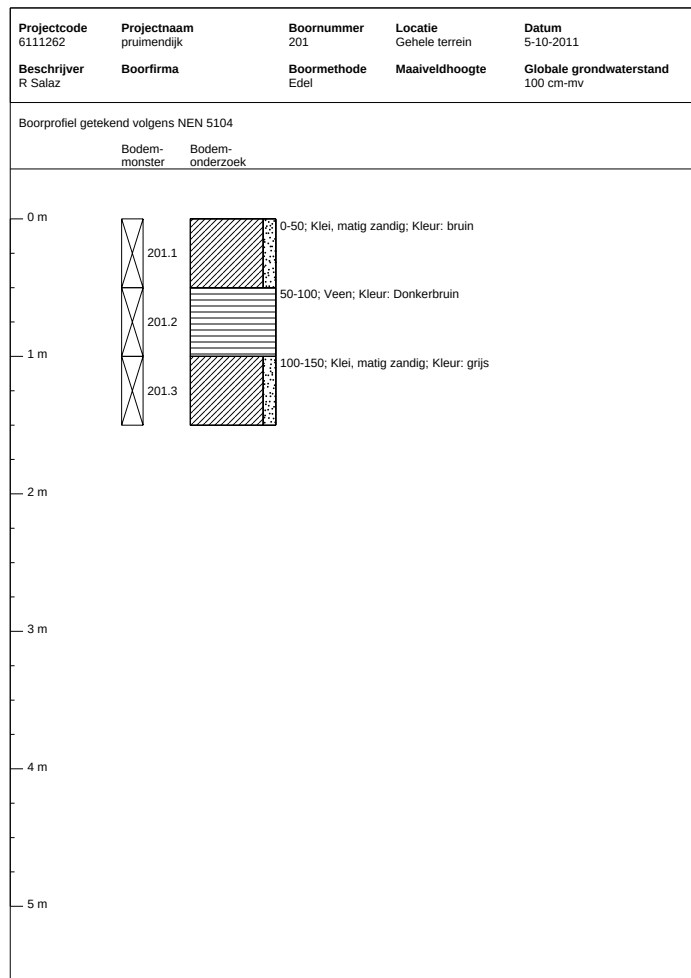
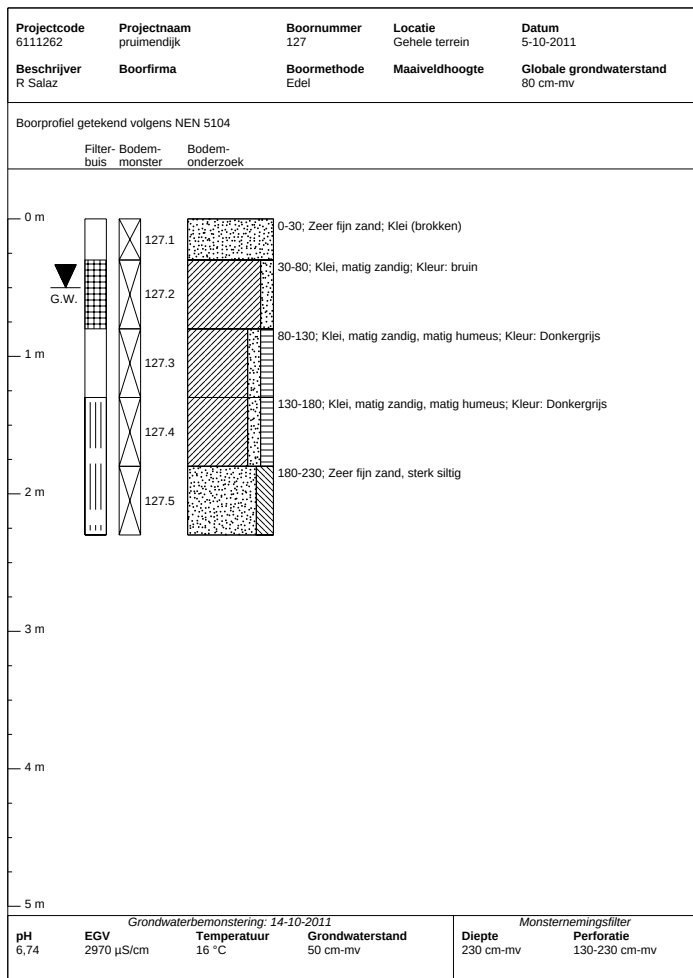
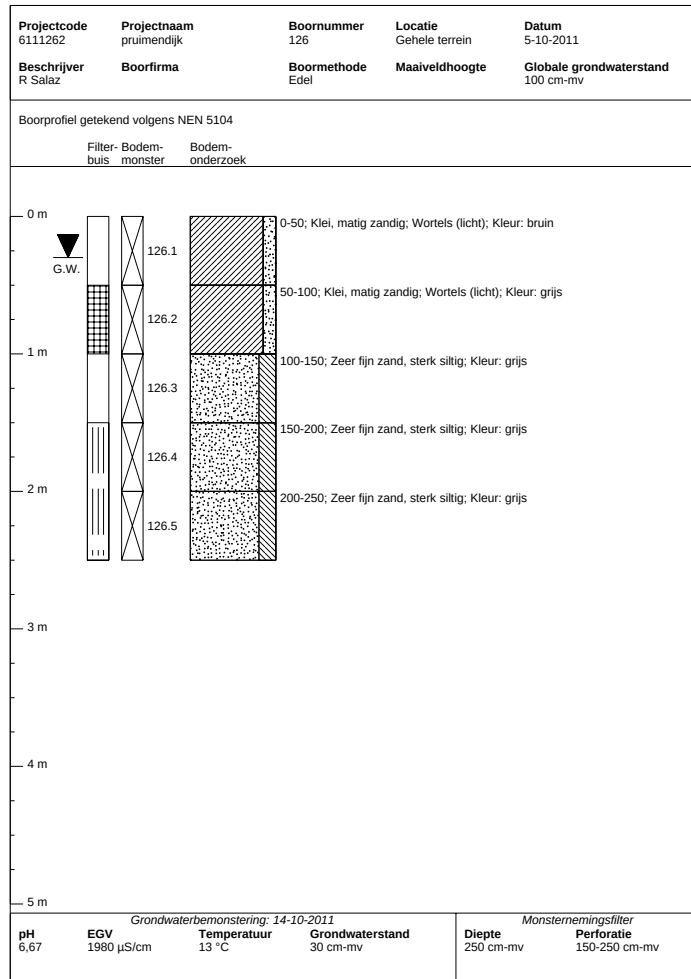
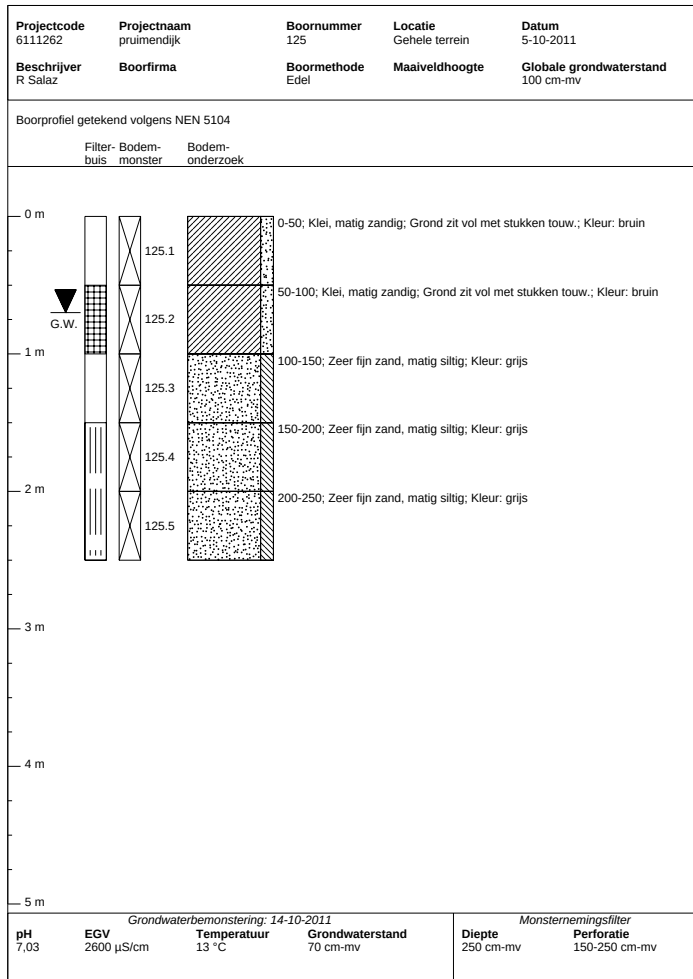


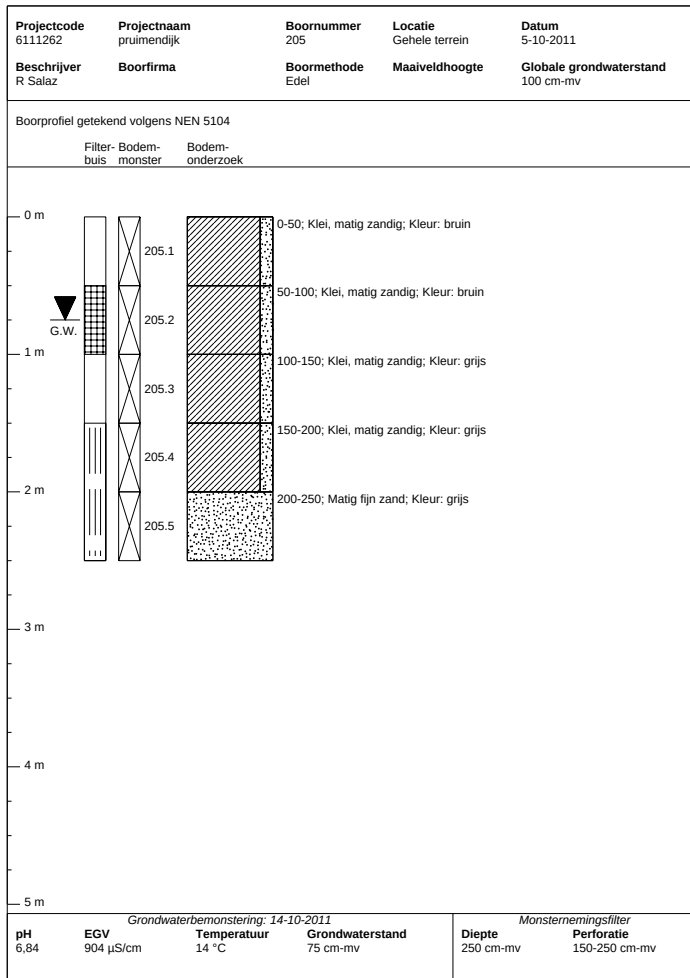
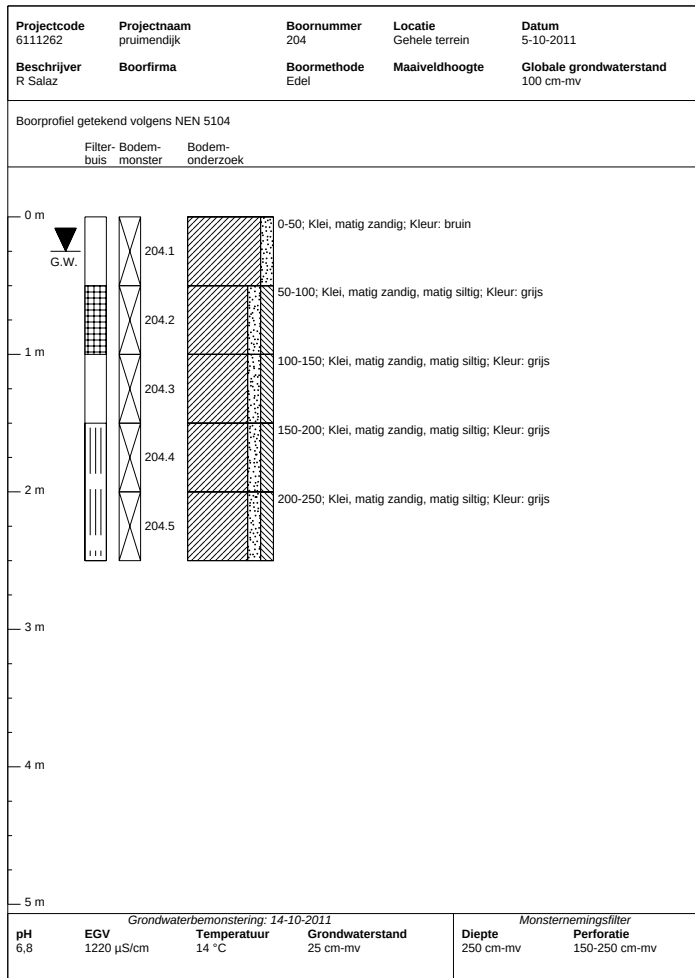
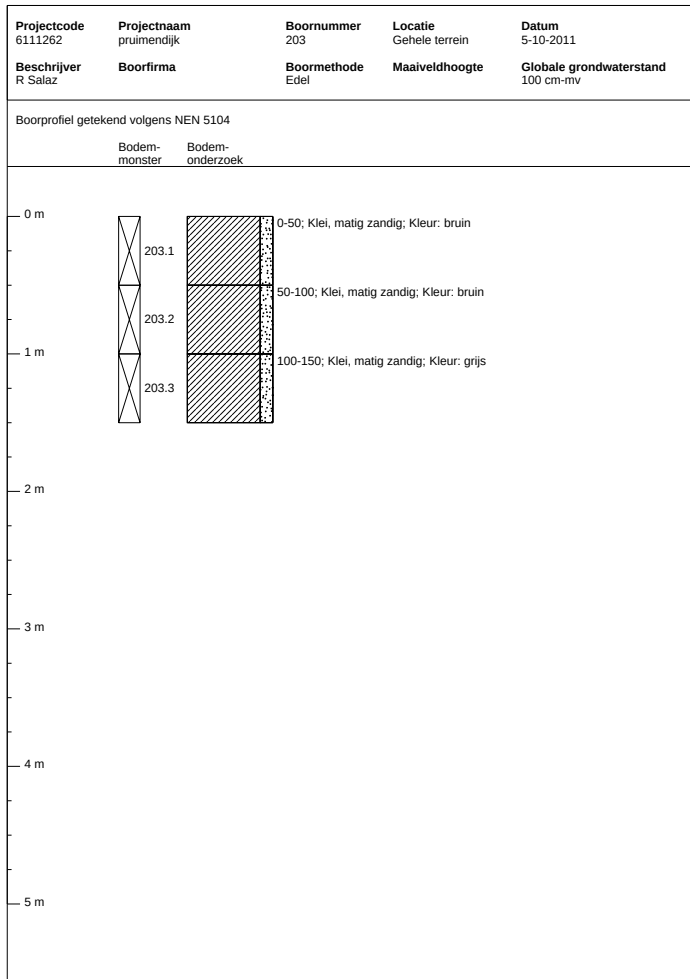
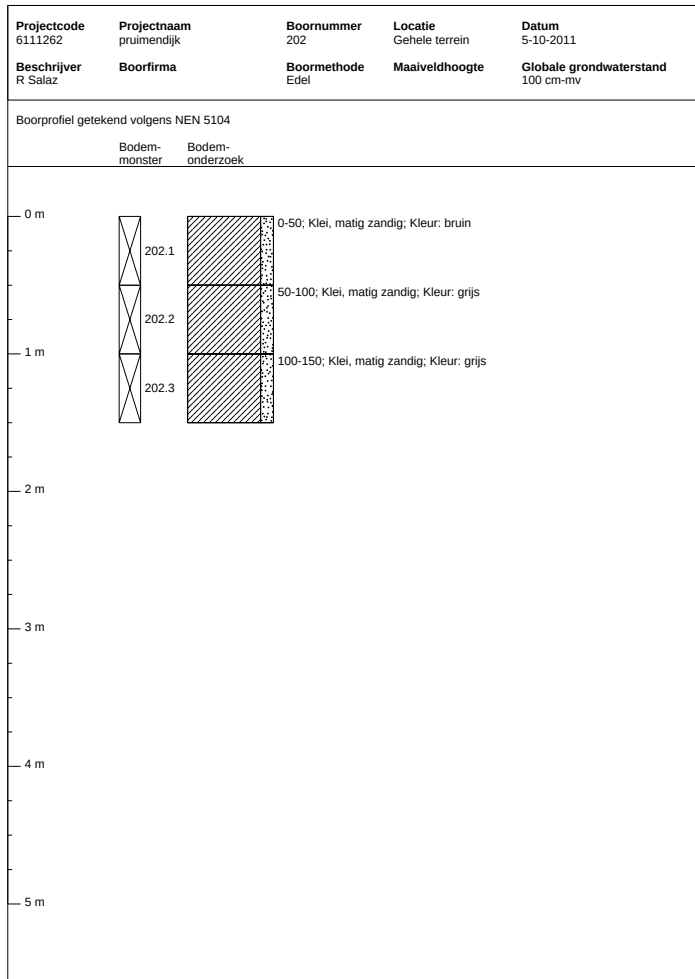


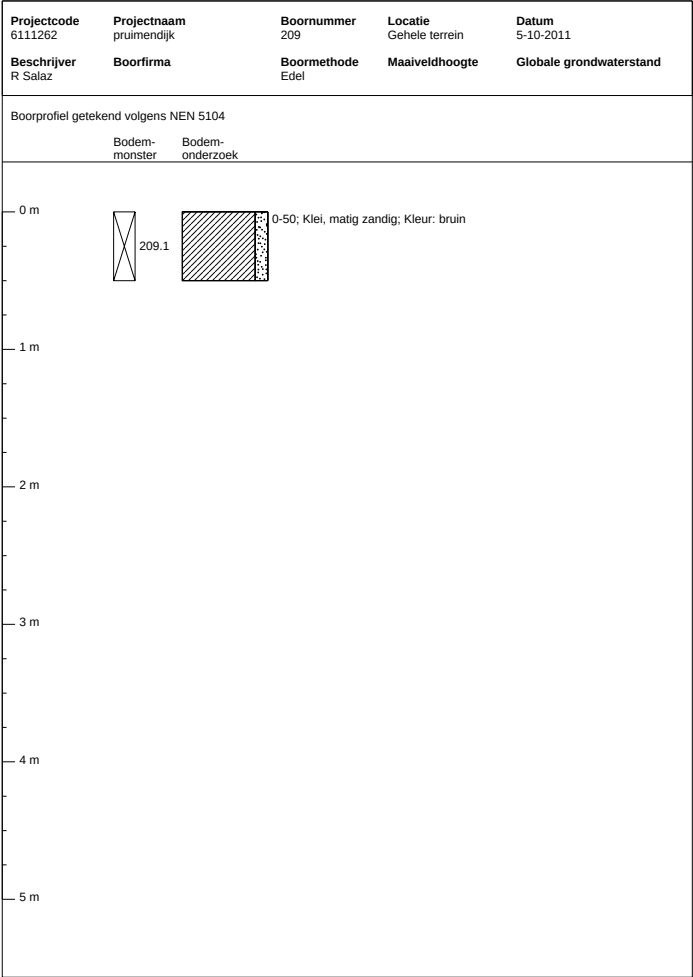
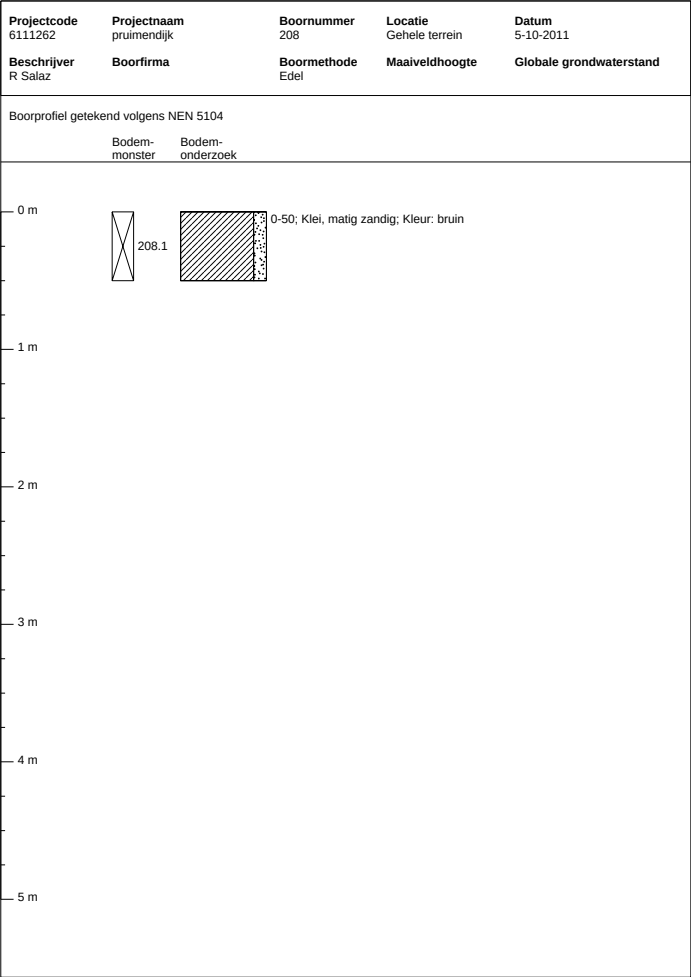
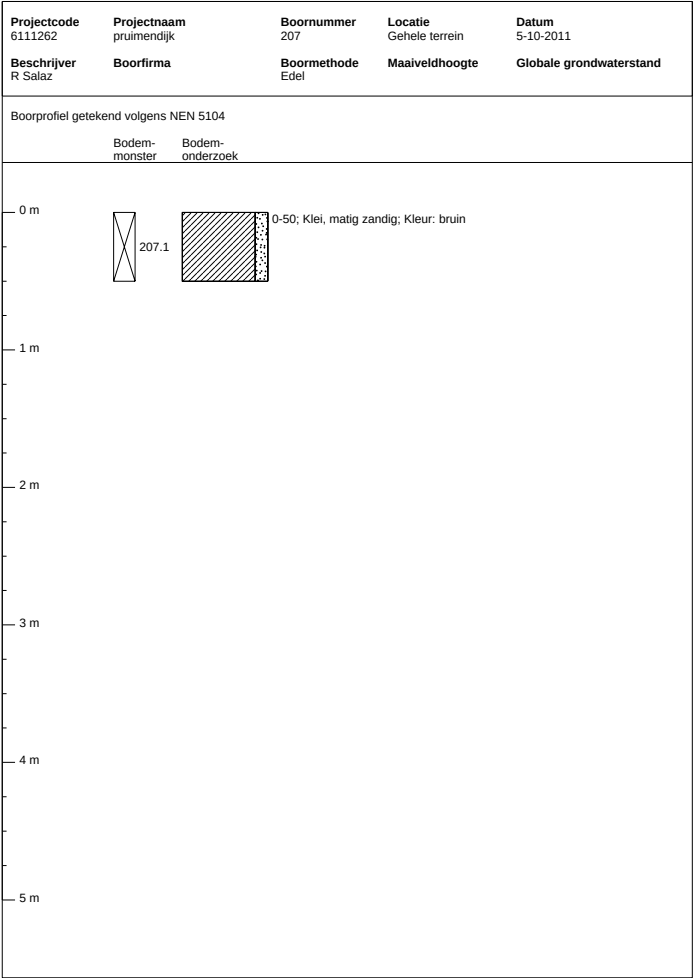
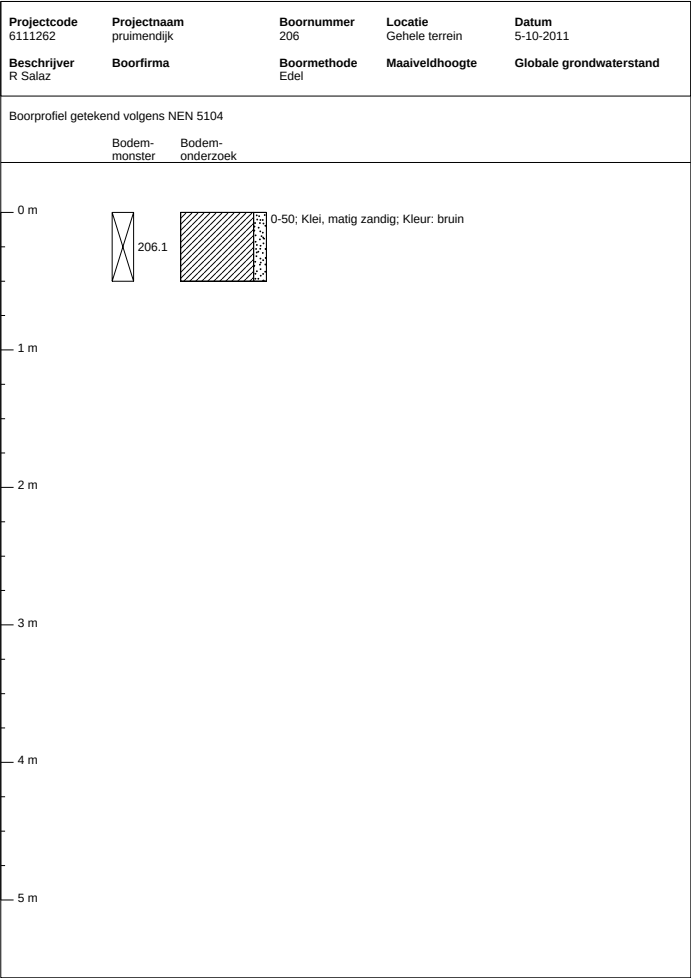


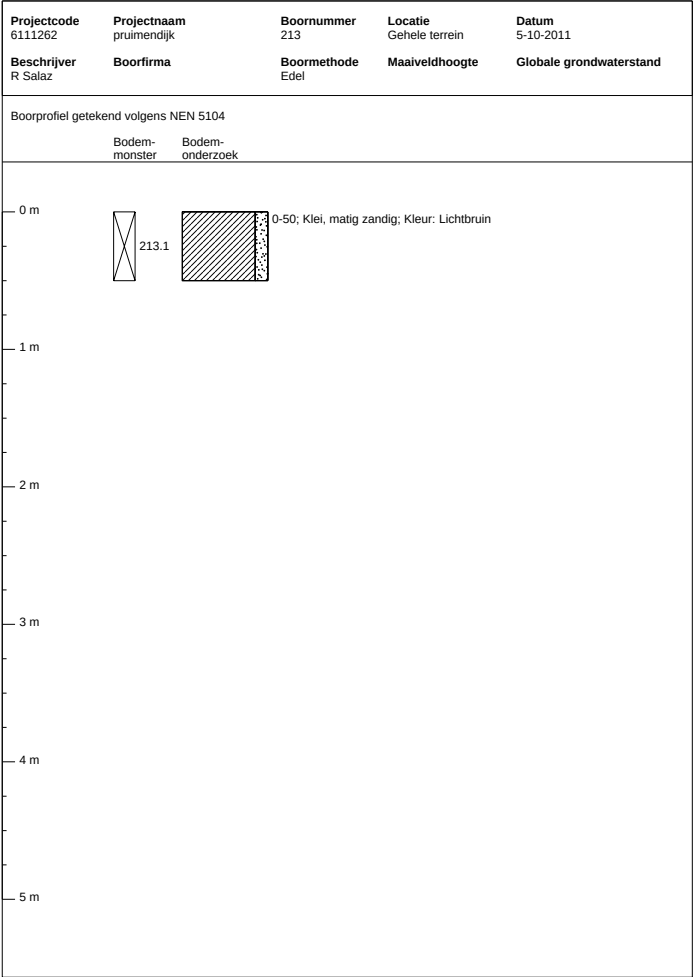
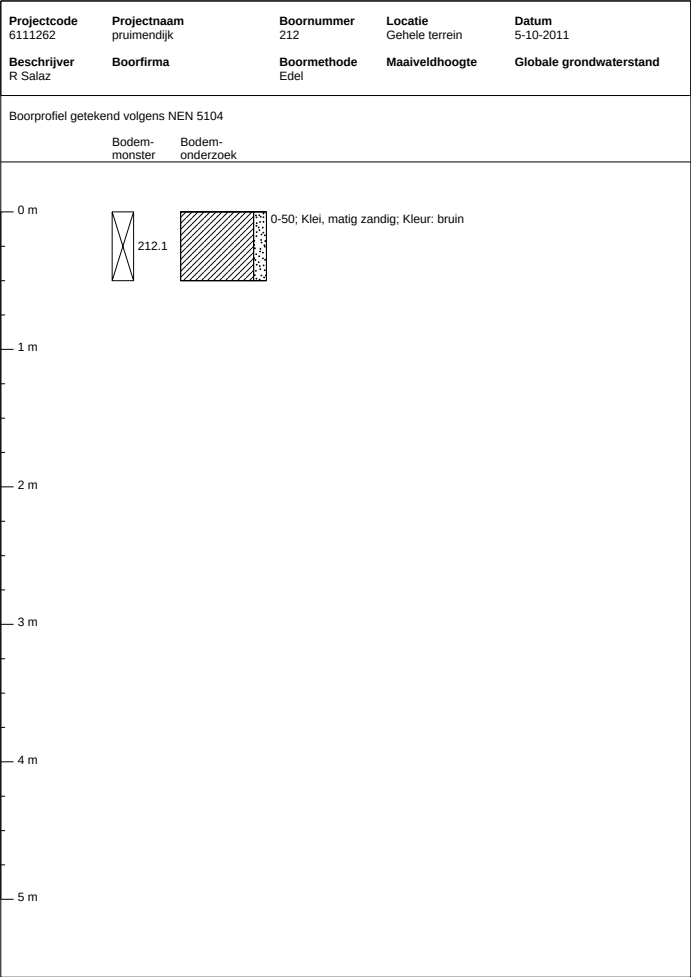
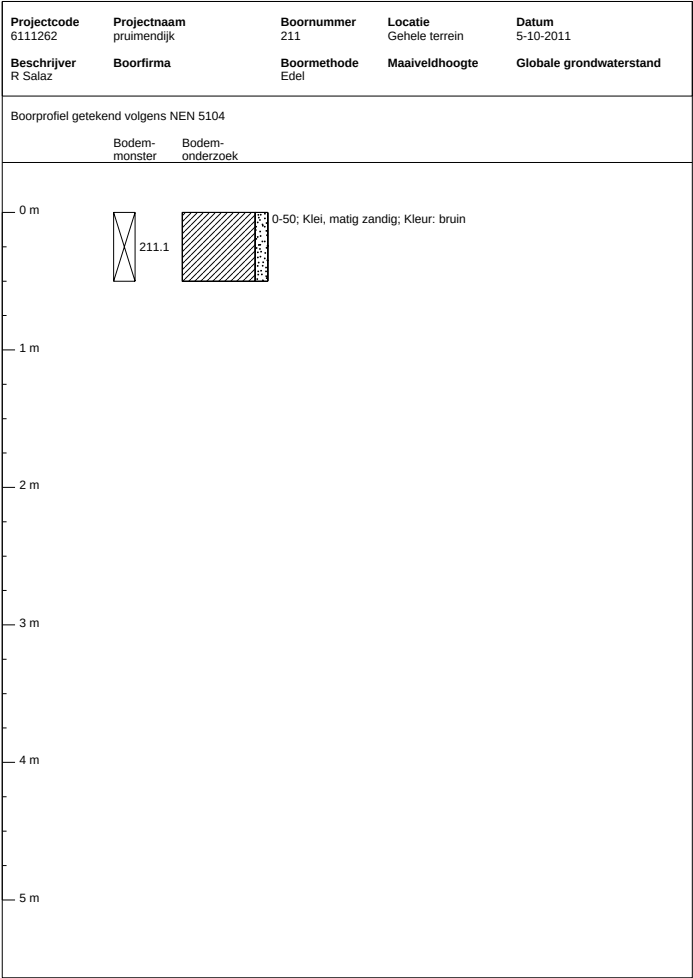
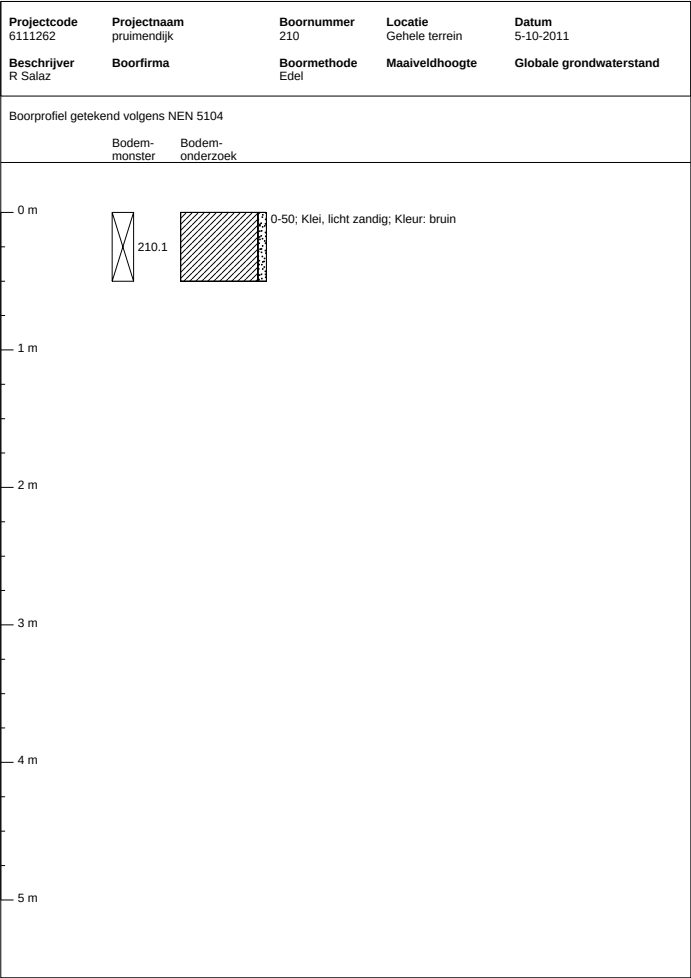


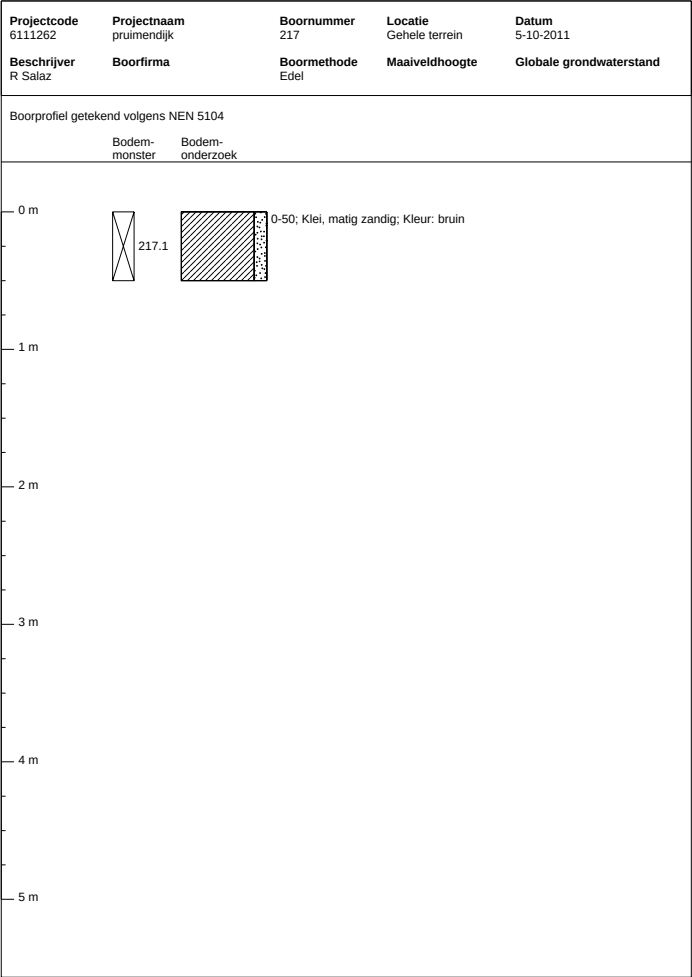
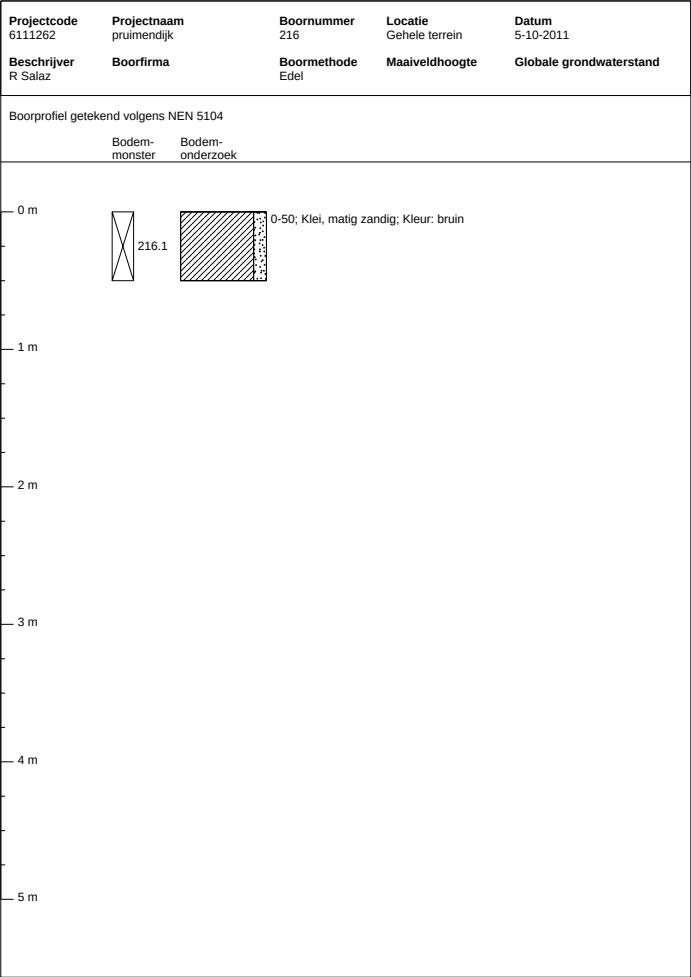
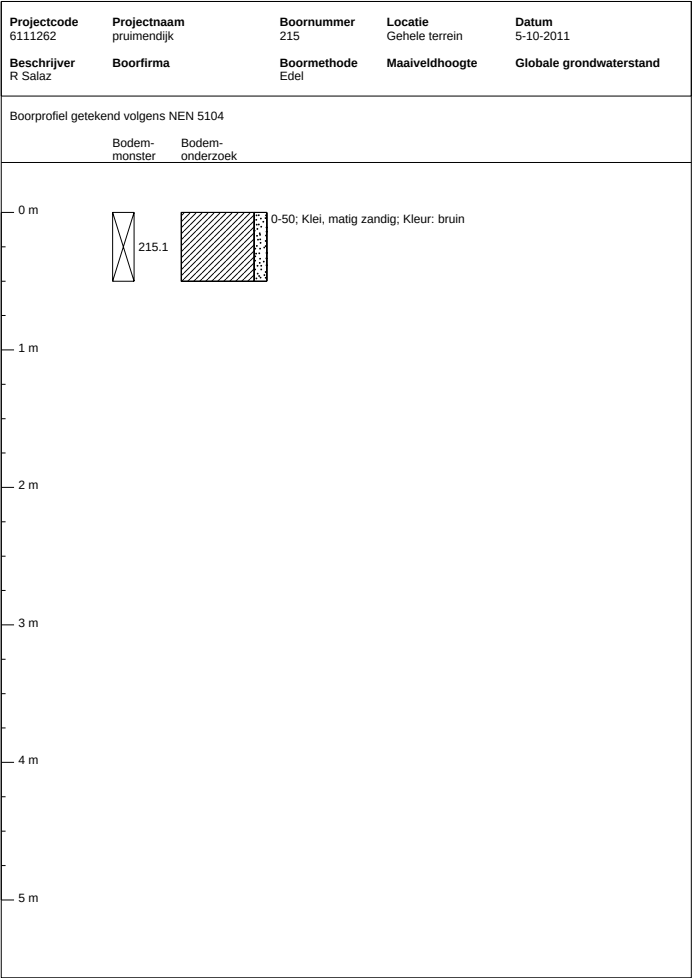
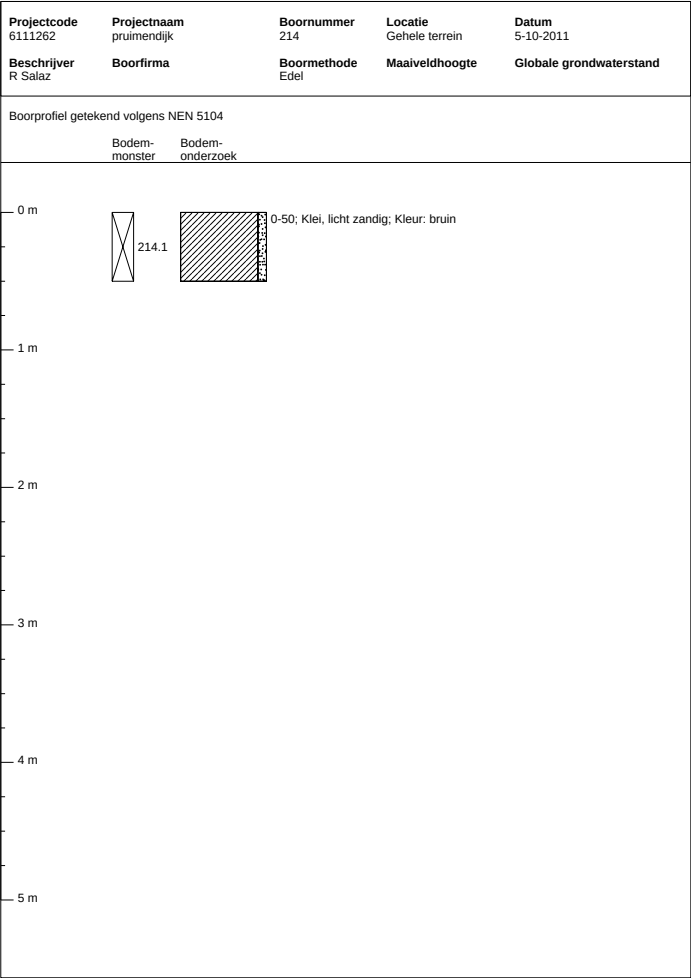


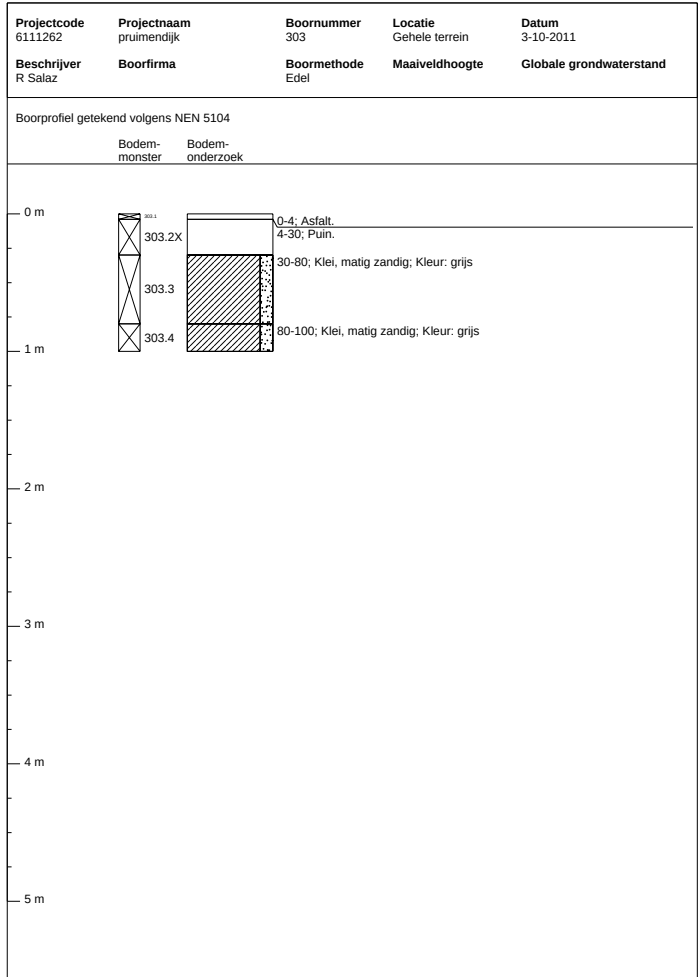
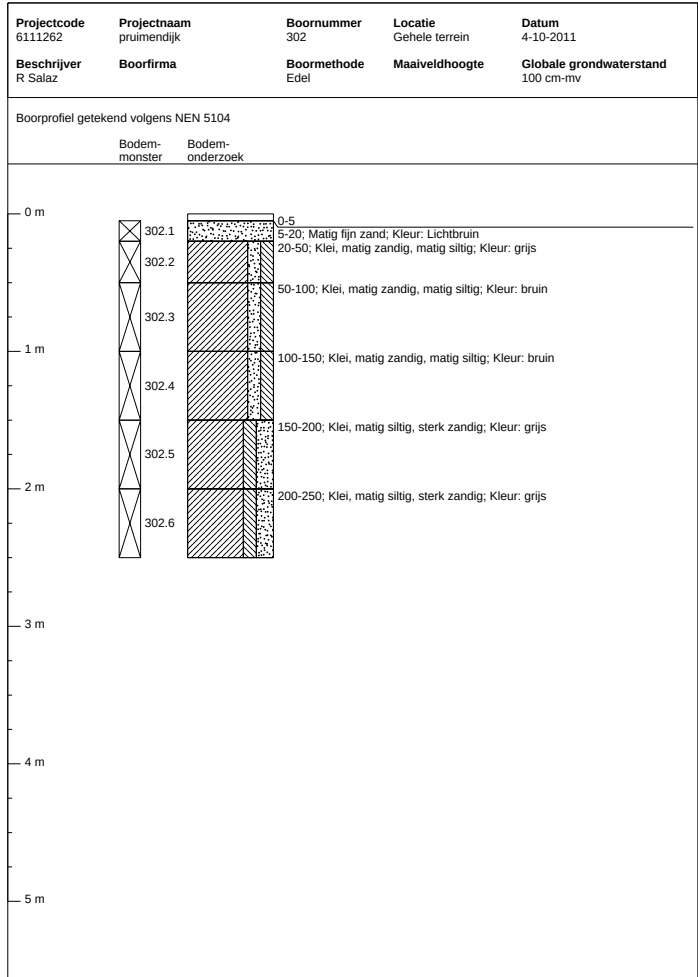
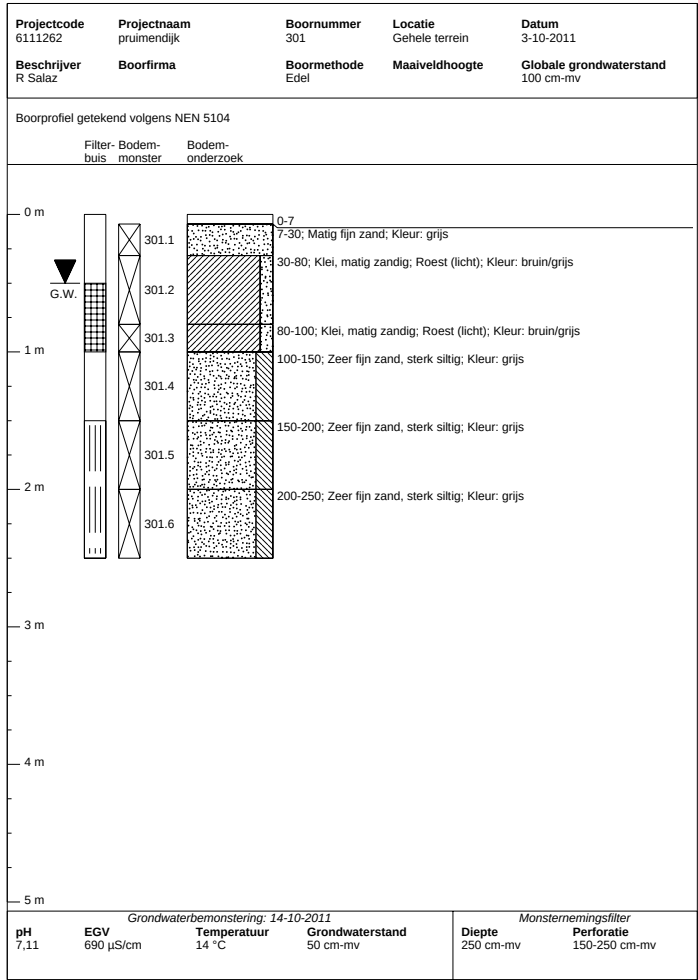
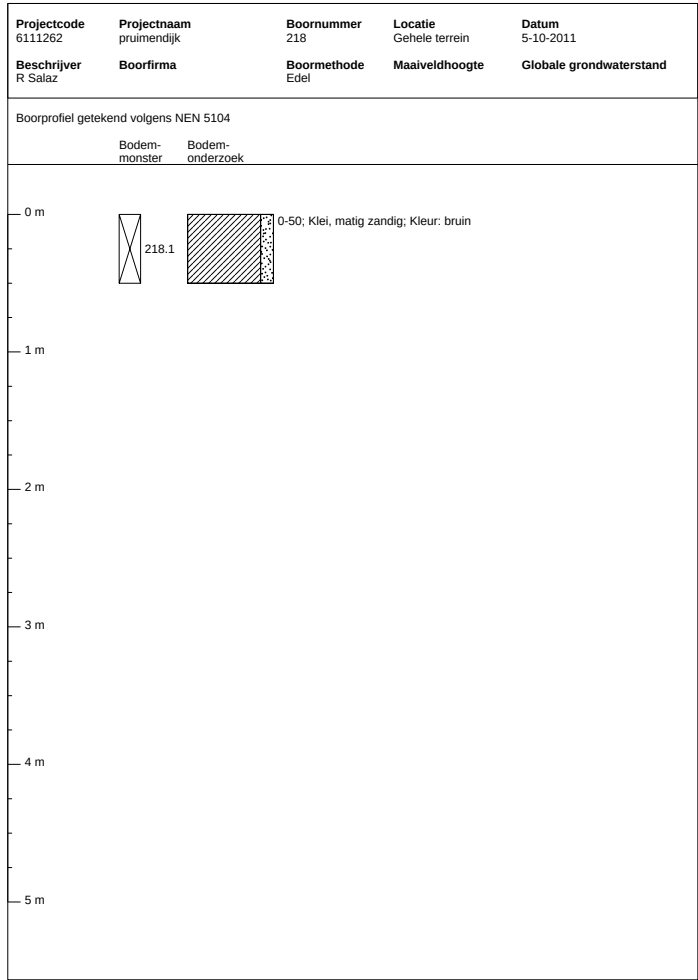


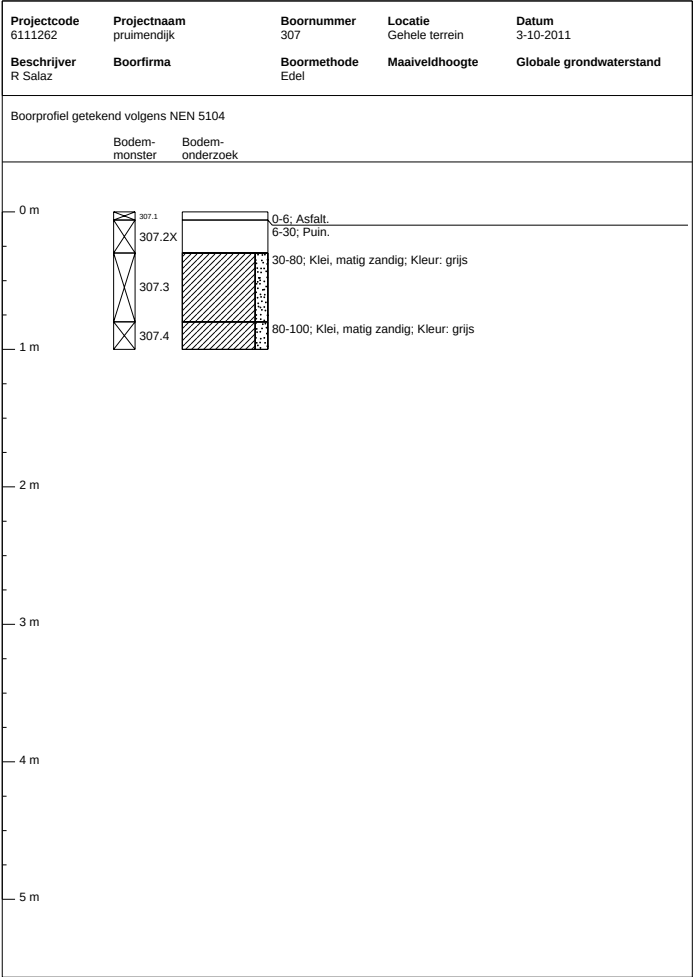
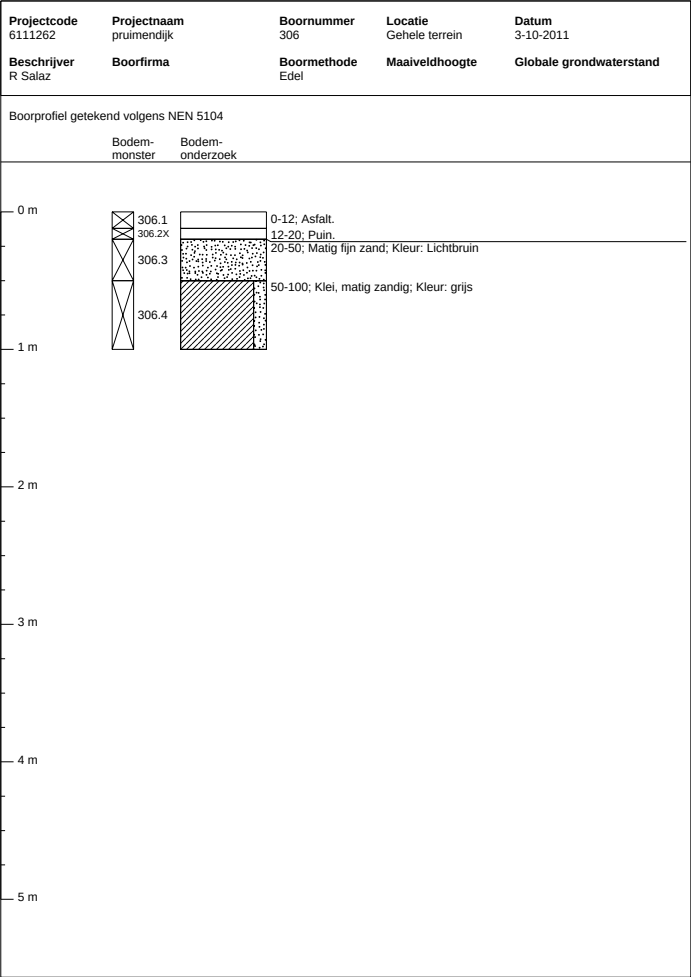
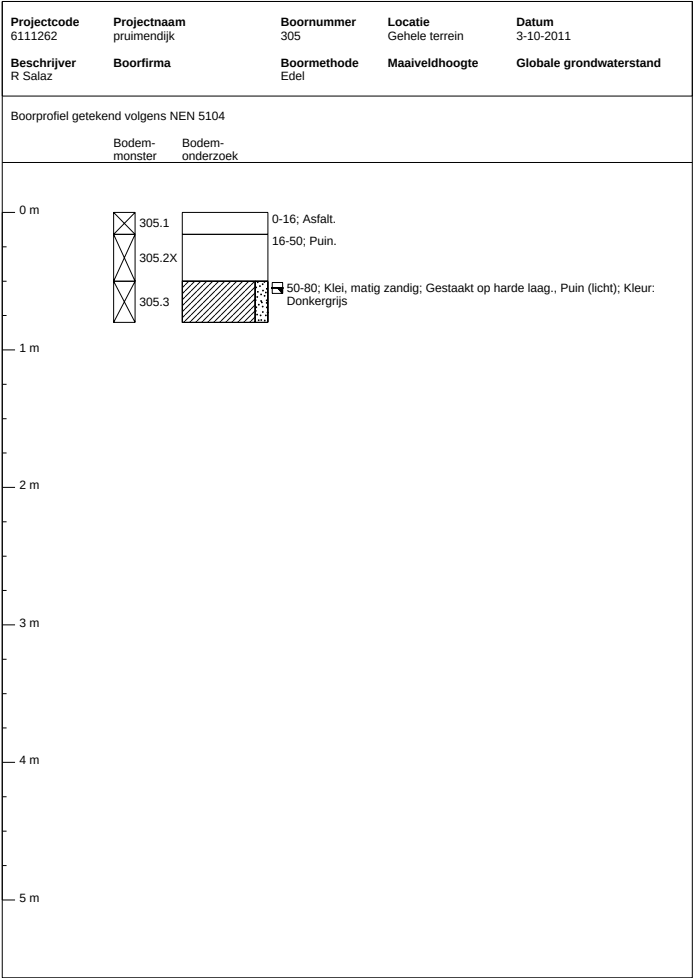
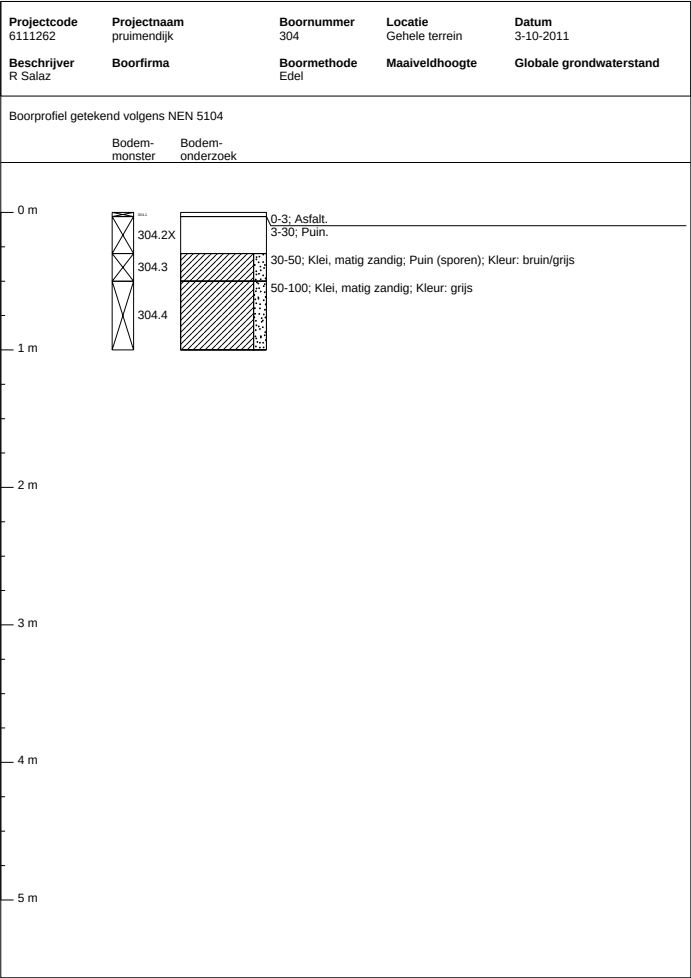


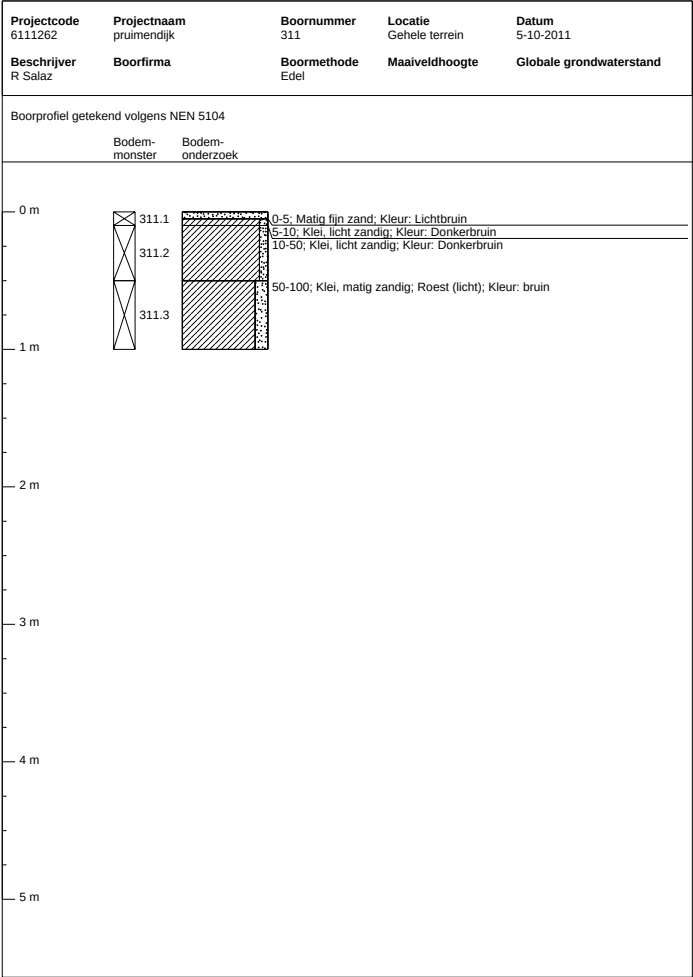
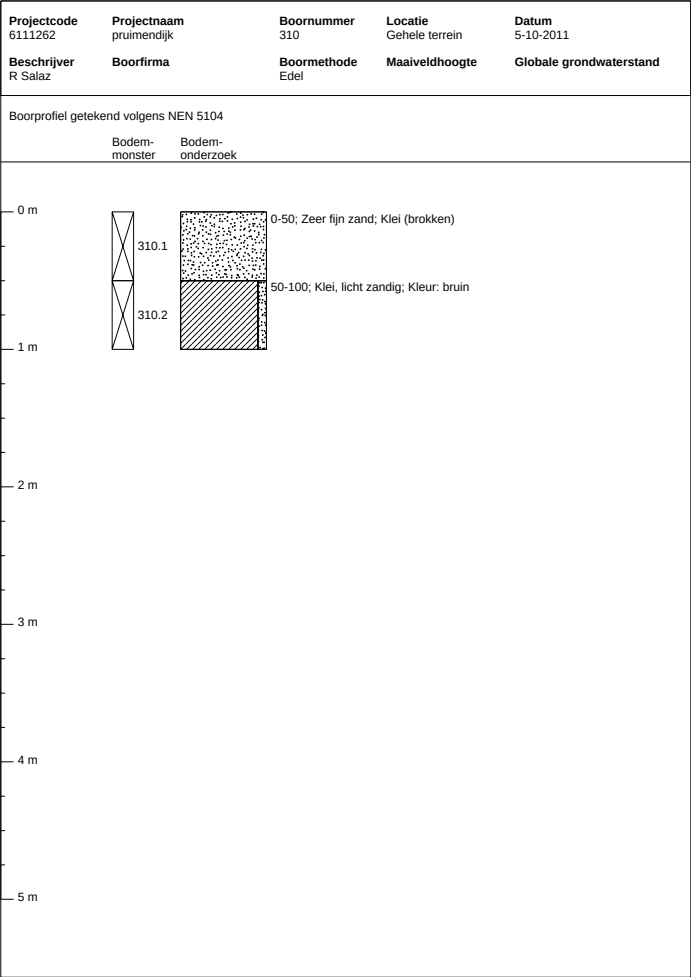
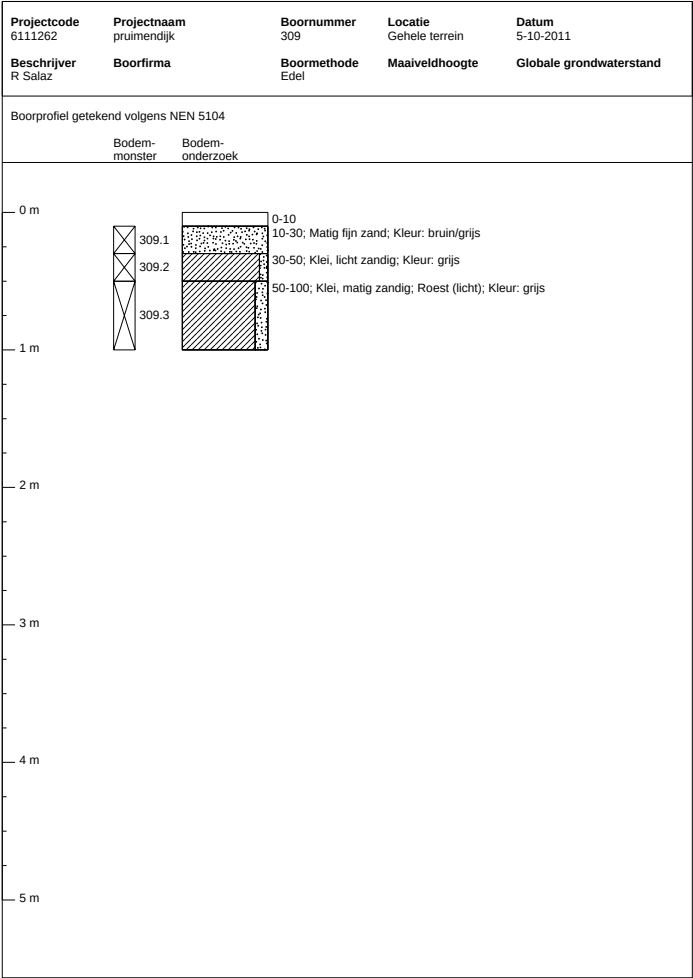
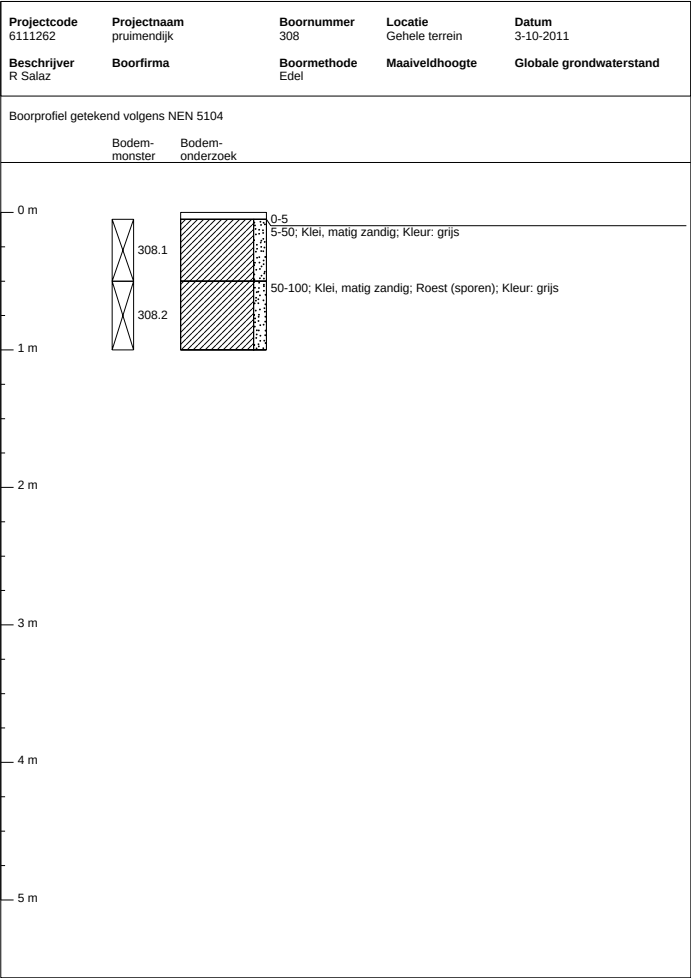


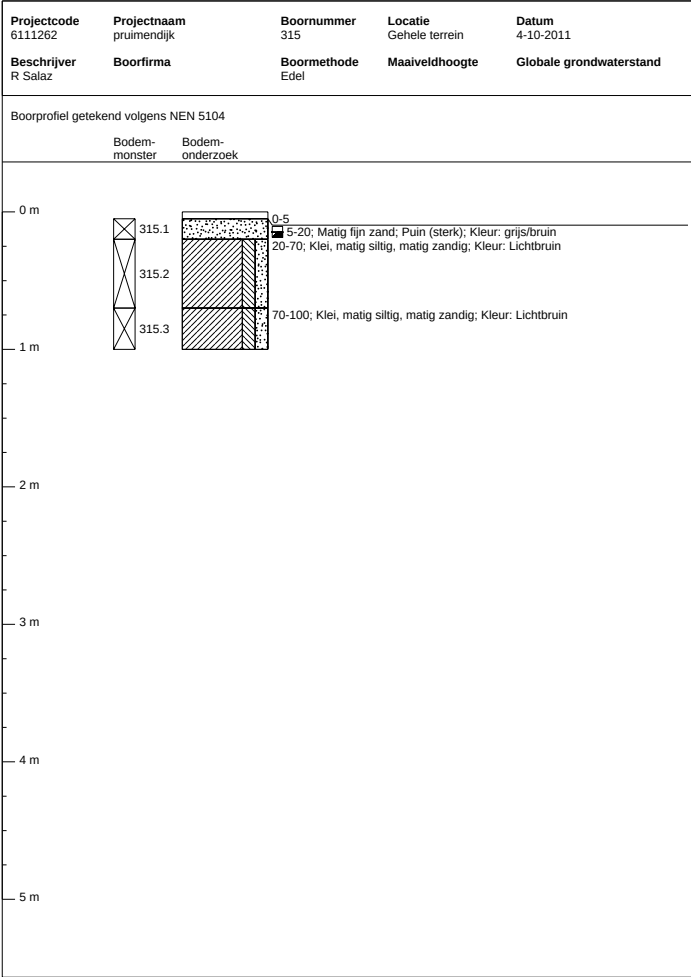
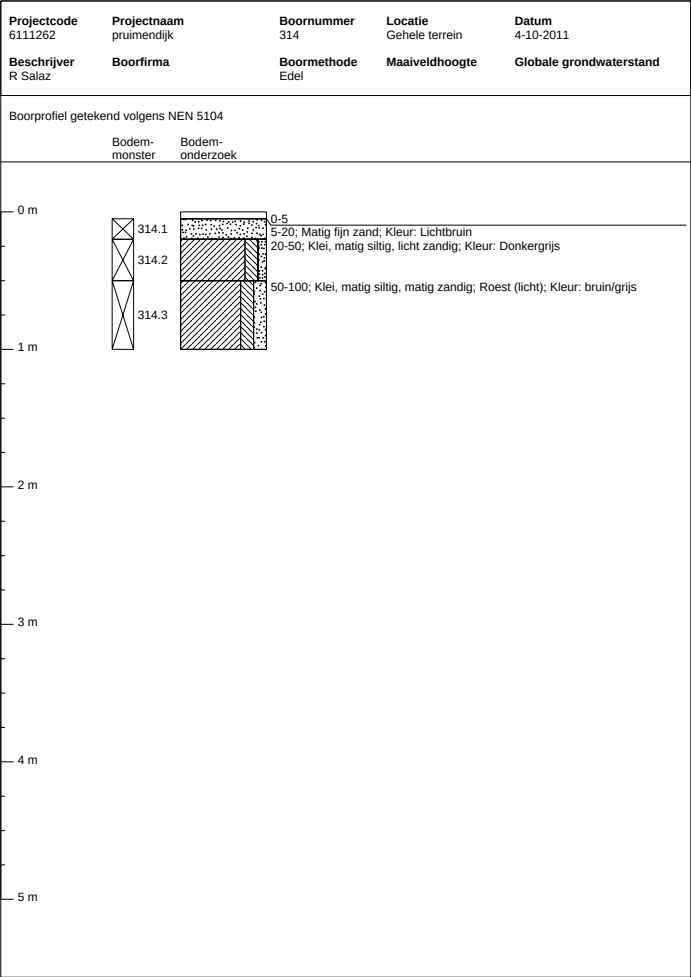
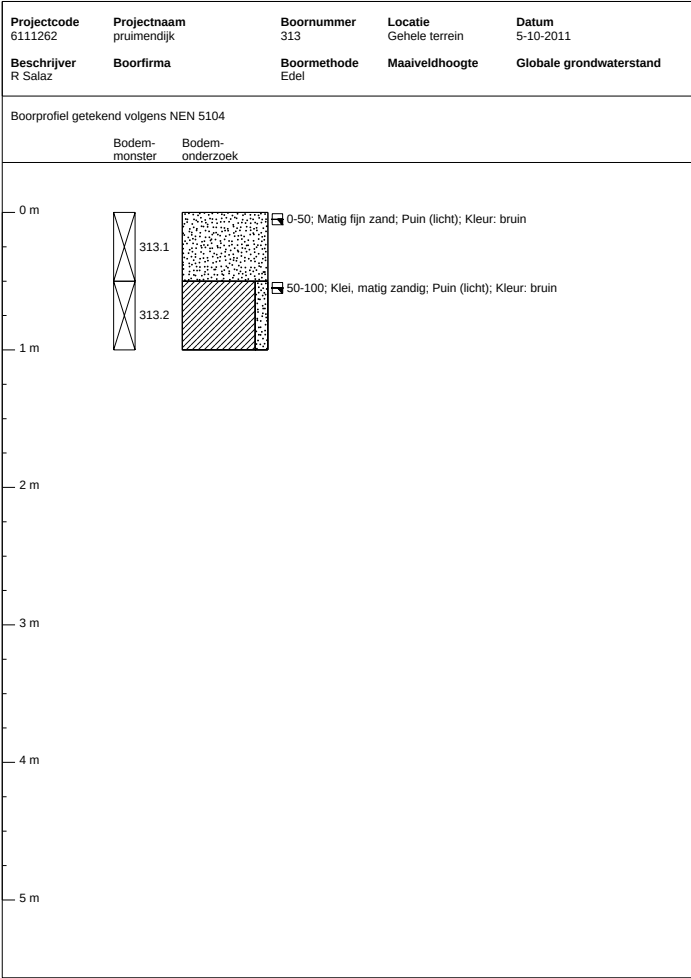
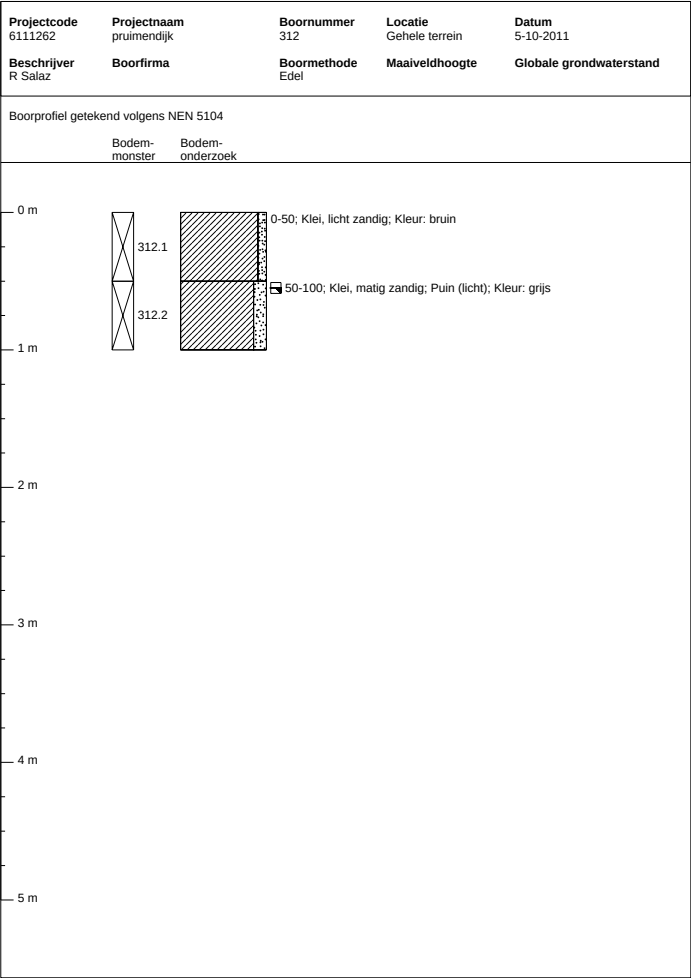


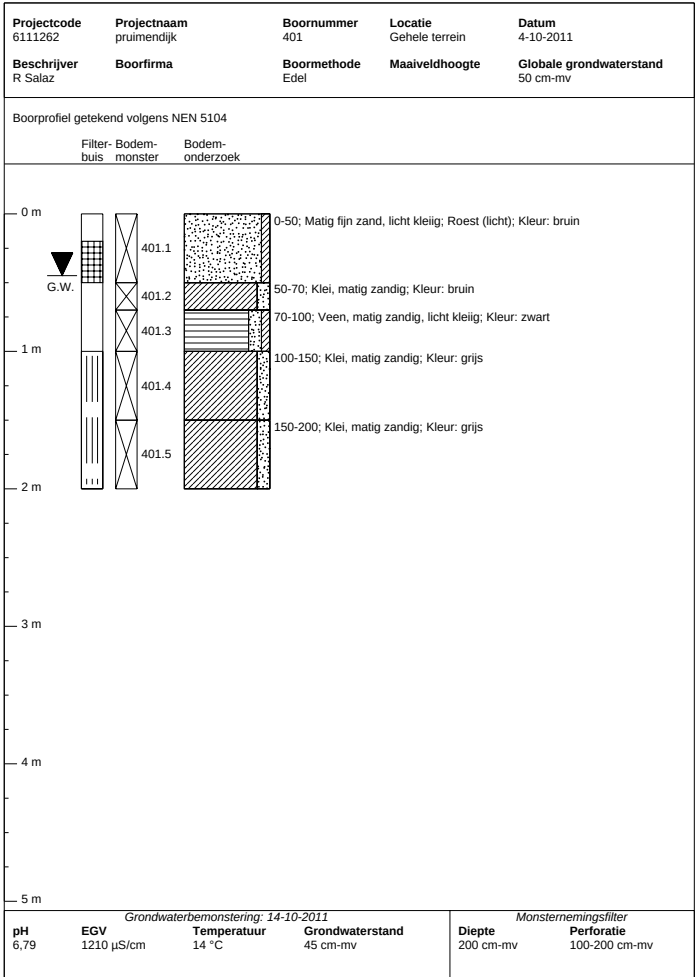
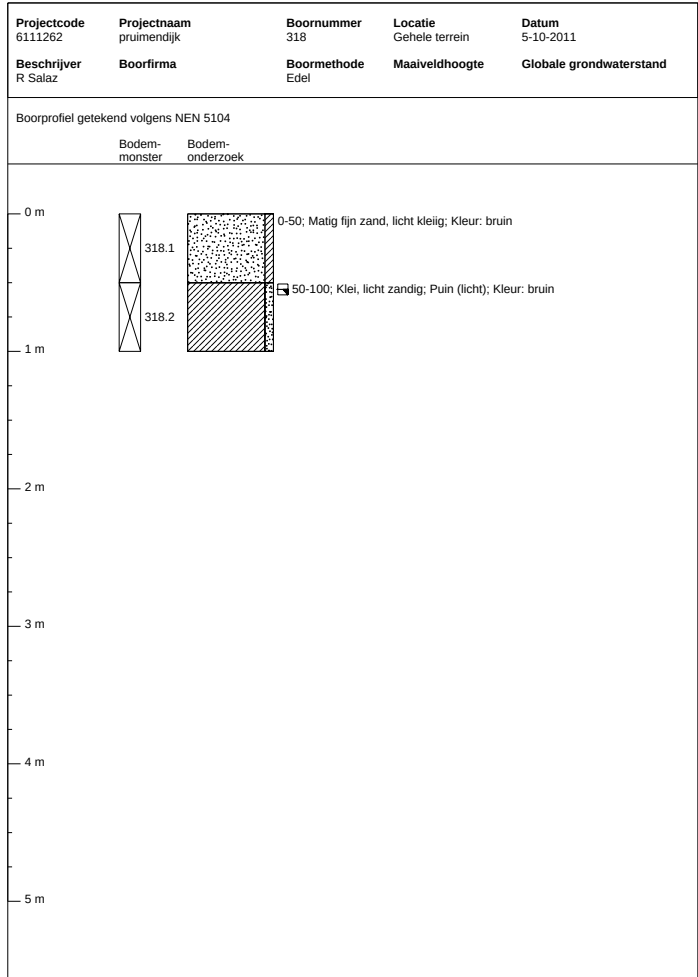
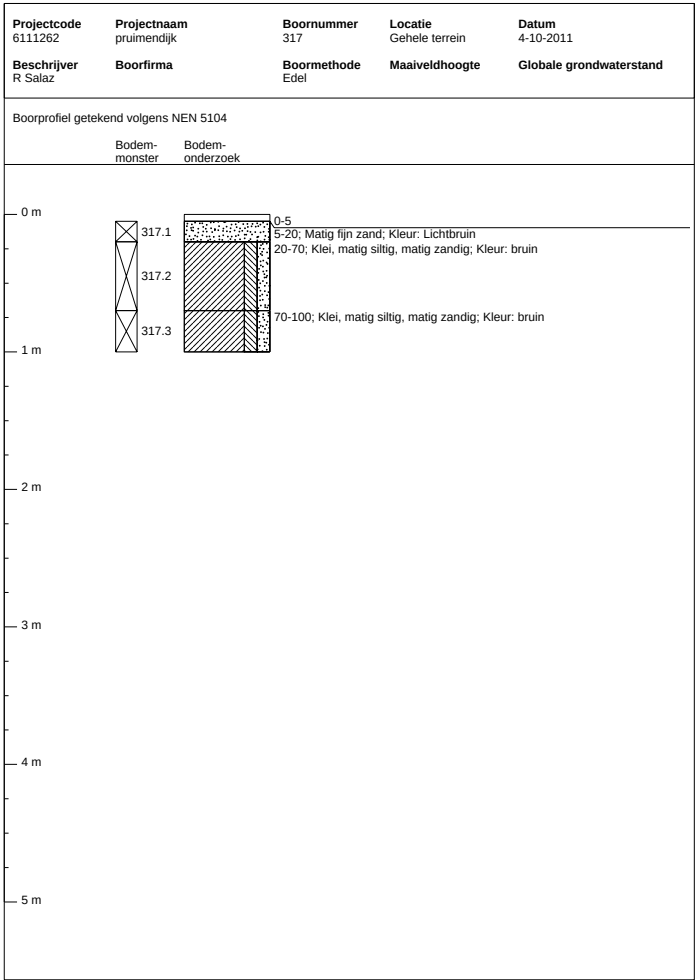
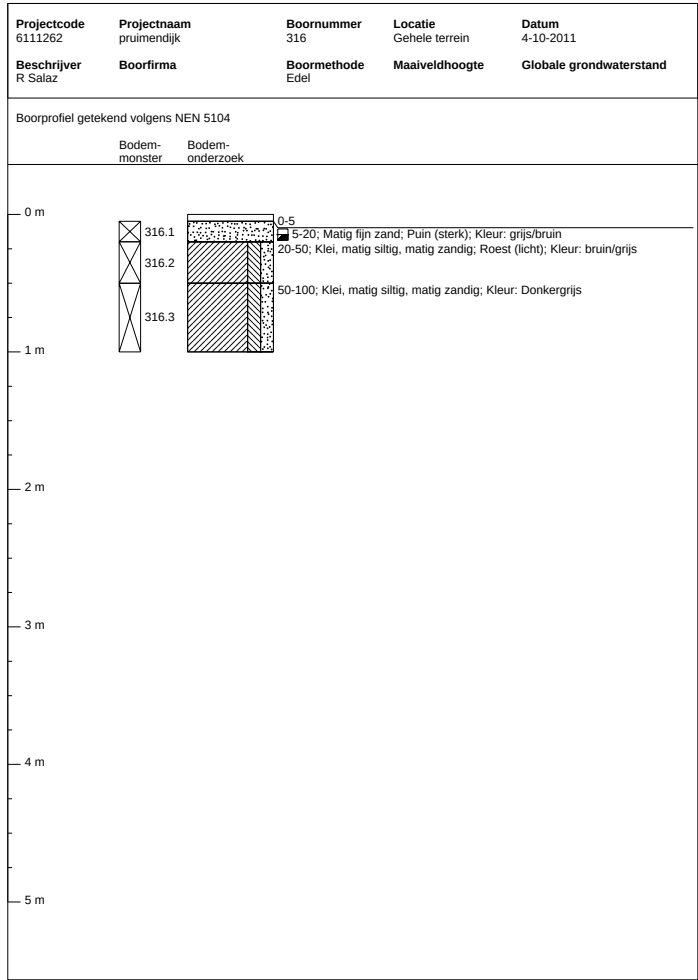


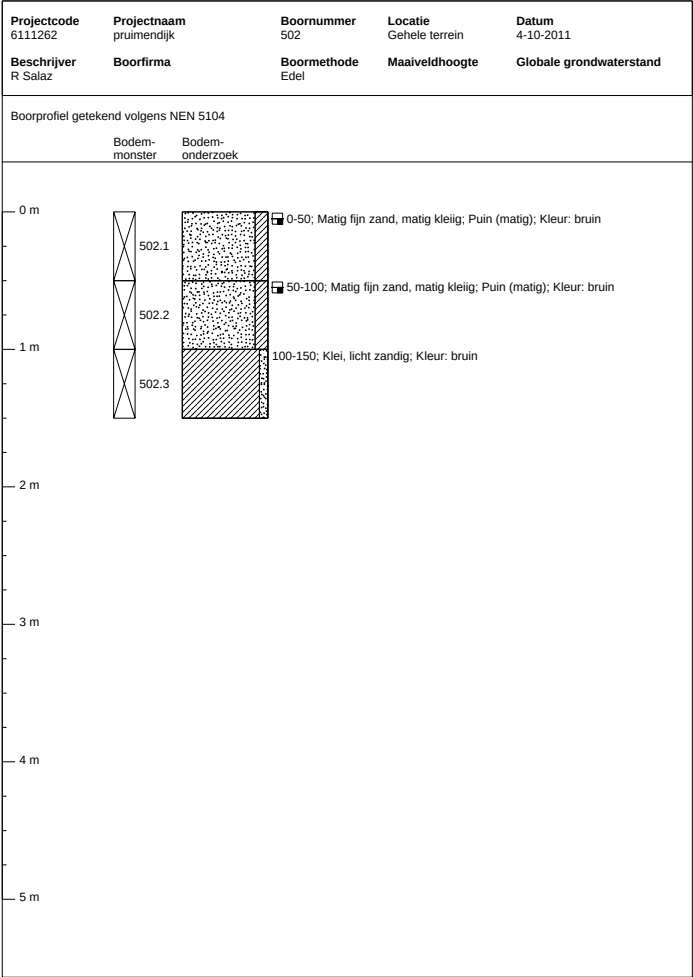
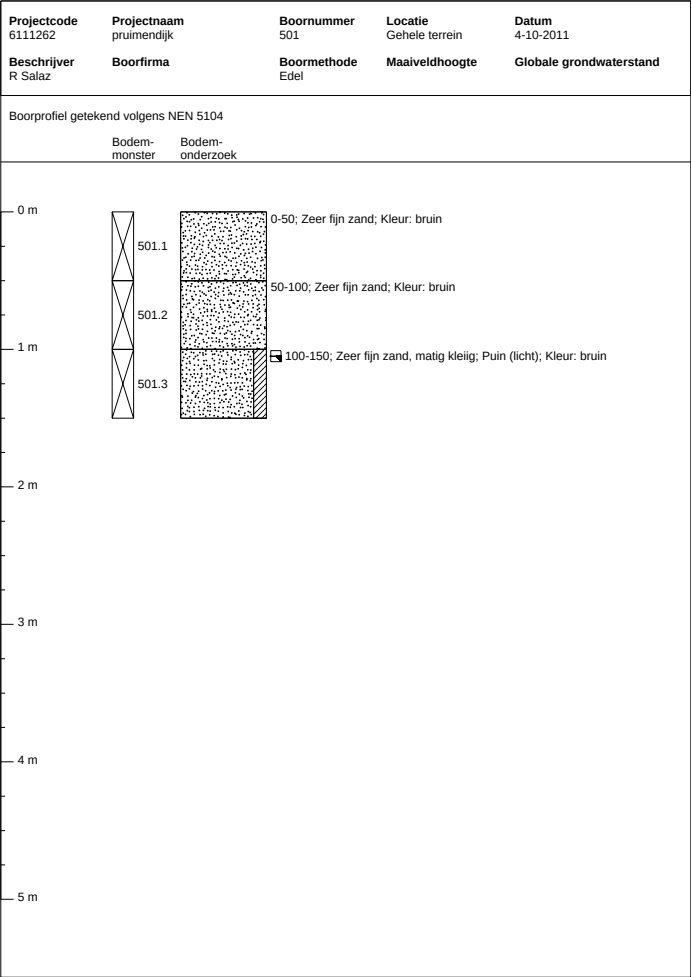
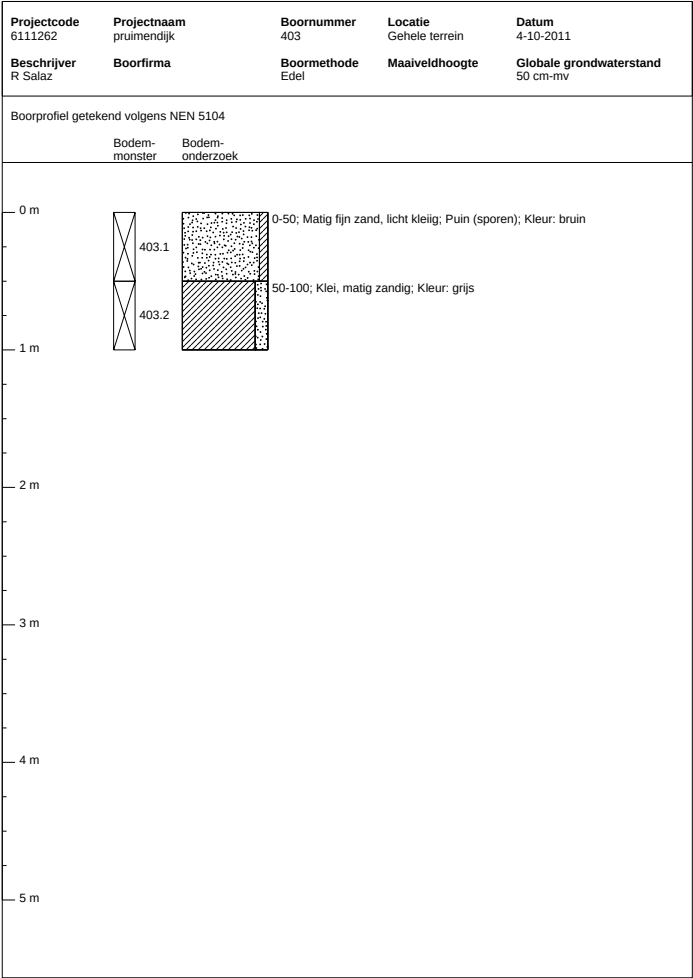
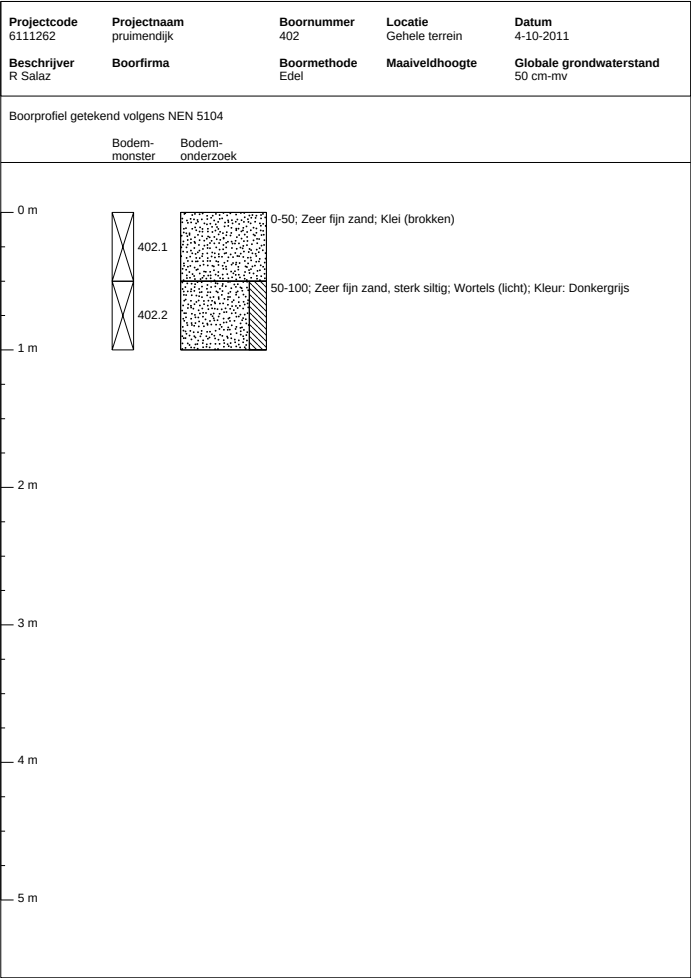


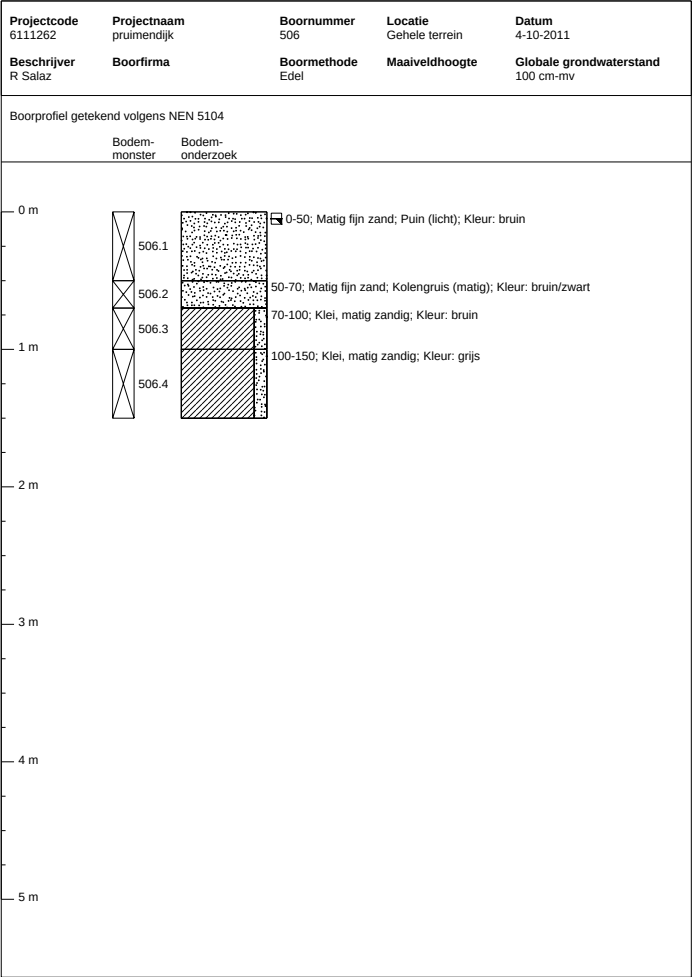
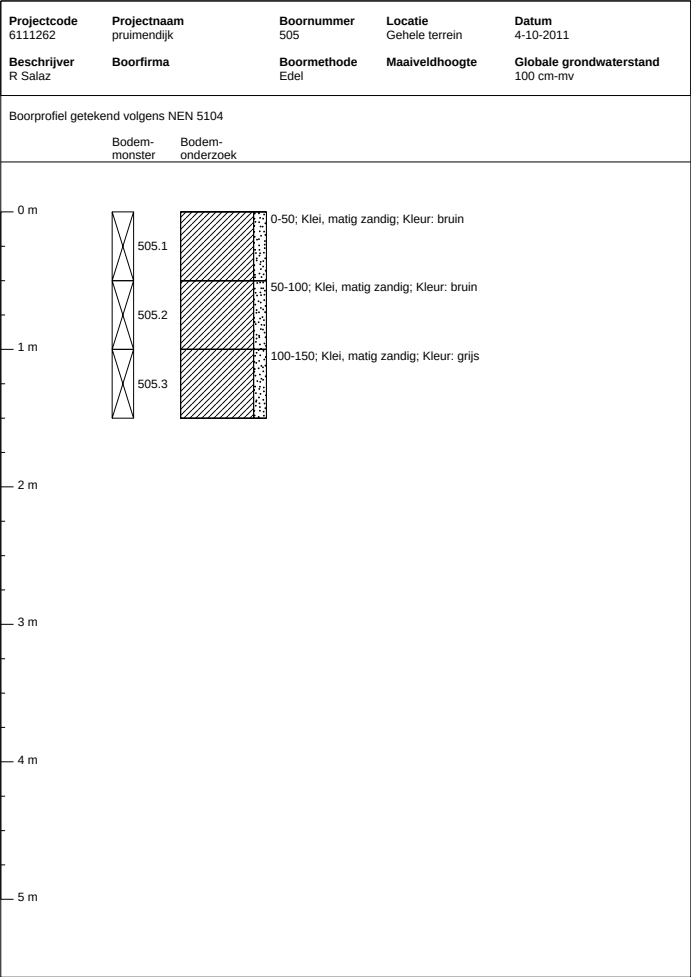
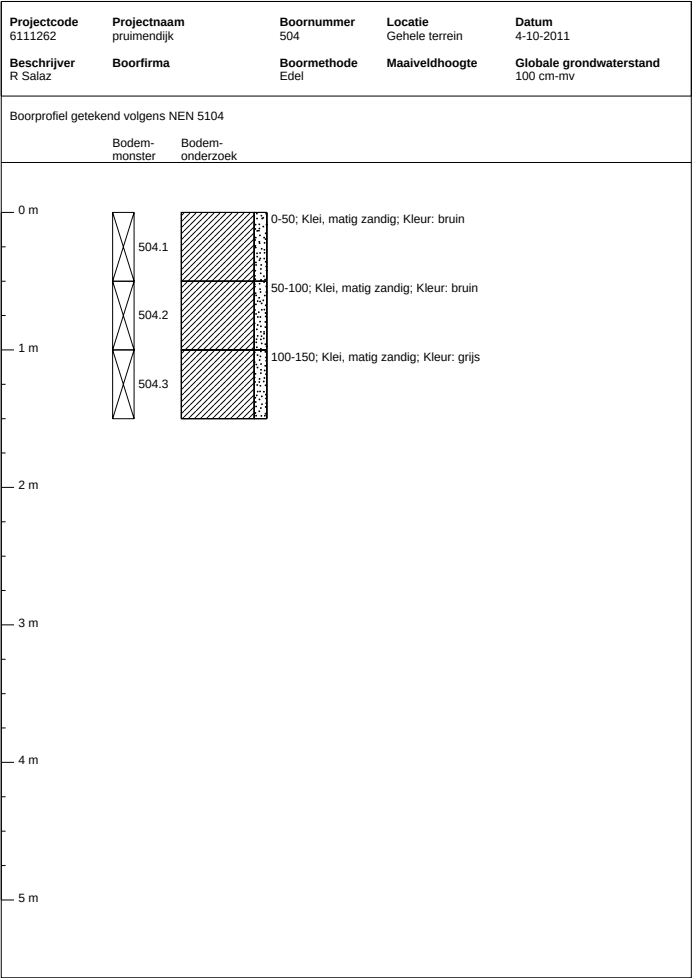
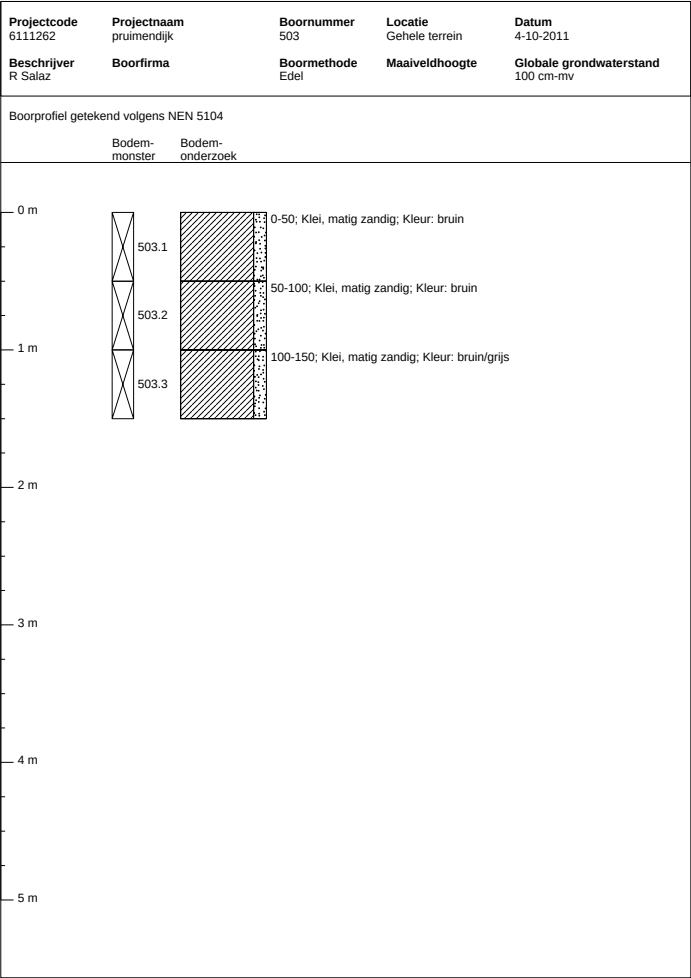


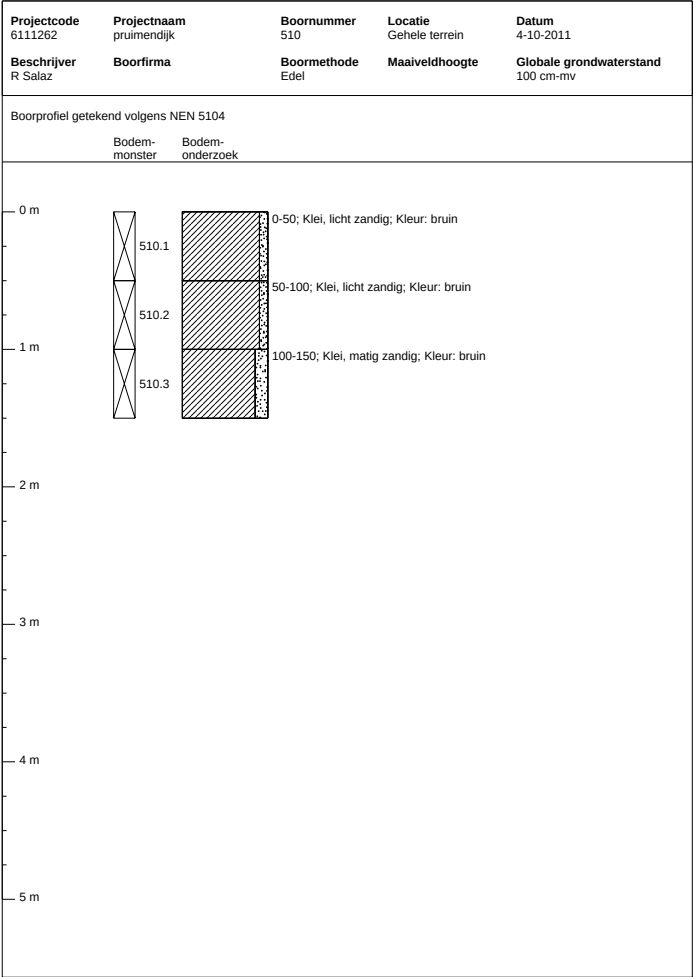
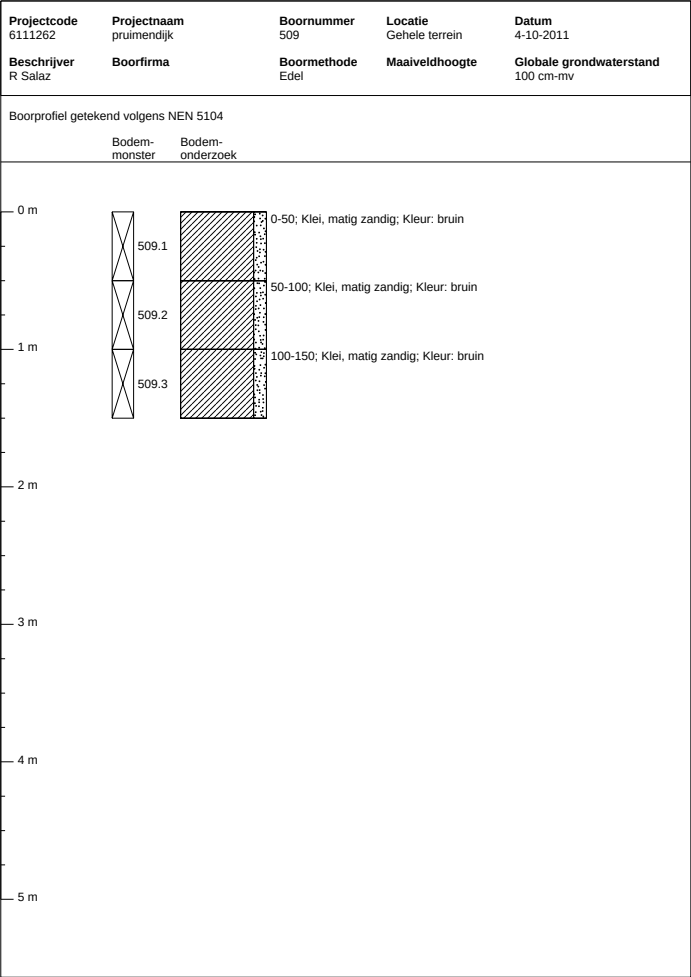
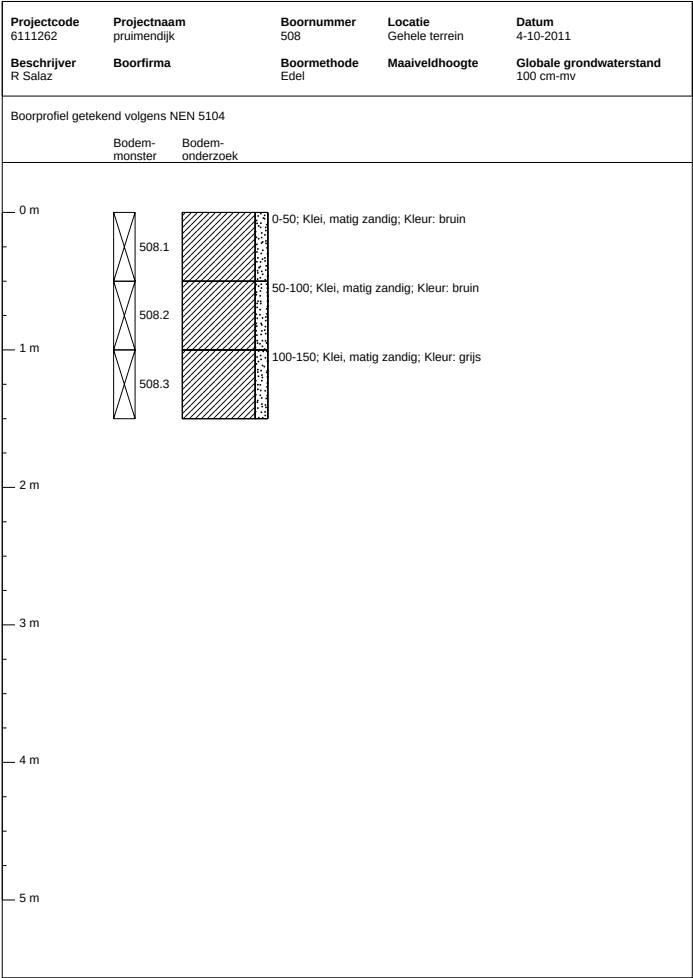
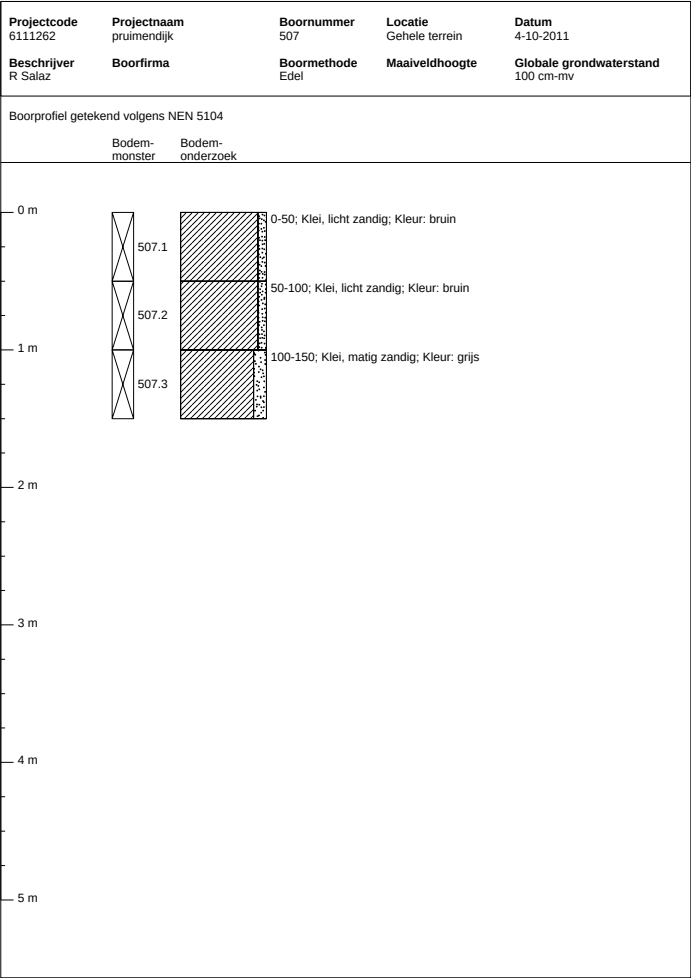


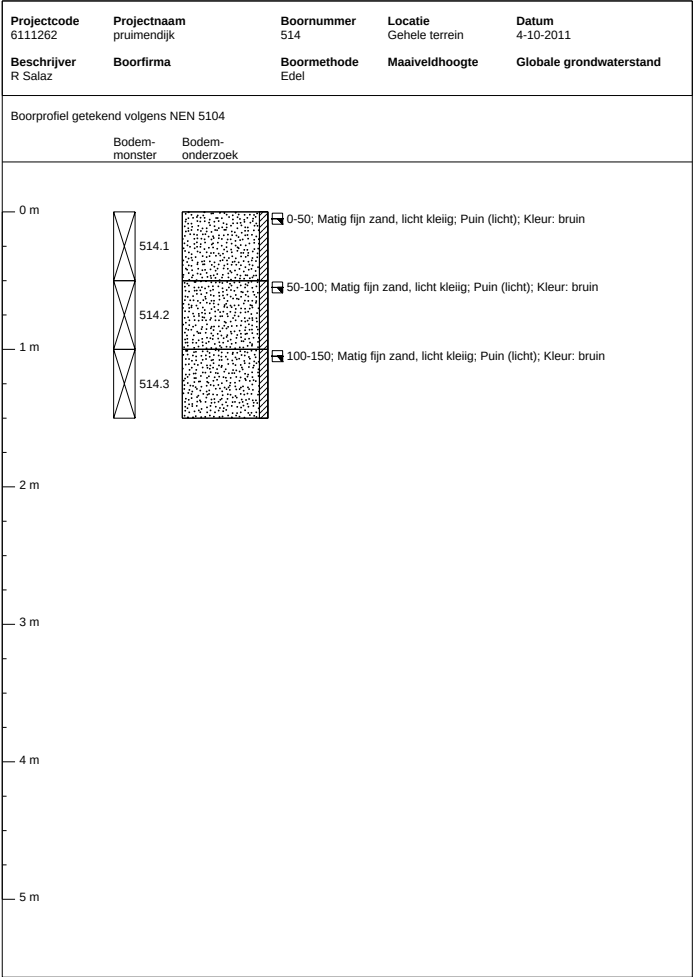
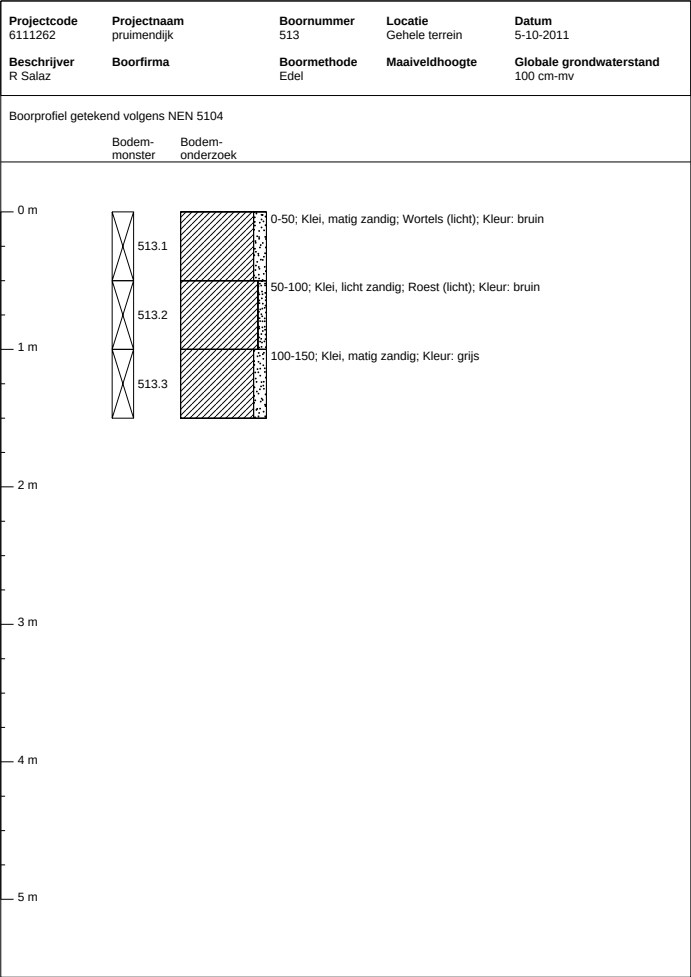
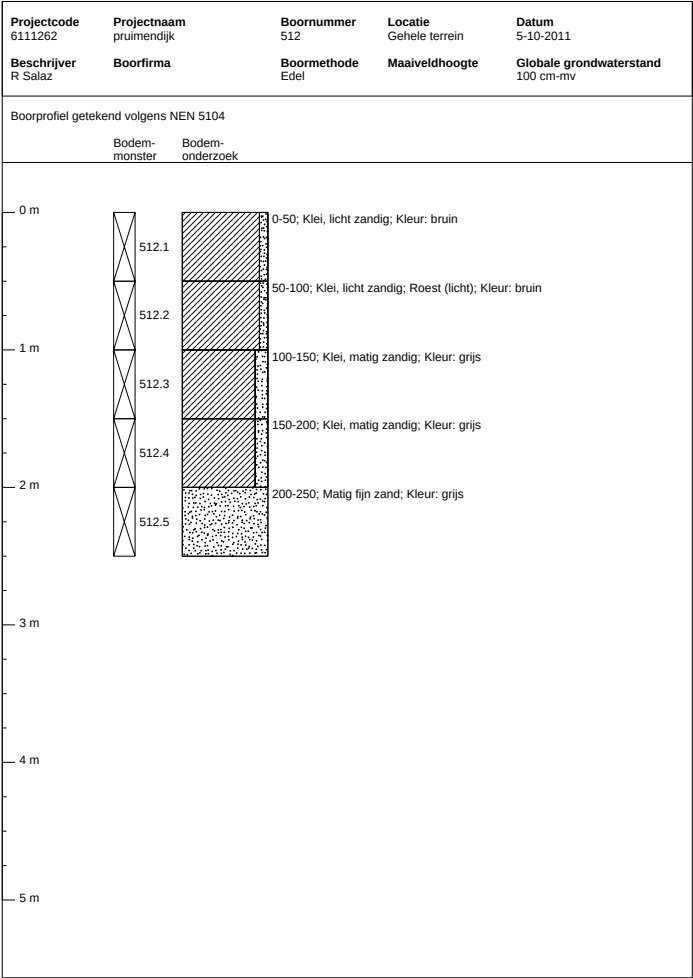
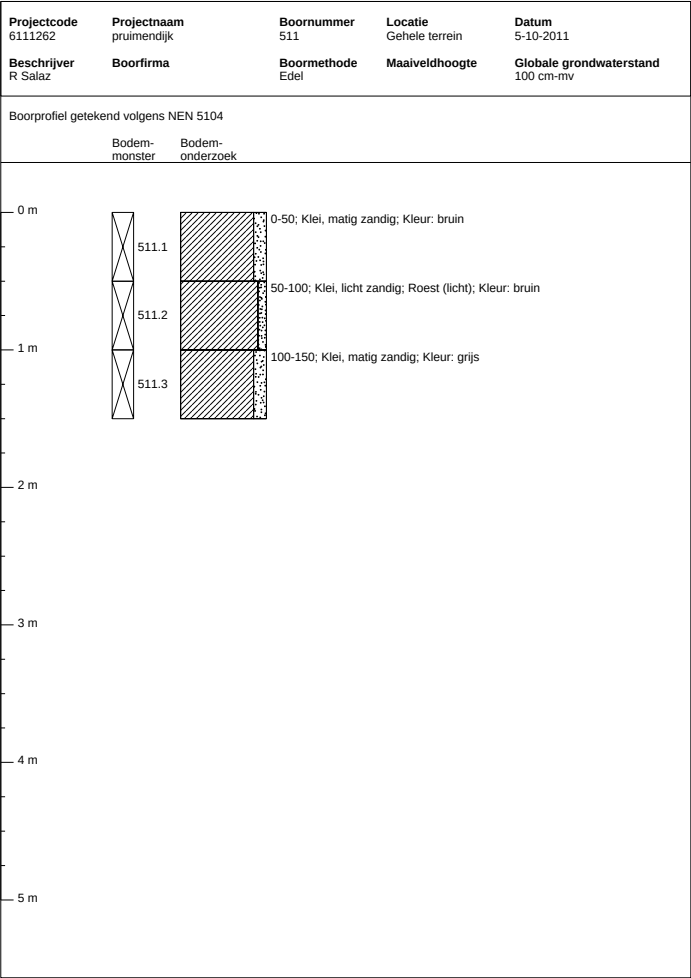


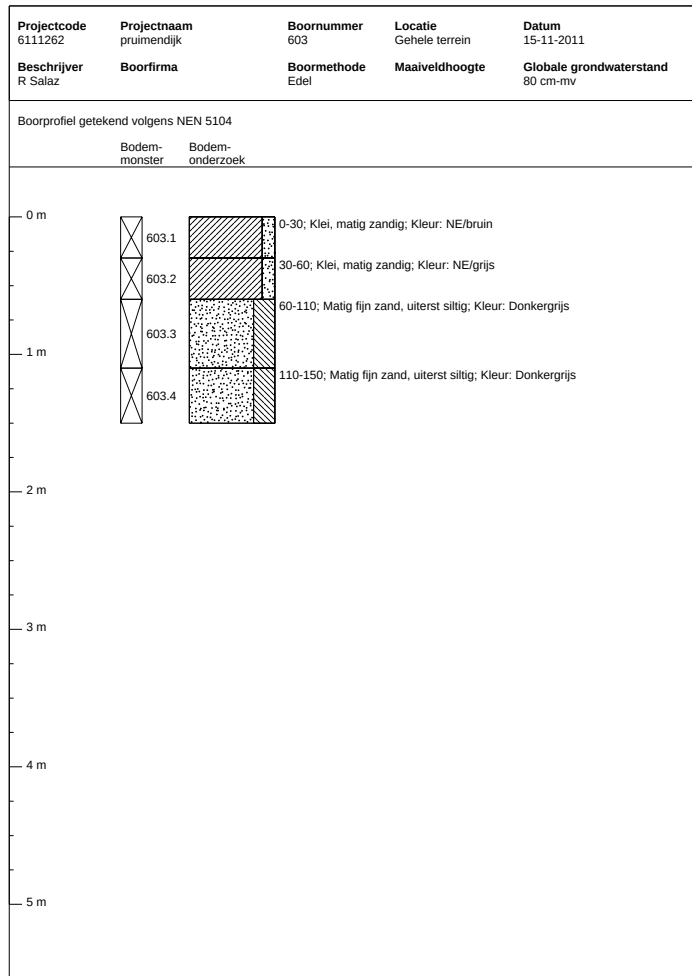
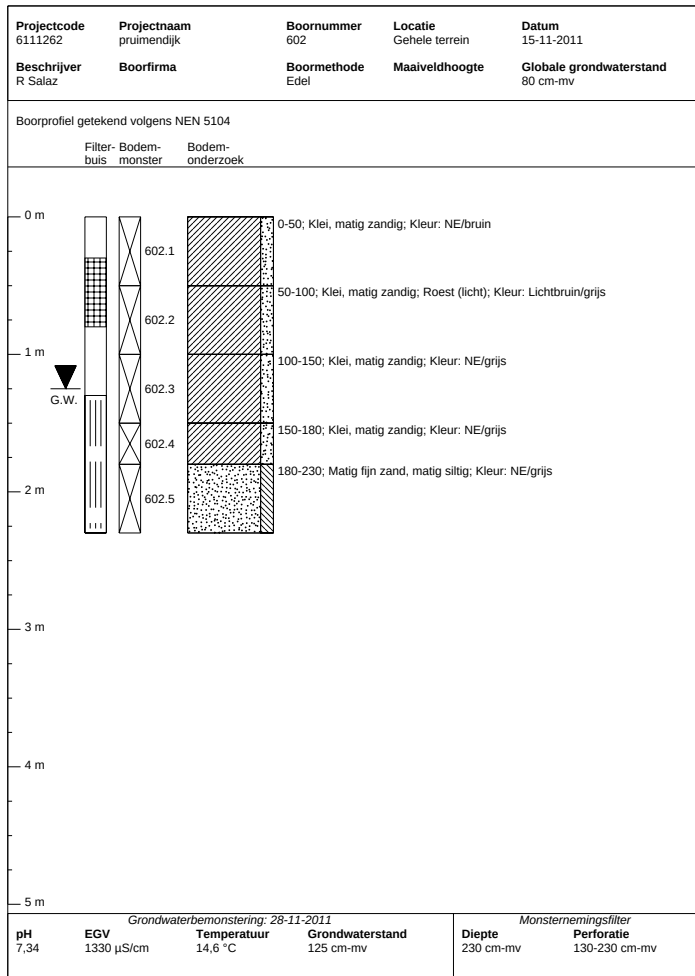
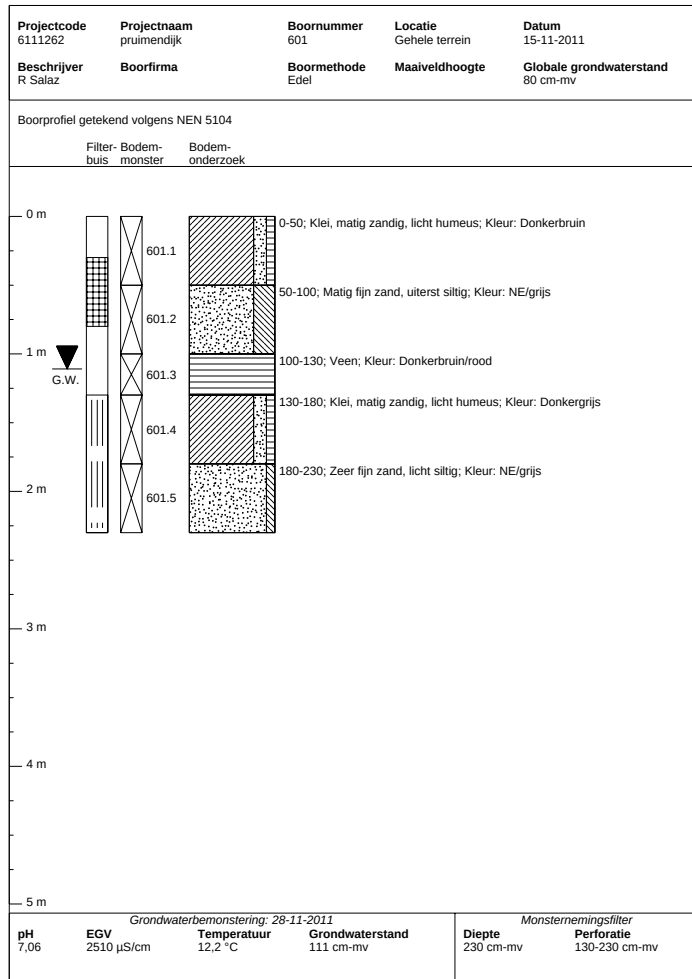
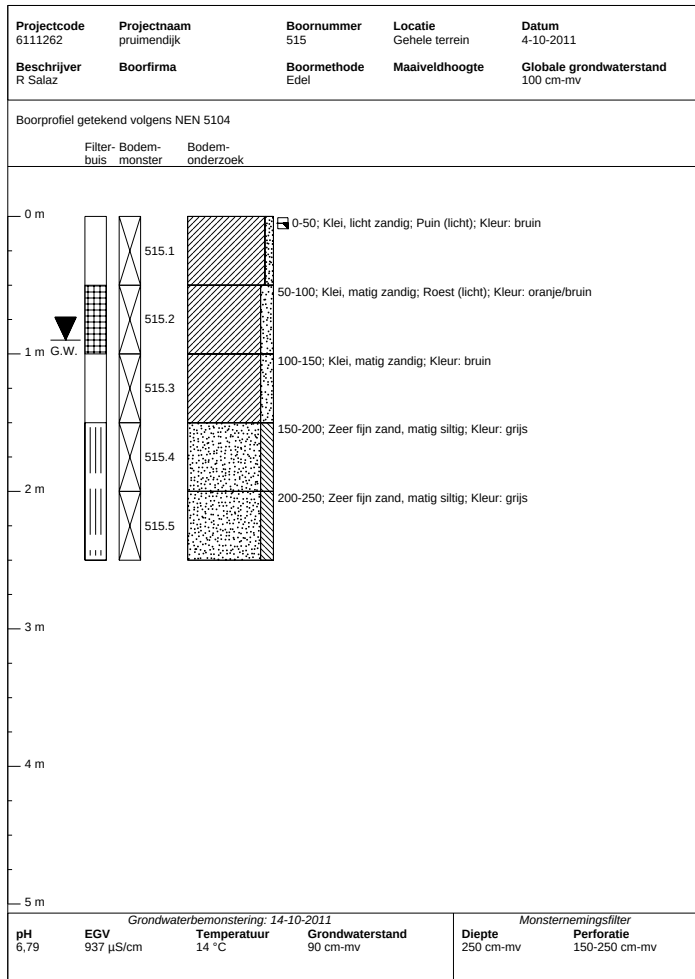


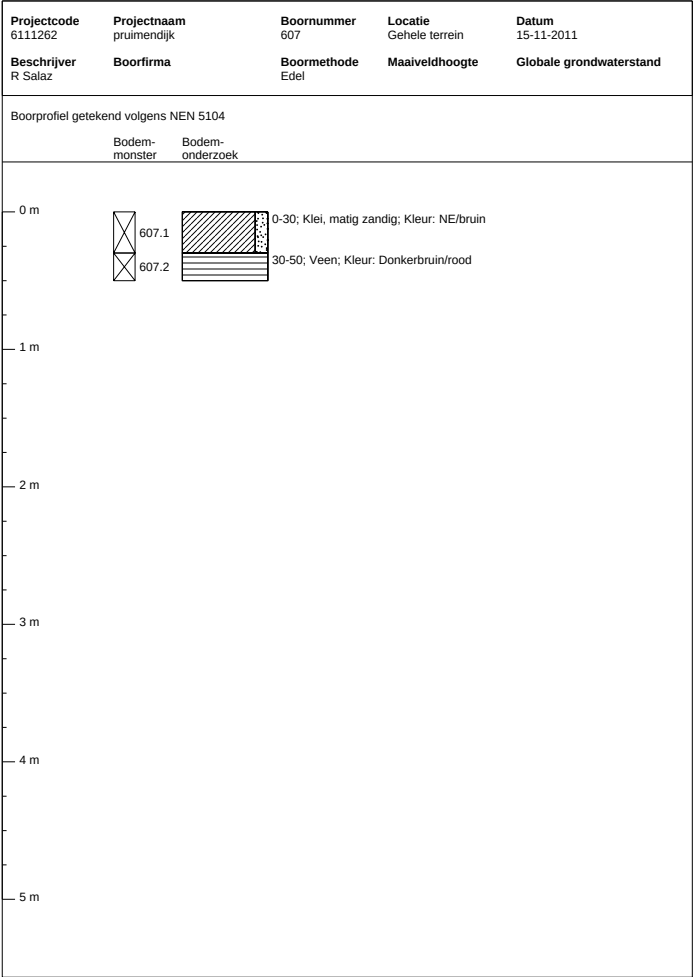
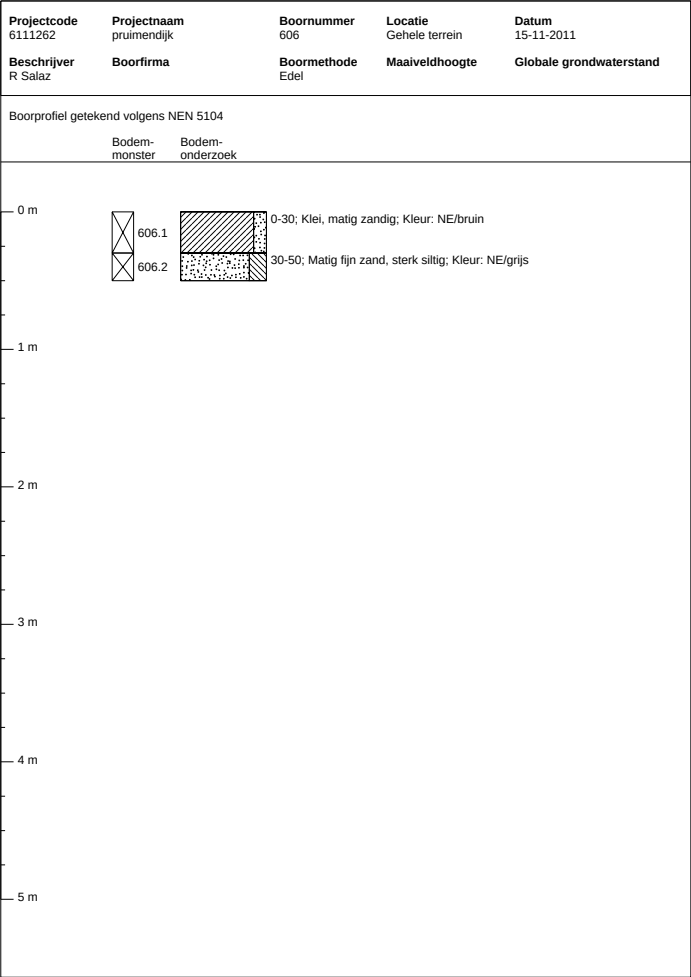
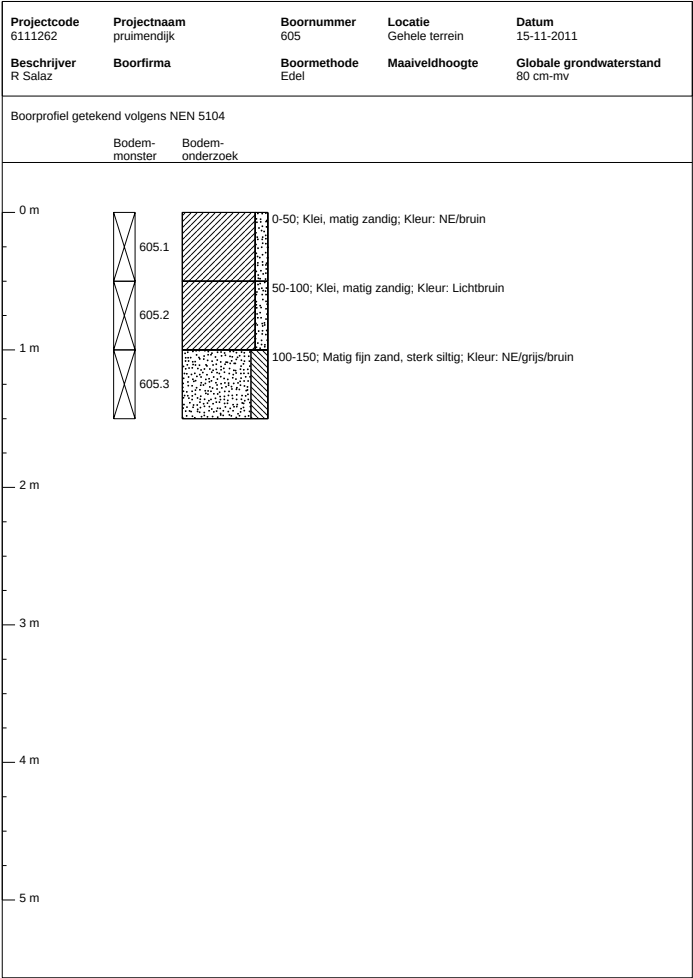
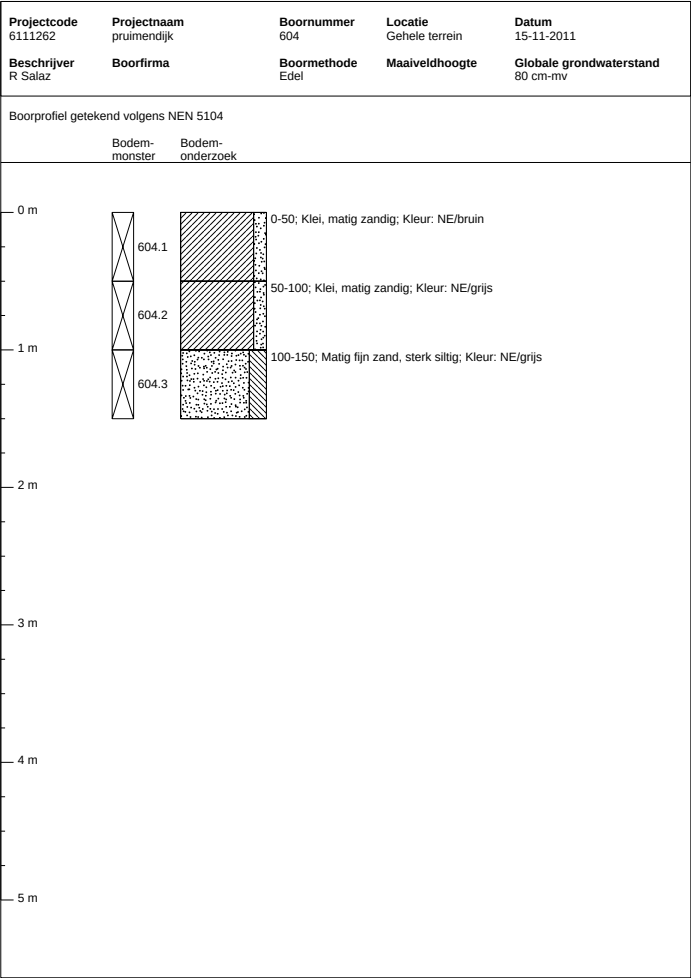


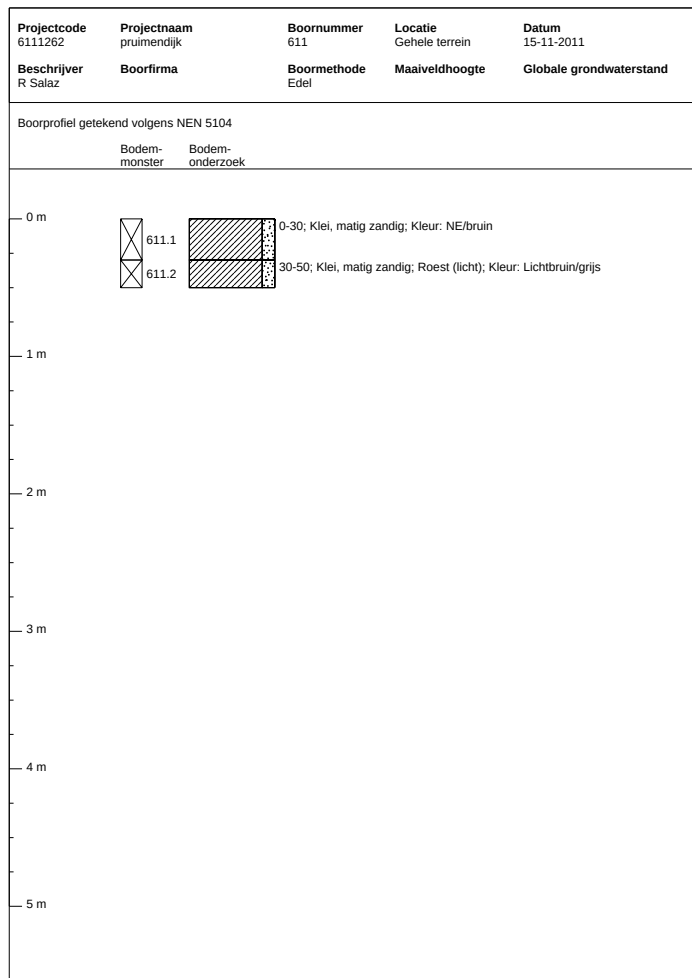
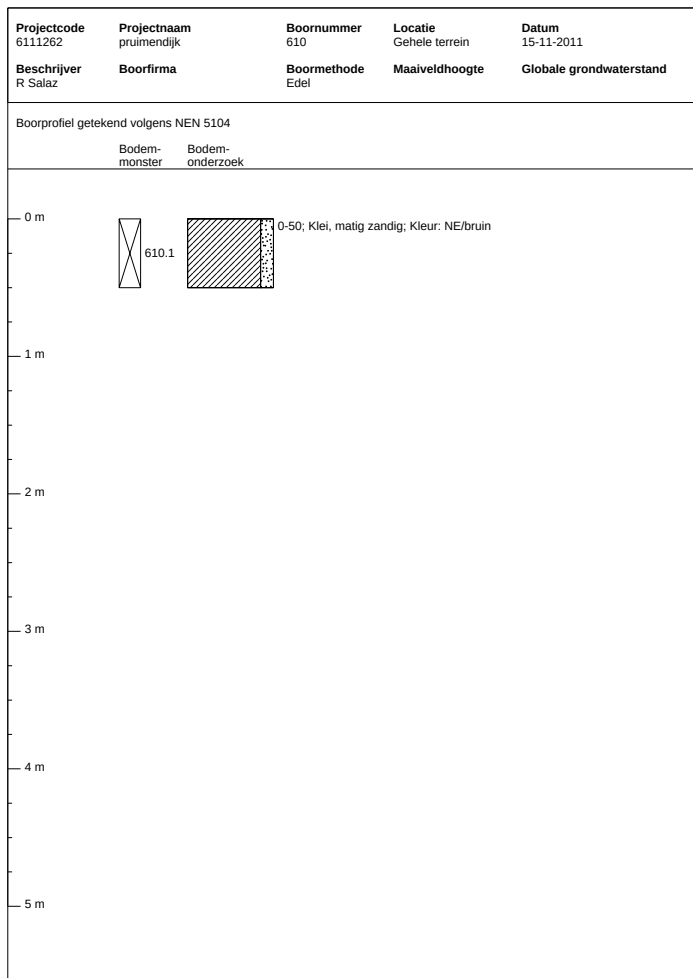
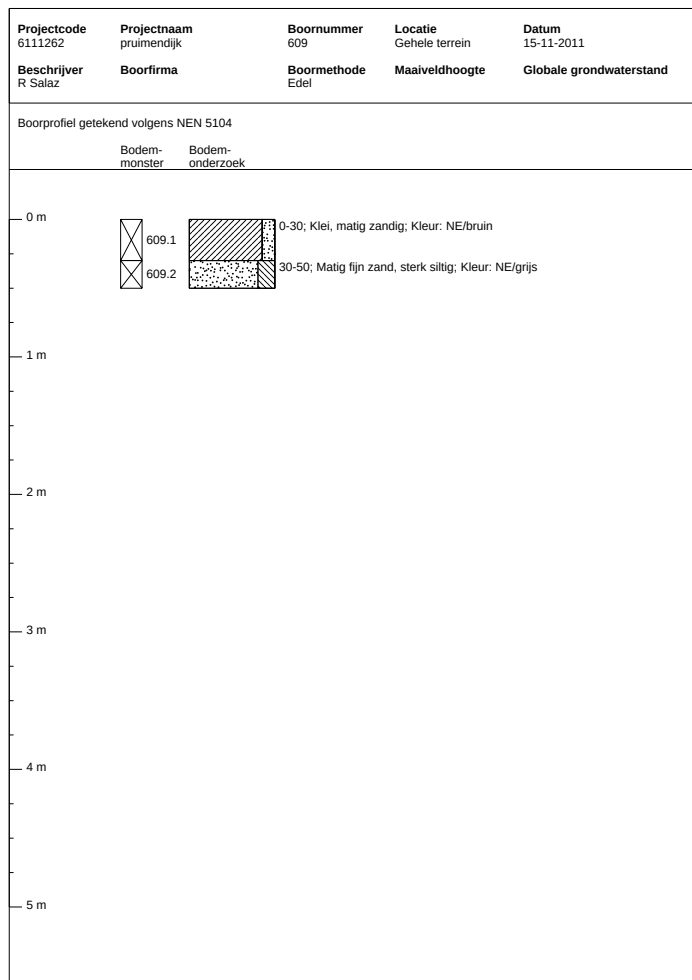
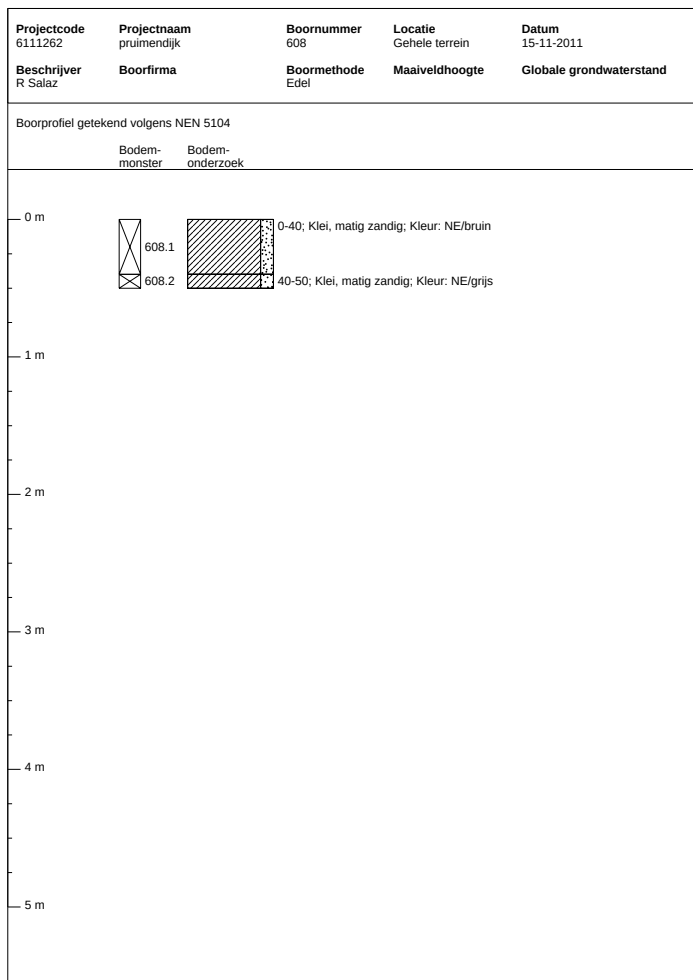


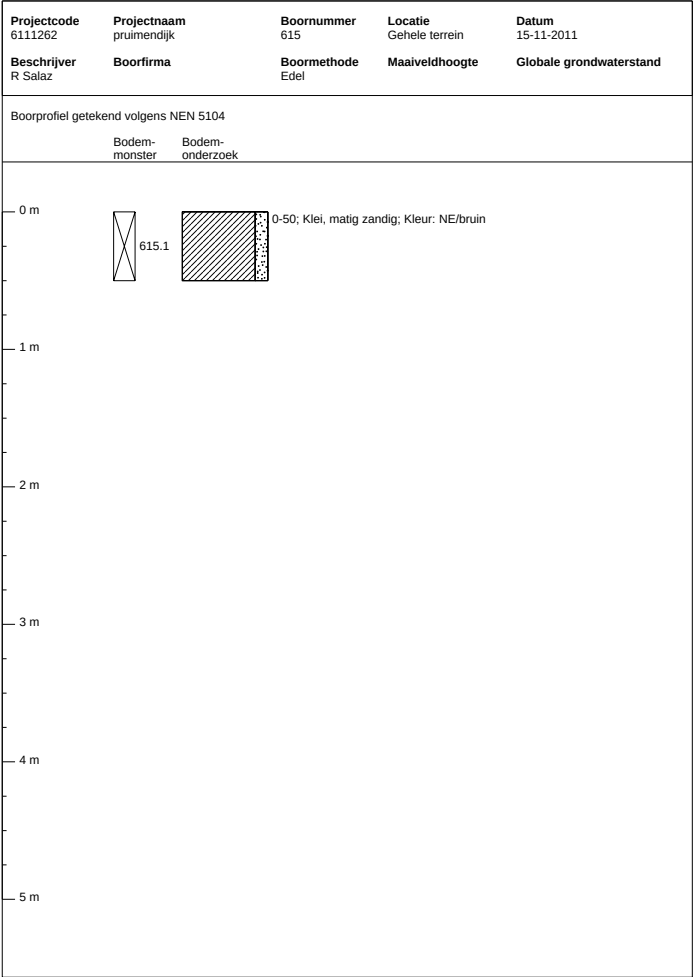
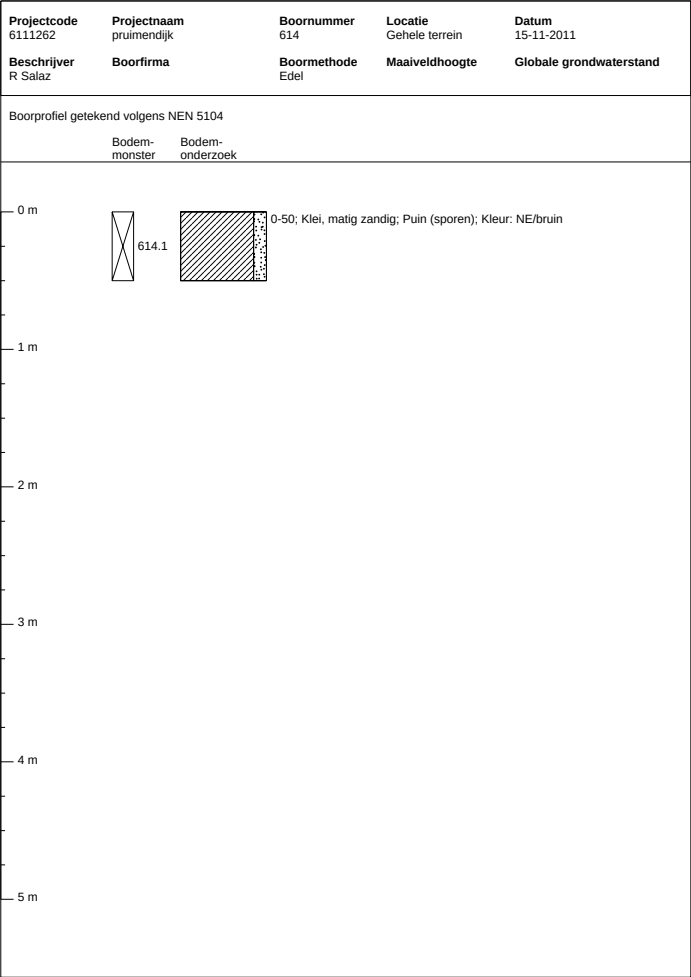
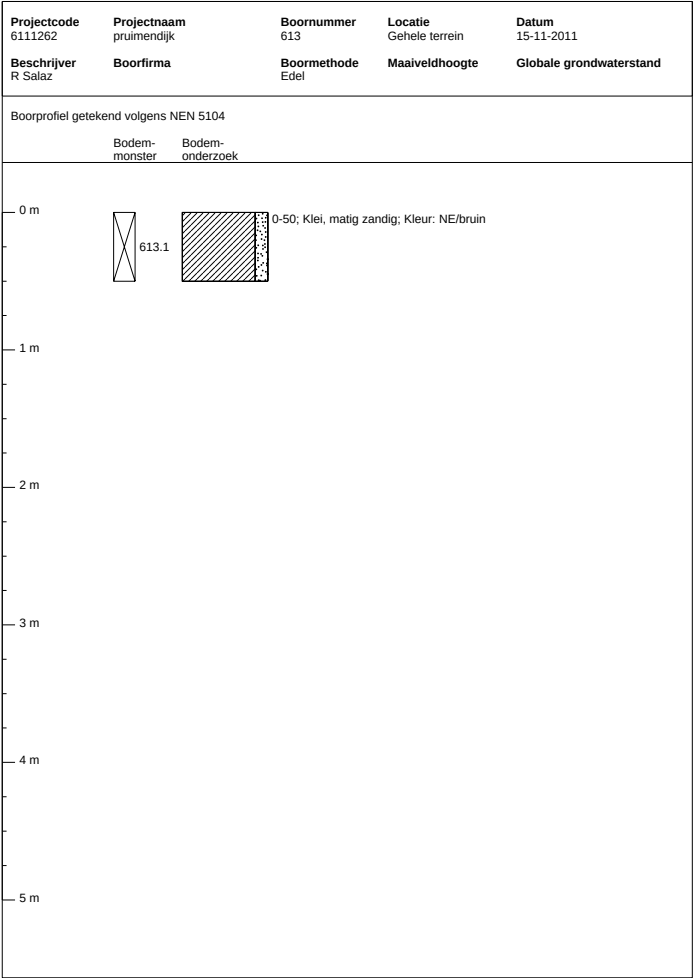
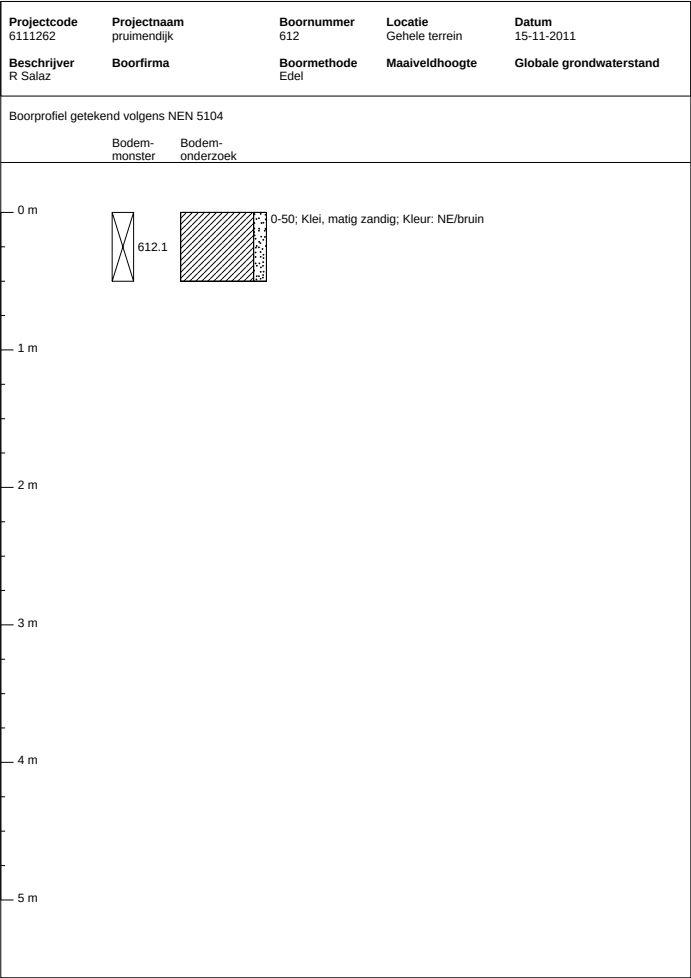


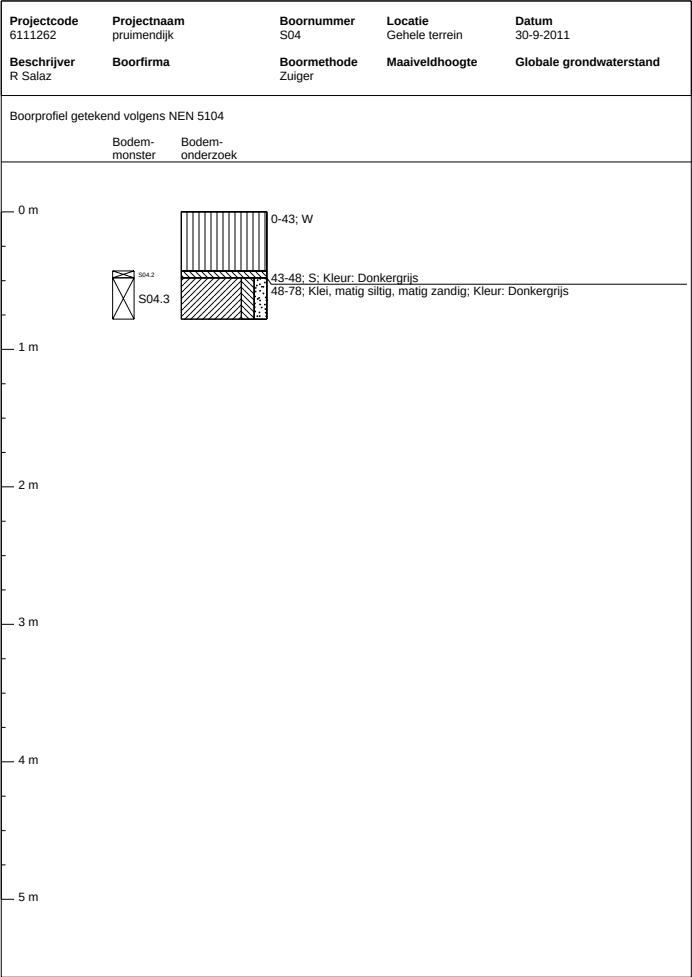
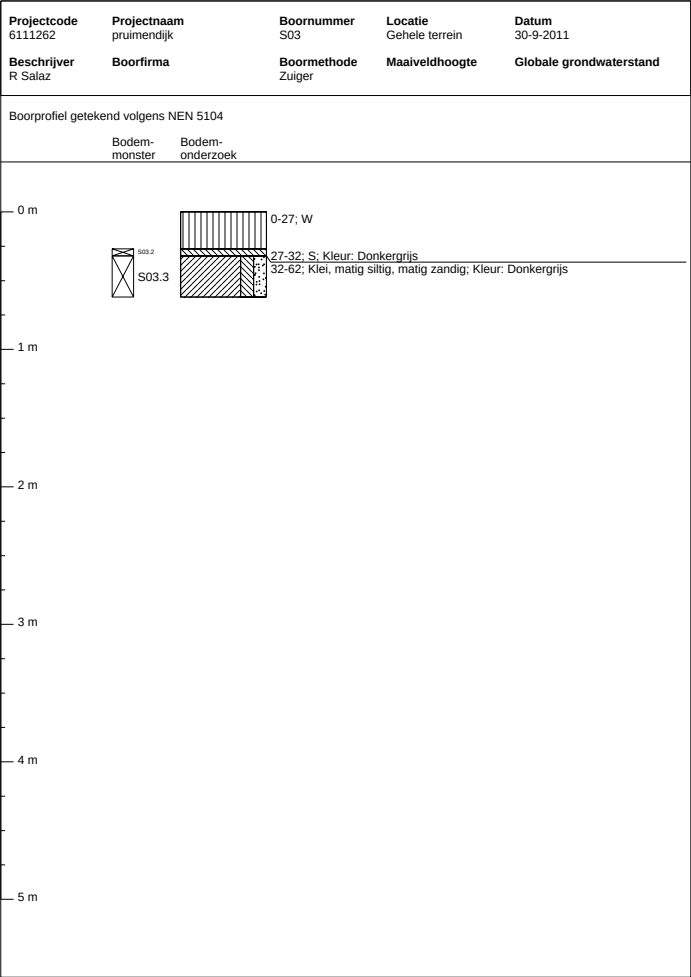
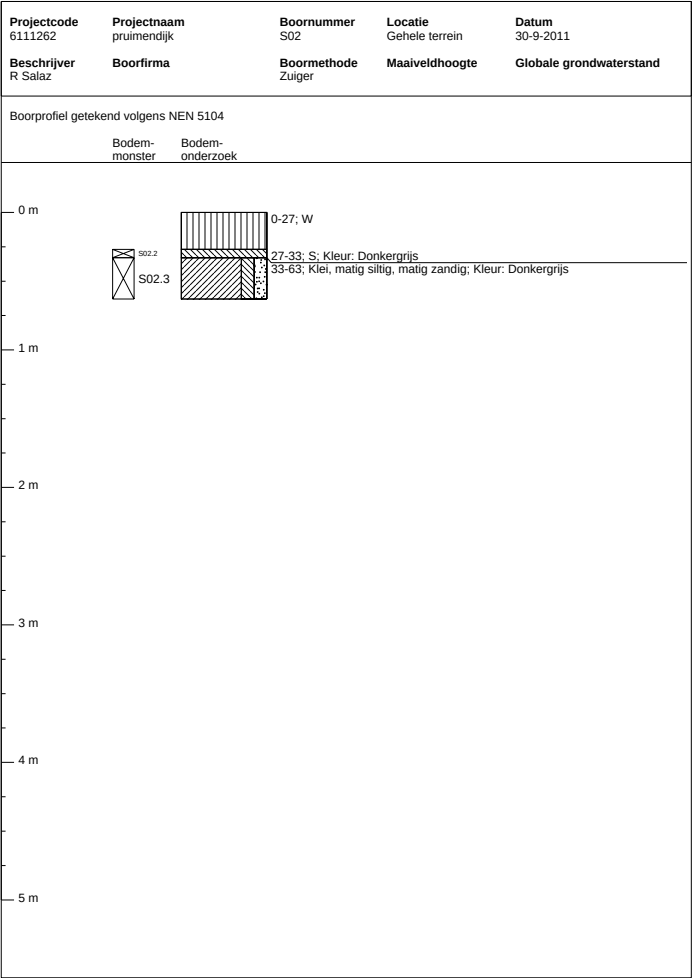
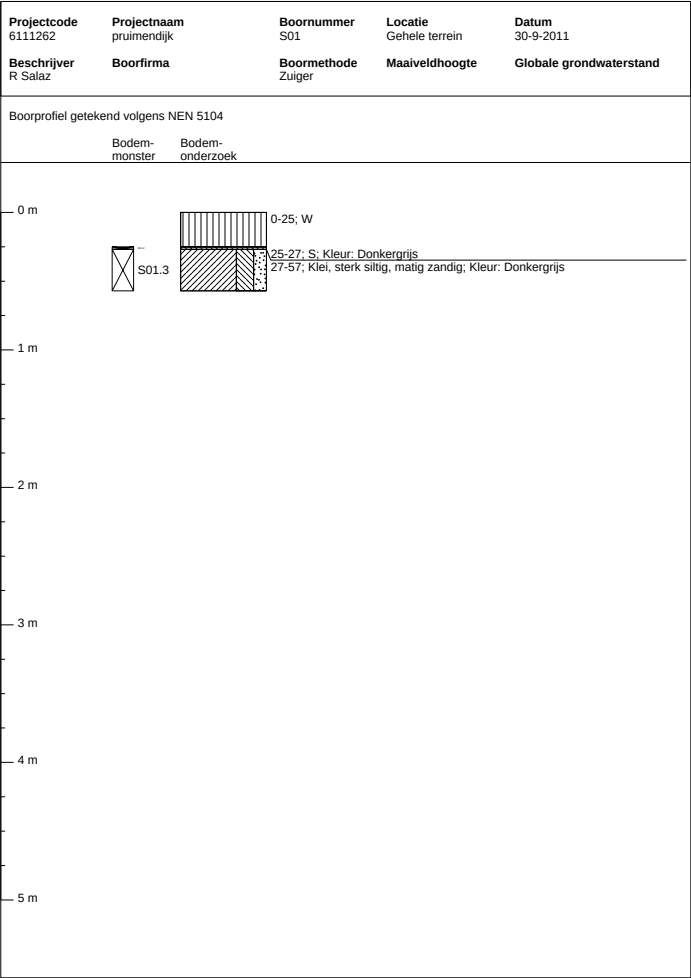


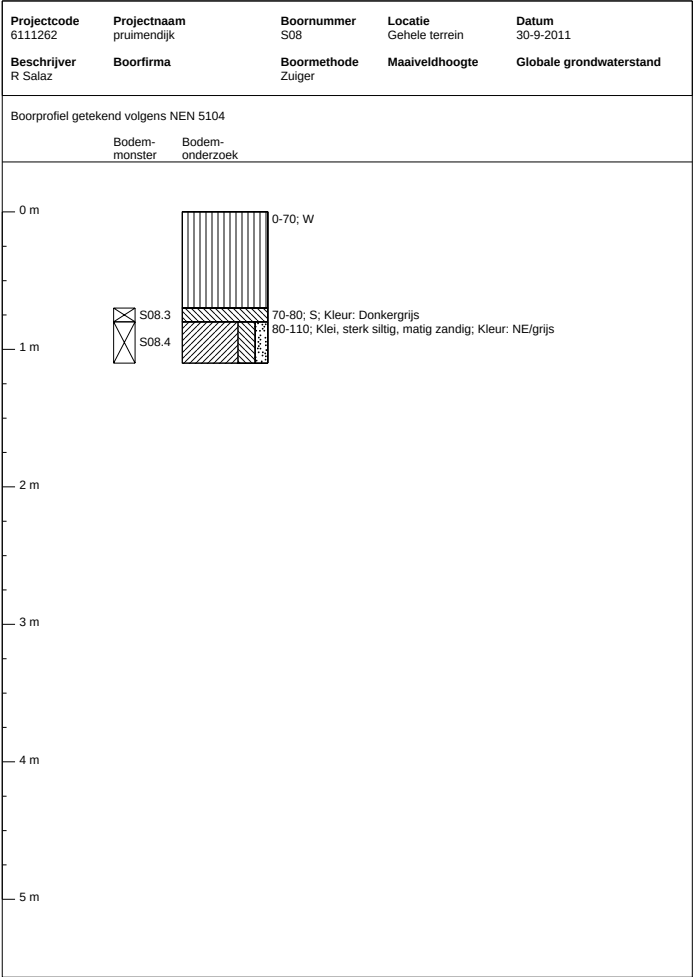
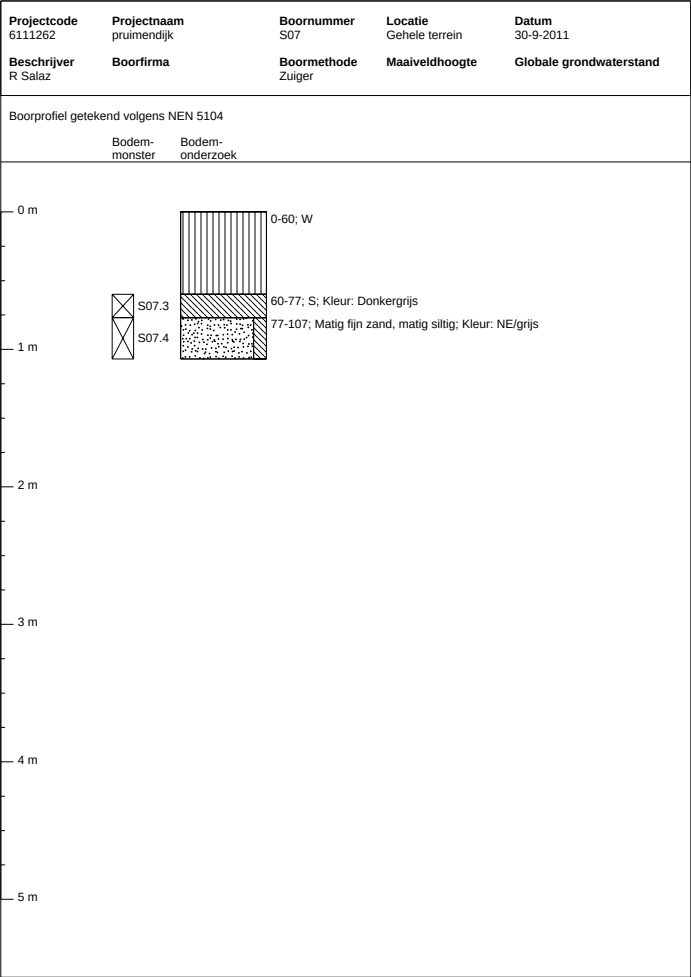
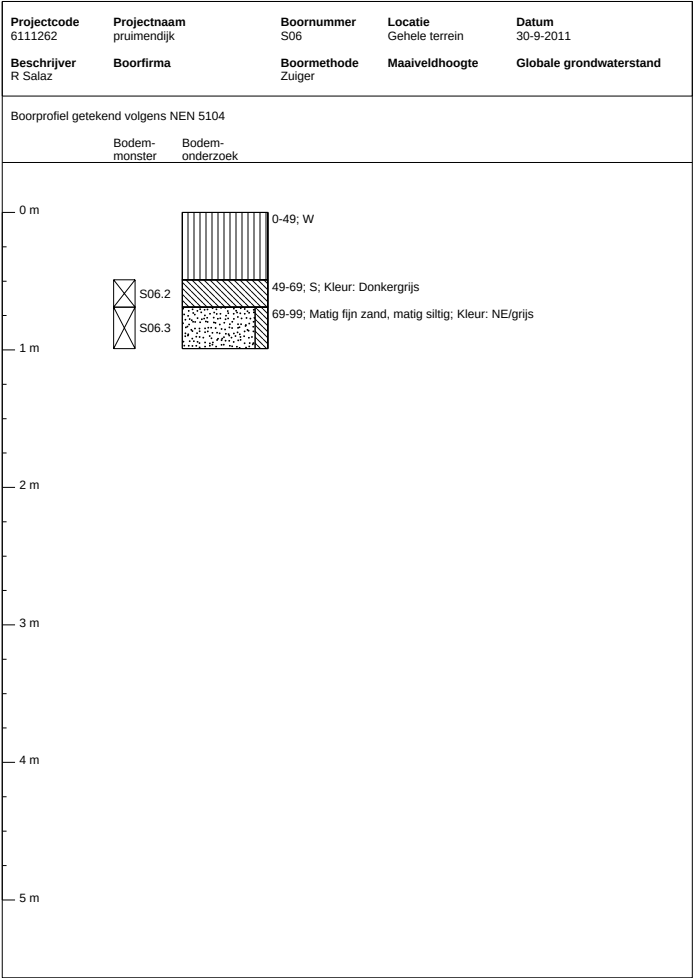
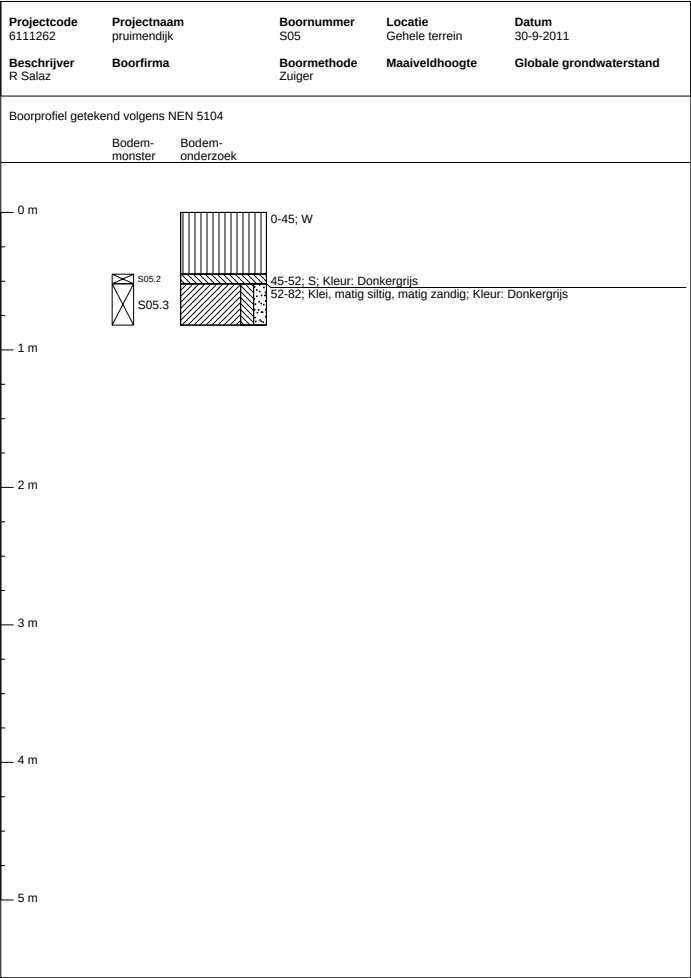


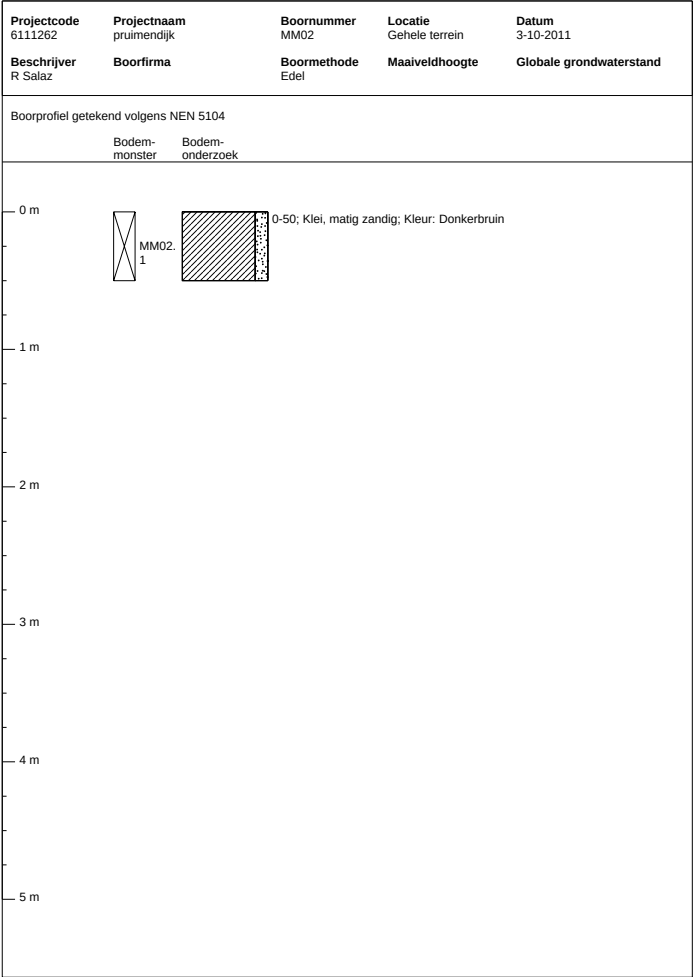
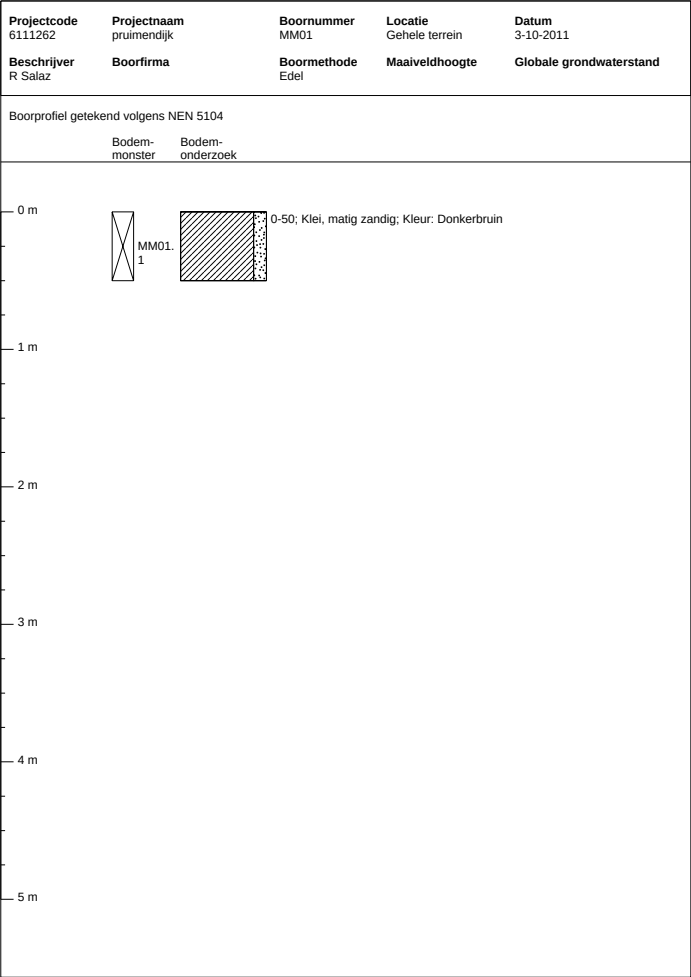
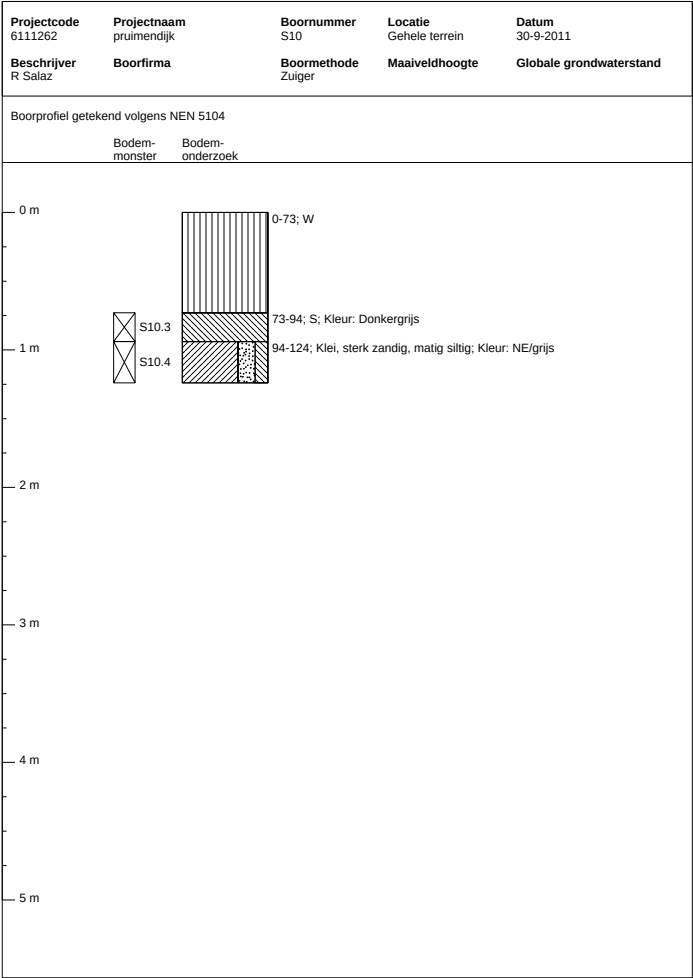
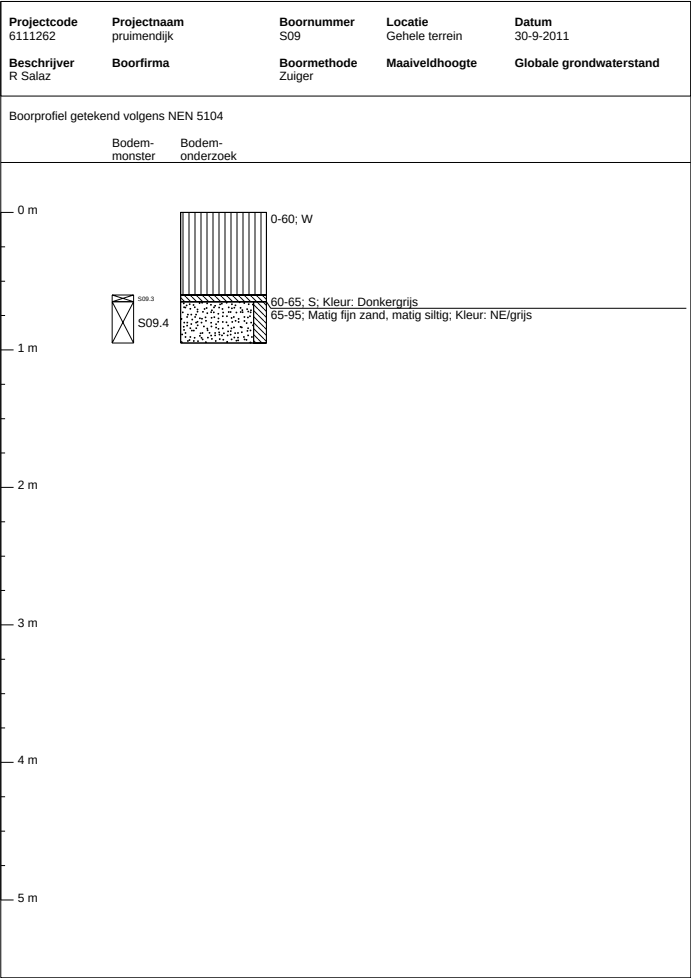


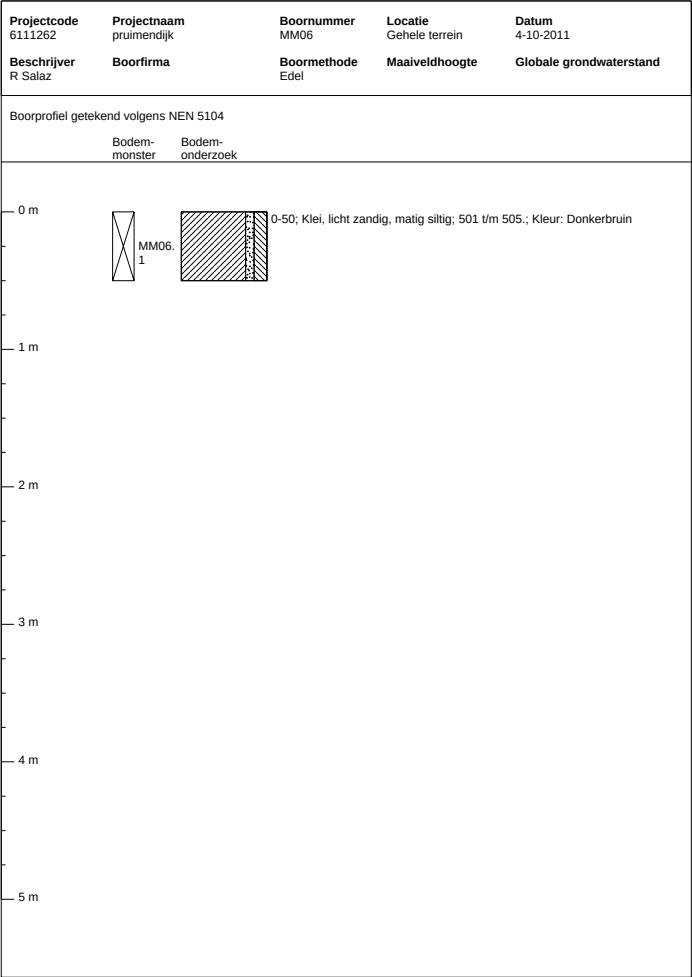
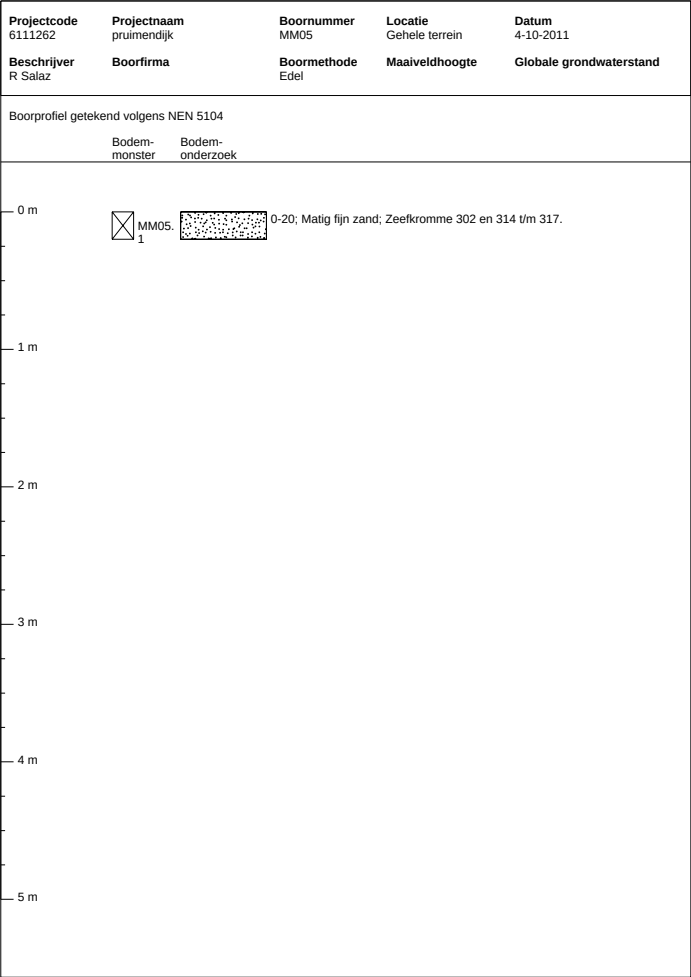
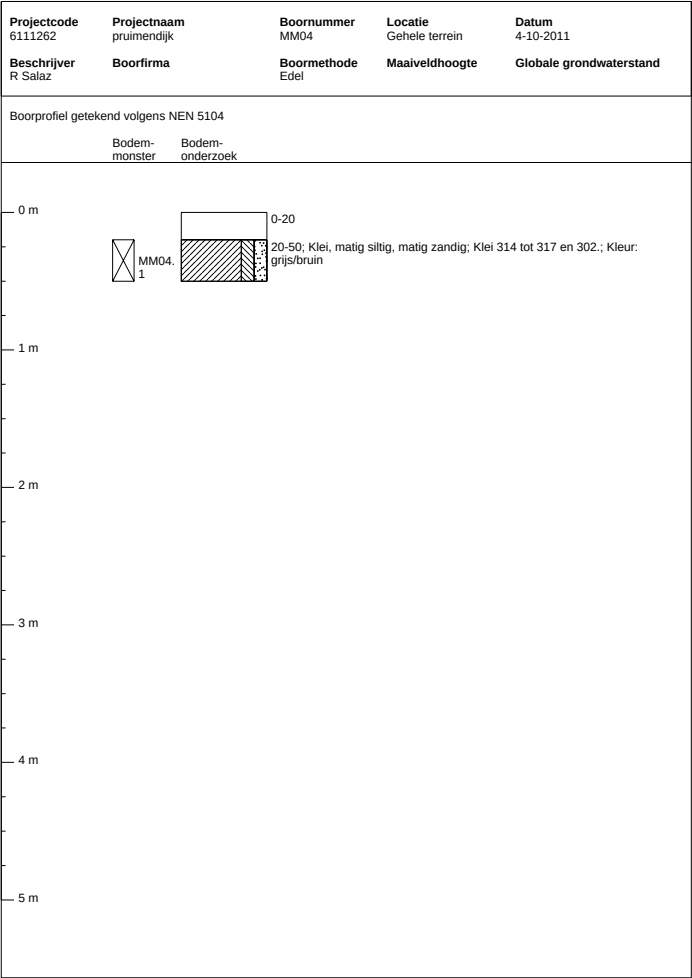
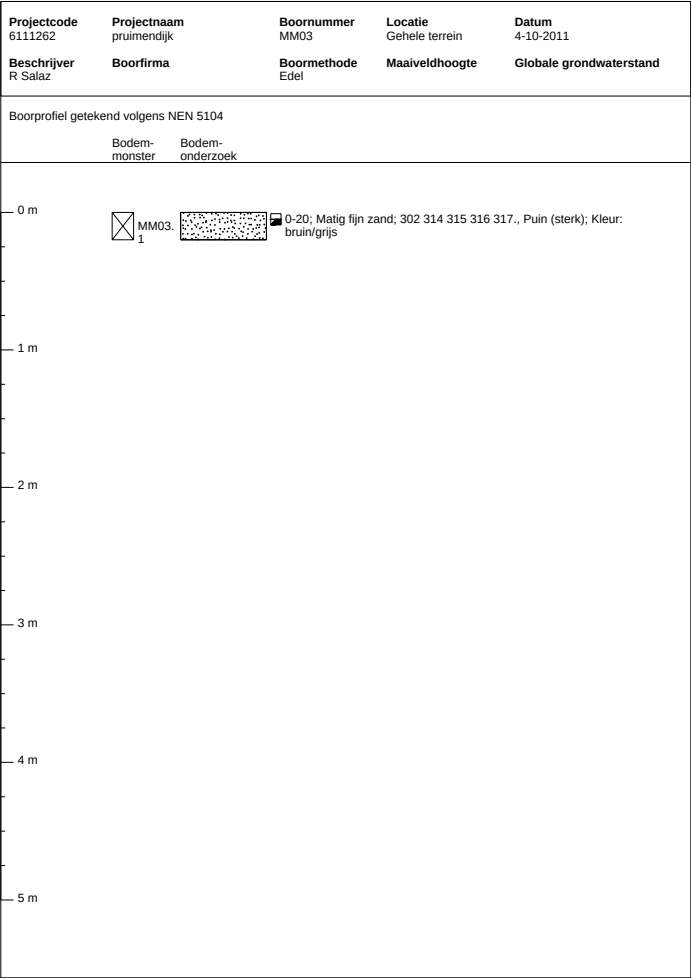


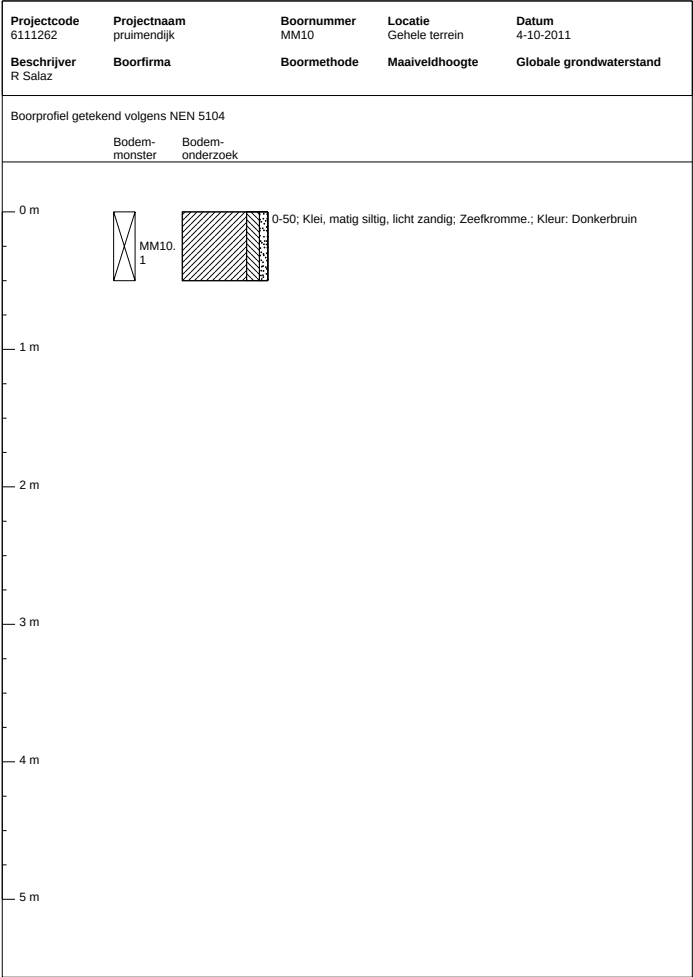
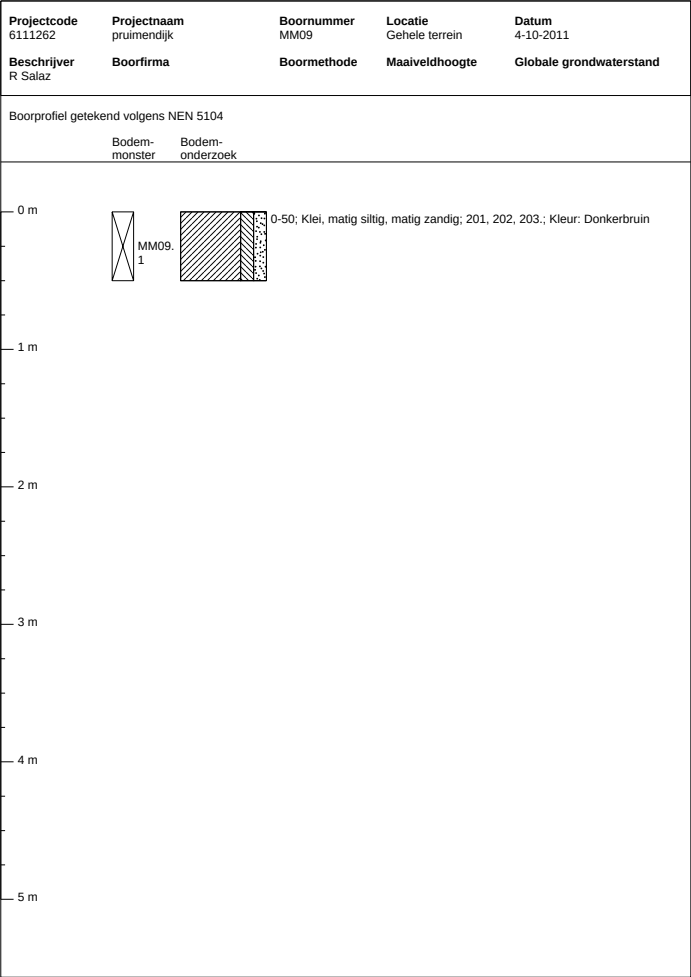
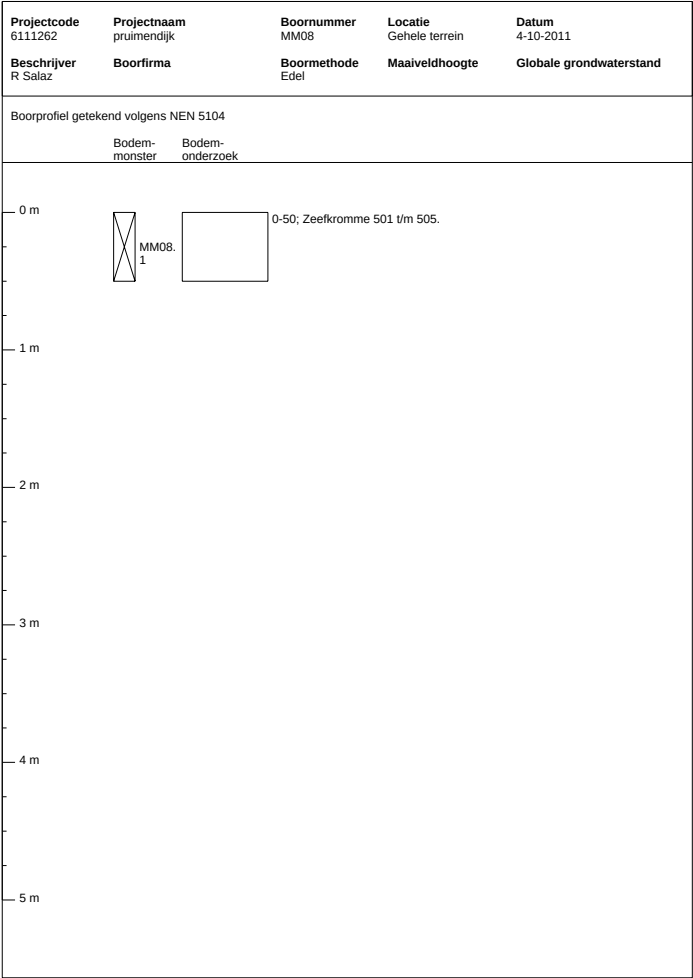
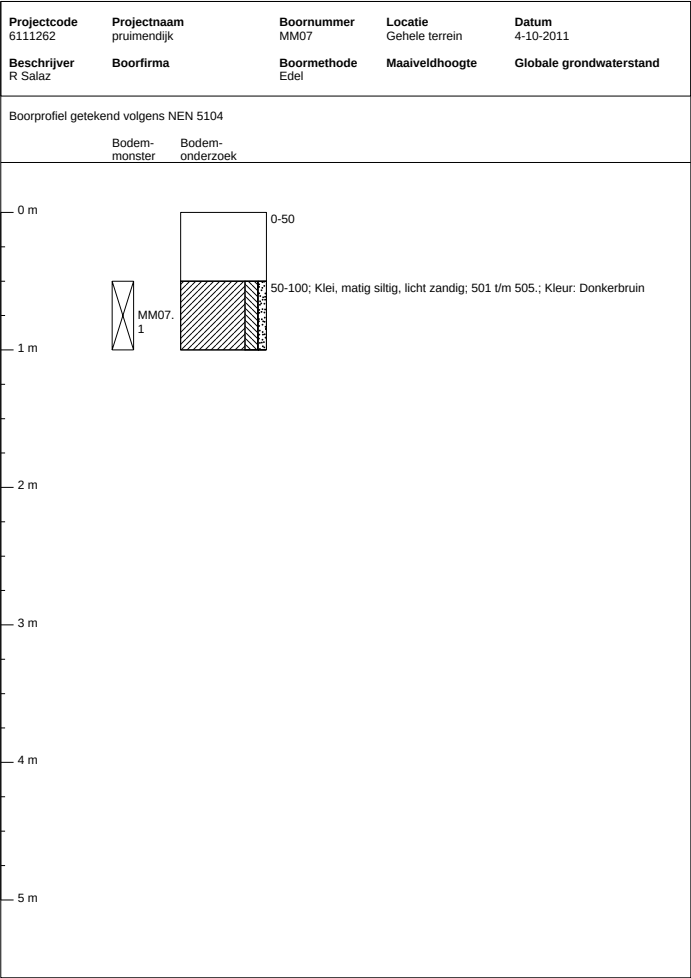














BIJLAGE 4

Toetsingtabellen

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM 11 ¹ 1		MM 12 ² 2		MM 13 ³ 3		MM 14 ⁴ 4	
droge stof(gew.-%)	75,2	--	91,6	--	86,4	--	88,9	--
gewicht artefacten(g)	9,3	--	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Div,materialen	--	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,5	--	5,5	--	5,6	--	4,7	--
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)(% vd DS)	19	--	23	--	21	--	24	--
METALEN								
barium ⁺	130		98		120		130	
cadmium	0,4		0,4		0,4		0,5	
kobalt	8,3		7,5		8,2		8,3	
koper	24		30		29		29	
kwik	0,11		0,10		0,12		<0,10	
lood	60	*	51	*	83	*	68	*
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	25		22		24		24	
zink	120	*	130	*	130	*	140	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	0,08	--	0,01	--	0,08	--	0,02	--
antraceen	0,01	--	<0,01	--	0,02	--	<0,01	--
fluoranteen	0,21	--	0,04	--	0,16	--	0,04	--
benzo(a)antraceen	0,10	--	0,04	--	0,10	--	0,03	--
chryseen	0,10	--	0,05	--	0,09	--	0,04	--
benzo(k)fluoranteen	0,08	--	0,05	--	0,09	--	0,04	--
benzo(a)pyreen	0,11	--	0,07	--	0,13	--	0,06	--
benzo(ghi)peryleen	0,09	--	0,08	--	0,13	--	0,07	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,08	--	0,09	--	0,15	--	0,07	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,86		0,46		0,96		0,39	
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	1,6		4,0		1,3		2,8	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	1,0	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	1,0	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		5,6		4,9		4,9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT(µg/kgds)	1,5	--	<1	--	<1	--	<5	--
p,p-DDT(µg/kgds)	16	--	<3	--	8,1	--	<5	--
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	18		2,8		8,8		10	
o,p-DDD(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,1	--	<1	--
p,p-DDD(µg/kgds)	4,0	--	<1	--	2,3	--	1,8	--
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	4,7		1,4		3,4		2,5	
o,p-DDE(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
p,p-DDE(µg/kgds)	25	--	1,2	--	4,2	--	3,1	--
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	26		1,9		4,9		3,8	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	48	--	6,1	--	17	--	16	--
aldrin(µg/kgds)	<1		<1		<1		<1	
dieldrin(µg/kgds)	5,0	--	<1	--	5,5	--	8,8	--
endrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	6,4		2,1		6,9	10	*
isodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	<1	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	<1	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	<1	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1		<1		<1	<1	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		<1		<1	<1	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	<1	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--	2,8	--	2,8	2,8	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	<1	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	1,5	--	<1	<1	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	<1	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	2,2	*	1,4	1,4	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	<1	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		<1		<1	<1	
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	1,3	--	<1	<1	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	<1	--
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	2,0	*	1,4	1,4	a
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem(µg/kgds)	64	--	21	--	33	37	--
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	<20	

Monstercode en monstertraject

1	11718343-001	MM 11 120.1(g), 120.2(g), 121.1(g), 121.2(g), 107.1(g), 122.1(g), 122.2(g), 123.1(g), 123.2(g), 124.1(g), 124.2(g), 125.1(g), 126.1(g)>MM 11
2	11718343-002	MM 12 101.1(g), 103.1(g), 104.1(g), 108.1(g), 109.1(g), 110.1(g)>MM 12
3	11718343-003	MM 13 114.1(g), 105.1(g), 112.1(g), 113.1(g), 115.1(g), 127.1(g)>MM 13
4	11718343-004	MM 14 102.1(g), 106.1(g), 116.1(g), 117.1(g), 118.1(g), 119.1(g)>MM 14

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%.)

- 1: lutum 19% ; humus 5.5%
- 2: lutum 23% ; humus 5.5%
- 3: lutum 21% ; humus 5.6%
- 4: lutum 24% ; humus 4.7%

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM 15 ¹ 5	MM 16 ² 6	MM 17 ³ 7	MM 18 ⁴ 8
droge stof(gew.-%)	80,2 --	72,5 --	79,9 --	66,0 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,1 --	2,3 --	4,6 --	8,2 --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	19 --	12 --	21 --	25 --
METALEN				
barium ⁺	120	55	100	180
cadmium	<0,35	<0,35	0,4	0,8 *
kobalt	8,4	6,5	8,8	9,3
koper	22	<10	24	39 *
kwik	<0,10	<0,10	0,17 *	0,30 *
lood	59 *	13	62 *	150 *
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	24	19	24	26
zink	90	41	130 *	280 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
fenantreen	0,01 --	0,01 --	0,22 --	0,24 --
antraceen	<0,01 --	<0,01 --	0,03 --	0,06 --
fluoranteen	0,03 --	0,05 --	0,33 --	0,63 --
benzo(a)antraceen	0,03 --	0,03 --	0,13 --	0,35 --
chryseen	0,03 --	0,03 --	0,15 --	0,34 --
benzo(k)fluoranteen	0,03 --	0,01 --	0,10 --	0,24 --
benzo(a)pyreen	0,04 --	0,03 --	0,14 --	0,38 --
benzo(ghi)peryleen	0,05 --	0,02 --	0,11 --	0,29 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,04 --	0,02 --	0,10 --	0,30 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,27	0,21	1,3	2,8 *
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	3,0 *	<1	2,8	7,5 *
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --	1,2 --
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	<1 --	1,4 --	3,0 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	<1 --	1,5 --	3,1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	<1 --	1,3 --	2,6 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	4,9 ^a	7,0	12
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT(µg/kgds)	<1 --	<1 --	5,5 --	4,5 --
p,p-DDT(µg/kgds)	<3 --	<3 --	25 --	26 --
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	2,8	31	31
o,p-DDD(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --	3,2 --
p,p-DDD(µg/kgds)	1,1 --	<1 --	3,2 --	12 --
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	1,8	1,4	3,9	15
o,p-DDE(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --	1,5 --
p,p-DDE(µg/kgds)	4,0 --	<1 --	25 --	49 --
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	4,7	1,4	26	51
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	9,3 --	5,6 --	60 --	97 --
aldrin(µg/kgds)	<1	<1	<1	<1
dieldrin(µg/kgds)	<1 --	<1 --	9,8 --	8,6 --

endrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2,1		2,1		11	*	10,0	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	a	<1	
beta-HCH(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1		<1	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		<1	a	<1		<1	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--	2,8	--	2,8	--	2,8	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	a	<1	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	2,8	--	<1	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,4	a	3,5	*	1,4	
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	a	<1	
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		<1	a	<1		<1	
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	1,2	--	<1	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,4	a	1,9	*	1,4	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem(µg/kgds)	22	--	16	--	84	--	120	--
MINERALE OLIE								
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	13	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	20	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		30		<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11718343-005	MM 15 109.2(g), 112.2(g), 105.2(g), 116.2(g), 119.2(g)>MM 15
²	11718343-006	MM 16 102.3(g), 105.4(g), 106.3(g), 107.3(g)>MM 16
³	11718343-007	MM 17 203.1(g), 205.1(g), 207.1(g), 210.1(g), 213.1(g), 214.1(g)>MM 17
⁴	11718343-008	MM 18 201.1(g), 202.1(g), 204.1(g), 211.1(g), 215.1(g), 216.1(g), 218.1(g)>MM 18

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%.)
- 5: lutum 19% ; humus 3.1%
 - 6: lutum 12% ; humus 2.3%
 - 7: lutum 21% ; humus 4.6%
 - 8: lutum 25% ; humus 8.2%

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM 19 ¹ 9	MM 20 ² 10	MM 21 ³ 11	MM 22 ⁴ 12
droge stof(gew.-%)	60,4 --	69,8 --	86,1 --	79,0 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --	21 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --	Div,materialen--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,9 --	4,1 --	1,2 --	5,4 --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	25 --	17 --	13 --	22 --
METALEN				
barium ⁺	86	86	85	200
cadmium	<0,35	<0,35	0,9 *	1,1 *
kobalt	10	9,7	5,9	8,0
koper	15	14	150 ***	120 **
kwik	<0,10	<0,10	0,13 *	0,43 *
lood	17	18	200 *	260 *
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	30	28 *	14	24
zink	67	60	280 *	510 **
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
fenantreen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
antraceen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
fluoranteen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
benzo(a)antraceen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
chryseen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
benzo(k)fluoranteen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
benzo(a)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
benzo(ghi)peryleen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07	-	-
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	<1	<1	-	-
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	4,9	-	-
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT(µg/kgds)	<1 --	<1 --	-	-
p,p-DDT(µg/kgds)	<3 --	<3 --	-	-
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	2,8	-	-
o,p-DDD(µg/kgds)	<1 --	<1 --	-	-
p,p-DDD(µg/kgds)	<1 --	<1 --	-	-
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	1,4	-	-
o,p-DDE(µg/kgds)	<1 --	<1 --	-	-
p,p-DDE(µg/kgds)	<1 --	<1 --	-	-
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	1,4	-	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	5,6 --	5,6 --	-	-
aldrin(µg/kgds)	<1	<1	-	-
dieldrin(µg/kgds)	<1 --	<1 --	-	-

endrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2,1		2,1		-	-
isodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
telodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
alpha-HCH(µg/kgds)	<1	a	<1	a	-	-
beta-HCH(µg/kgds)	<1		<1		-	-
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		<1		-	-
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--	2,8	--	-	-
heptachloor(µg/kgds)	<1	a	<1	a	-	-
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,4	a	-	-
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1	a	<1	a	-	-
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		<1		-	-
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	-	-
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4	a	1,4	a	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem(µg/kgds)	16	--	16	--	-	-
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	-	-
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	-	-
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	-	-
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	-	-
totaal olie C10 - C40	<20		<20		-	-

Monstercode en monstertraject

¹	11718343-009	MM 19 201.3(g), 202.3(g), 203.3(g), 204.3(g), 204.4(g), 205.3(g), 205.4(g)>MM 19
²	11718343-010	MM 20 202.2(g), 203.2(g), 204.2(g), 205.2(g)>MM 20
³	11718343-011	MM 21 301.1(g), 306.3(g), 309.1(g), 310.1(g), 313.1(g)>MM 21
⁴	11718343-012	MM 22 304.3(g), 305.3(g), 318.2(g)>MM 22

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%).
- 9: lutum 25% ; humus 4.9%
 - 10: lutum 17% ; humus 4.1%
 - 11: lutum 13% ; humus 1.2%
 - 12: lutum 22% ; humus 5.4%

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM 23 ¹ 13	MM 24 ² 14	M 315.1 ³ 15	M 316.1 ⁴ 16
droge stof(gew.-%)	77,1 --	86,2 --	89,3 --	89,7 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	62 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Puin --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7 --	1,0 --	3,3 --	2,3 --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(%) vd DS)	37 --	17 --	6,0 --	4,0 --
METALEN				
barium ⁺	130	100	740 ***	200
cadmium	<0,35	<0,35	1,0 *	<0,35
kobalt	10	8,0	11 *	4,7
koper	21	15	300 ***	77 **
kwik	<0,10	<0,10	0,19 *	<0,10
lood	32	25	300 **	73 *
molybdeen	<1,5	<1,5	1,7 *	<1,5
nikkel	33	23	29 *	11
zink	76	90	890 ***	210 **

Monstercode en monstertraject

¹	11718343-013	MM 23 303.3(g), 307.3(g)>MM 23
²	11718343-014	MM 24 308.1(g), 311.1(g), 312.1(g)>MM 24
³	11718343-015	M 315.1 315.1(g)>M 315.1
⁴	11718343-016	M 316.1 316.1(g)>M 316.1

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 37% ; humus 1.7%
14: lutum 17% ; humus 1%
15: lutum 6% ; humus 3.3%
16: lutum 4% ; humus 2.3%

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	M 317.1 ¹ 17	M 318.1 ² 18	M 314.1 ³ 19
droge stof(gew.-%)	92,8 --	85,2 --	93,0 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,0 --	5,4 --	<0,5 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	9,7 --	15 --	10 --
METALEN			
barium ⁺	230	150	21
cadmium	0,4 *	1,3 *	<0,35
kobalt	4,6	7,1	<3
koper	51 *	80 *	<10
kwik	<0,10	0,18 *	<0,10
lood	64 *	140 *	<13
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	11	17	6,1
zink	210 *	330 **	57

Monstercode en monstertraject

¹	11718343-017	M 317.1 317.1(g)>M 317.1
²	11718343-018	M 318.1 318.1(g)>M 318.1
³	11718343-019	M 314.1 314.1(g)>M 314.1

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 9.7% ; humus 1%
18: lutum 15% ; humus 5.4%
19: lutum 10% ; 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			742	153
cadmium	0,50	5,6	11	0,50
kobalt	12	83	155	12
koper	33	95	157	33
kwik	0,14	16	33	0,14
lood	44	254	465	44
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	115	354	593	115
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	4,7	552	1100	4,7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	280	550	27
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	110	522	935	77
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	11	9356	18700	7,7
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	55	660	1265	38
aldrin(µg/kgds)			176	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	8,2	1104	2200	6,9
alpha-HCH(µg/kgds)	0,55	4675	9350	2,8
beta-HCH(µg/kgds)	1,1	441	880	2,8
gamma-HCH(µg/kgds)	1,6	331	660	2,8
heptachloor(µg/kgds)	0,38	1100	2200	2,8
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,50	1100	2200	2,8
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,1	1101	2200	3,8
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,6			2,8
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,1	1101	2200	3,8
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-, waterbodemp- 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 19%; 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			861	178
cadmium	0,52	5,9	11	0,52
kobalt	14	96	178	14
koper	36	103	169	36
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	46	268	489	46
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	33	64	94	33
zink	127	391	654	127
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	4,7	552	1100	4,7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	280	550	27
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	110	522	935	77
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	11	9356	18700	7,7
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	55	660	1265	38
aldrin(µg/kgds)			176	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	8,2	1104	2200	6,9
alpha-HCH(µg/kgds)	0,55	4675	9350	2,8
beta-HCH(µg/kgds)	1,1	441	880	2,8
gamma-HCH(µg/kgds)	1,6	331	660	2,8
heptachloor(µg/kgds)	0,38	1100	2200	2,8
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,50	1100	2200	2,8
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,1	1101	2200	3,8
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,6			2,8
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,1	1101	2200	3,8
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-, waterbodemonderzoek; 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 23%; 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			801	165
cadmium	0,51	5,8	11	0,51
kobalt	13	90	166	13
koper	34	99	163	34
kwik	0,14	17	33	0,14
lood	45	261	478	45
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	31	60	89	31
zink	121	373	624	121
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	4,8	562	1120	4,8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	286	560	27
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	112	532	952	78
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	11	9526	19040	7,8
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	56	672	1288	39
aldrin(µg/kgds)			179	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	8,4	1124	2240	7,1
alpha-HCH(µg/kgds)	0,56	4760	9520	2,8
beta-HCH(µg/kgds)	1,1	449	896	2,8
gamma-HCH(µg/kgds)	1,7	337	672	2,8
heptachloor(µg/kgds)	0,39	1120	2240	2,8
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,50	1120	2240	2,8
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,1	1121	2240	3,9
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,7			2,8
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,1	1121	2240	3,9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	106	1453	2800	106

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek; 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 21%; humus 5.6%

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			890	184
cadmium	0,51	5,8	11	0,51
kobalt	15	99	184	15
koper	36	103	170	36
kwik	0,14	17	35	0,14
lood	46	269	491	46
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	34	66	97	34
zink	129	396	664	129
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	4,0	472	940	4,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,4	240	470	23
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	94	446	799	66
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	9,4	7995	15980	6,6
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	47	564	1081	33
aldrin(µg/kgds)			150	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	7,0	944	1880	5,9
alpha-HCH(µg/kgds)	0,47	3995	7990	2,4
beta-HCH(µg/kgds)	0,94	376	752	2,4
gamma-HCH(µg/kgds)	1,4	283	564	2,4
heptachloor(µg/kgds)	0,33	940	1880	2,4
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,42	940	1880	2,4
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,94	940	1880	3,3
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,4			2,4
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,94	940	1880	3,3
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	89	1220	2350	89

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek; 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 24%; humus 4.7%

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	0,46	5,2	9,9	0,46
kobalt	12	83	155	12
koper	31	90	149	31
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	42	246	450	42
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	29	56	83	29
zink	112	343	574	112
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	2,6	311	620	2,6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,2	158	310	15
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	62	294	527	43
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	6,2	5273	10540	4,3
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	31	372	713	22
aldrin(µg/kgds)			99	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	4,6	622	1240	3,9
alpha-HCH(µg/kgds)	0,31	2635	5270	1,6
beta-HCH(µg/kgds)	0,62	248	496	1,6
gamma-HCH(µg/kgds)	0,93	186	372	1,6
heptachloor(µg/kgds)	0,22	620	1240	1,6
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,28	620	1240	1,6
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,62	620	1240	2,2
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	0,93			1,6
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,62	620	1240	2,2
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-, waterbodemonderzoek; 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 19%; 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			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	401	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	22	42	63	22
zink	89	275	460	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	2,0	231	460	2,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,6	117	230	11
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	46	218	391	32
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	4,6	3912	7820	3,2
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	23	276	529	16
aldrin(µg/kgds)			74	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	3,4	462	920	2,9
alpha-HCH(µg/kgds)	0,23	1955	3910	1,2
beta-HCH(µg/kgds)	0,46	184	368	1,2
gamma-HCH(µg/kgds)	0,69	138	276	1,2
heptachloor(µg/kgds)	0,16	460	920	1,2
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,21	460	920	1,2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,46	460	920	1,6
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	0,69			1,2
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,46	460	920	1,6
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-, waterbodemp- 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 12%; 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			801	165
cadmium	0,49	5,6	11	0,49
kobalt	13	90	166	13
koper	34	97	160	34
kwik	0,14	17	33	0,14
lood	44	258	471	44
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	31	60	89	31
zink	120	368	617	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	3,9	462	920	3,9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,2	235	460	23
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	92	437	782	64
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	9,2	7825	15640	6,4
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	46	552	1058	32
aldrin(µg/kgds)			147	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	6,9	923	1840	5,8
alpha-HCH(µg/kgds)	0,46	3910	7820	2,3
beta-HCH(µg/kgds)	0,92	368	736	2,3
gamma-HCH(µg/kgds)	1,4	277	552	2,3
heptachloor(µg/kgds)	0,32	920	1840	2,3
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,41	920	1840	2,3
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,92	920	1840	3,2
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,4			2,3
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,92	920	1840	3,2
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	87	1194	2300	87

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- 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 21%; humus 4.6%

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			920	190
cadmium	0,57	6,5	12	0,57
kobalt	15	102	190	15
koper	39	112	184	39
kwik	0,15	18	36	0,15
lood	49	284	519	49
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	35
zink	137	422	706	137
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	7,0	823	1640	7,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	16	418	820	40
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	164	779	1394	115
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	16	13948	27880	11
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	82	984	1886	57
aldrin(µg/kgds)			262	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	12	1646	3280	10
alpha-HCH(µg/kgds)	0,82	6970	13940	4,1
beta-HCH(µg/kgds)	1,6	657	1312	4,1
gamma-HCH(µg/kgds)	2,5	493	984	4,1
heptachloor(µg/kgds)	0,57	1640	3280	4,1
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,74	1640	3280	4,1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,6	1641	3280	5,7
hexachloorbutadien(µg/kgds)	2,5			4,1
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,6	1641	3280	5,7
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	156	2128	4100	156

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- 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 25%; humus 8.2%

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			920	190
cadmium	0,52	5,9	11	0,52
kobalt	15	102	190	15
koper	37	105	174	37
kwik	0,15	18	35	0,15
lood	47	273	498	47
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	35	68	100	35
zink	132	407	681	132
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	4,2	492	980	4,2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	250	490	24
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	98	466	833	69
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	8335	16660	6,9
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	49	588	1127	34
aldrin(µg/kgds)			157	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	7,4	984	1960	6,2
alpha-HCH(µg/kgds)	0,49	4165	8330	2,4
beta-HCH(µg/kgds)	0,98	392	784	2,4
gamma-HCH(µg/kgds)	1,5	295	588	2,4
heptachloor(µg/kgds)	0,34	980	1960	2,4
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,44	980	1960	2,4
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,98	980	1960	3,4
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,5			2,4
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,98	980	1960	3,4
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	93	1272	2450	93

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek; 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 25%; humus 4.9%

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			683	141
cadmium	0,46	5,2	10	0,46
kobalt	11	77	143	11
koper	31	88	146	31
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	42	243	443	42
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	27	52	77	27
zink	107	329	551	107
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	3,5	412	820	3,5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,2	209	410	20
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	82	390	697	57
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	8,2	6974	13940	5,7
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	41	492	943	29
aldrin(µg/kgds)			131	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	6,2	823	1640	5,2
alpha-HCH(µg/kgds)	0,41	3485	6970	2,0
beta-HCH(µg/kgds)	0,82	328	656	2,0
gamma-HCH(µg/kgds)	1,2	247	492	2,0
heptachloor(µg/kgds)	0,29	820	1640	2,0
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,37	820	1640	2,0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,82	820	1640	2,9
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,2			2,0
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,82	820	1640	2,9
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-, waterbodemonderzoek; 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 17%; 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			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

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 13%; 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			831	172
cadmium	0,51	5,8	11	0,51
kobalt	14	93	172	14
koper	35	100	166	35
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	46	264	483	46
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	32	62	91	32
zink	124	381	638	124

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 22%; 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			1276	264
cadmium	0,54	6,1	12	0,54
kobalt	21	141	261	21
koper	43	123	203	43
kwik	0,16	20	39	0,16
lood	52	304	555	52
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	47	91	134	47
zink	164	504	843	164

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 37%; 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			683	141
cadmium	0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	11	77	143	11
koper	29	84	139	29
kwik	0,13	16	31	0,13
lood	41	235	430	41
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	27	52	77	27
zink	104	319	535	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:
14: lutum 17%; humus 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			356	74
cadmium	0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	6,1	42	78	6,1
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	16	31	46	16
zink	73	224	375	73

- 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 6%; 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			297	61
cadmium	0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	5,2	36	66	5,2
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	27	40	14
zink	65	201	337	65

- 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:
16: lutum 4%; 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			466	96
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	7,9	54	100	7,9
koper	24	70	116	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	211	385	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	20	38	56	20
zink	82	252	422	82

- 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 9.7%; humus 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			623	129
cadmium	0,47	5,4	10	0,47
kobalt	10	71	131	10
koper	30	87	144	30
kwik	0,13	16	31	0,13
lood	41	240	439	41
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	25	48	71	25
zink	103	317	530	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:
18: lutum 15%; 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

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 10%; humus 0.5%

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectcode 6111262

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

Monstercode MM 25¹
Bodemtype¹⁾ 1

droge stof(gew.-%) 66,6 --
gewicht artefacten(g) <1 --
aard van de artefacten(g) Geen --

organische stof (gloeiverlies)(%
vd DS) 11,0 --

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen 0,02 --
fenantreen 0,81 --
antraceen 0,17 --
fluorantreen 1,9 --
benzo(a)antraceen 0,98 --
chryseen 0,81 --
benzo(k)fluorantreen 0,54 --
benzo(a)pyreen 0,88 --
benzo(ghi)peryleen 0,71 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen 0,63 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) 7,4 *

Monstercode en monstertraject

¹ 11718697-001 MM 25 401.1(g), 402.1(g), 403.1(g)

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%).
1: lutum 25% ; humus 11%

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
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,6	23	44	1,2

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 25%; humus 11%

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM 26 ¹ 1	MM 27 ² 2	MM 28 ³ 3	M 502 ⁴ 4
droge stof(gew.-%)	73,3 --	81,4 --	78,9 --	74,3 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,8 --	4,6 --	4,8 --	7,7 --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	20 --	25 --	24 --	24 --
METALEN				
arseen	8,9	8,0	9,4	13
cadmium	<0,35	<0,35	0,4	0,5
chrom	32	28	25	29
koper	25	22	23	37
kwik	0,11	0,22 *	0,12	0,20 *
lood	61 *	57 *	170 *	170 *
nikkel	30	27	24	29
zink	180 *	110	160 *	280 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
fenantreen	0,10 --	0,05 --	0,09 --	0,39 --
antraceen	0,04 --	0,02 --	0,03 --	0,10 --
fluoranteen	0,34 --	0,17 --	0,31 --	0,98 --
benzo(a)antraceen	0,26 --	0,10 --	0,21 --	0,61 --
chryseen	0,23 --	0,09 --	0,20 --	0,61 --
benzo(k)fluoranteen	0,18 --	0,06 --	0,13 --	0,41 --
benzo(a)pyreen	0,23 --	0,10 --	0,19 --	0,52 --
benzo(ghi)perylene	0,22 --	0,08 --	0,15 --	0,42 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,20 --	0,07 --	0,13 --	0,38 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,8 *	0,75	1,5	4,4 *

Monstercode en monstertraject

¹	11718720-001	MM 26 502.3(g), 506.3(g), 513.2(g), 515.2(g)
²	11718720-002	MM 27 511.1(g), 512.1(g)
³	11718720-003	MM 28 503.1(g), 504.1(g), 505.1(g), 507.1(g)
⁴	11718720-004	M 502 502.1(g), 502.2(g)

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%.)

1: lutum 20% ; humus 4.8%

2: lutum 25% ; humus 4.6%

3: lutum 24% ; humus 4.8%

4: lutum 24% ; humus 7.7%

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	M 317.1 ¹ 5	M 318.1 ² 6	M 506 ³ 7	M 513.1 ⁴ 8
droge stof(gew.-%)	92,6 --	85,2 --	77,7 --	80,6 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1 --	5,5 --	4,8 --	6,1 --
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	2,7 --	13 --	19 --	23 --
METALEN				
arsen	5,3	8,1	10	9,4
cadmium	0,4 *	1,3 *	0,9 *	<0,35
chrom	<15	24	32	27
koper	45 *	89 **	52 *	23
kwik	<0,10	0,23 *	0,31 *	0,15 *
lood	61 *	150 *	300 **	69 *
nikkel	9,4	19	30 *	29
zink	220 **	330 **	600 ***	130 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01 --	0,01 --	<0,03 --#	<0,01 --
fenantreen	0,02 --	1,0 --	1,0 --	0,14 --
antraceen	<0,01 --	0,27 --	0,33 --	0,04 --
fluoranteen	0,05 --	2,4 --	3,7 --	0,38 --
benzo(a)antraceen	0,03 --	1,3 --	2,6 --	0,26 --
chryseen	0,03 --	1,1 --	1,9 --	0,24 --
benzo(k)fluoranteen	0,03 --	0,69 --	1,2 --	0,19 --
benzo(a)pyreen	0,03 --	1,1 --	1,8 --	0,25 --
benzo(ghi)peryleen	0,03 --	0,78 --	1,1 --	0,19 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03 --	0,73 --	1,1 --	0,18 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,26	9,4 *	15 *	1,9 *

Monstercode en monstertraject

¹	11718720-005	M 317.1 317.1(g)
²	11718720-006	M 318.1 318.1(g)
³	11718720-007	M 506 506.1(g), 506.2(g)
⁴	11718720-008	M 513.1 513.1(g)

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%.)

5: lutum 2.7% ; humus 1.1%

6: lutum 13% ; humus 5.5%

7: lutum 19% ; humus 4.8%

8: lutum 23% ; humus 6.1%

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectcode 6111262

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

Monstercode	M 514 ¹		M 515.1 ²	
Bodemtype ³⁾	9		10	
droge stof(gew.-%)	80,0	--	77,6	--
gewicht artefacten(g)	2,1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Div,materialen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,9	--	2,2	--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--	26	--
METALEN				
arsen	10		8,3	
cadmium	0,7	*	<0,35	
chrom	25		25	
koper	41	*	30	
kwik	0,30	*	0,23	*
lood	390	**	86	*
nikkel	24	*	25	
zink	410	**	120	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,03	--	<0,01	--
fenantreen	2,1	--	0,79	--
antracene	0,41	--	0,23	--
fluoranteen	4,6	--	1,3	--
benzo(a)antracene	2,6	--	0,69	--
chryseen	2,2	--	0,59	--
benzo(k)fluoranteen	1,4	--	0,37	--
benzo(a)pyreen	2,2	--	0,69	--
benzo(ghi)peryleen	1,7	--	0,47	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,6	--	0,44	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	19	*	5,6	*

Monstercode en monstertraject

¹ 11718720-009 M 514 514.1(g), 514.2(g), 514.3(g)
² 11718720-010 M 515.1 515.1(g)

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%.)

9: lutum 13% ; humus 5.9%
10: lutum 26% ; 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				
arseen	17	41	65	17
cadmium	0,49	5,6	11	0,49
chromium	50	106	162	50
koper	33	95	158	33
kwik	0,14	17	33	0,14
lood	44	255	466	44
nikkel	30	58	86	30
zink	117	360	603	117
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 20%; 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				
arseen	19	44	70	19
cadmium	0,51	5,8	11	0,51
chromium	55	118	180	55
koper	36	105	173	36
kwik	0,15	18	35	0,15
lood	47	272	496	47
nikkel	35	68	100	35
zink	132	405	678	132
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 25%; humus 4.6%

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				
arseen	18	44	70	18
cadmium	0,51	5,8	11	0,51
chromium	54	115	176	54
koper	36	103	170	36
kwik	0,14	17	35	0,14
lood	46	269	491	46
nikkel	34	66	97	34
zink	129	397	664	129
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 24%; 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				
arseen	19	46	73	19
cadmium	0,56	6,3	12	0,56
chromium	54	115	176	54
koper	38	109	180	38
kwik	0,15	18	35	0,15
lood	48	279	509	48
nikkel	34	66	97	34
zink	134	410	687	134
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

- 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 24%; humus 7.7%

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				
arseen	12	28	44	12
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
chroom	30	65	100	30
koper	20	57	94	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	187	341	32
nikkel	13	24	36	13
zink	61	188	314	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 2.7%; 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				
arseen	15	37	59	15
cadmium	0,46	5,3	10	0,46
chroom	42	89	137	42
koper	29	83	138	29
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	40	234	427	40
nikkel	23	44	66	23
zink	97	299	500	97
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

- 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 13%; 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				
arseen	17	41	64	17
cadmium	0,48	5,5	10	0,48
chromium	48	103	158	48
koper	33	94	155	33
kwik	0,14	16	33	0,14
lood	43	252	460	43
nikkel	29	56	83	29
zink	114	351	587	114
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 19%; 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				
arseen	18	44	70	18
cadmium	0,53	6,0	11	0,53
chromium	53	113	173	53
koper	36	104	171	36
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	47	270	493	47
nikkel	33	64	94	33
zink	128	394	659	128
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 23%; humus 6.1%

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				
arseen	16	37	59	16
cadmium	0,47	5,3	10	0,47
chroom	42	89	137	42
koper	29	84	139	29
kwik	0,13	15	30	0,13
lood	41	235	430	41
nikkel	23	44	66	23
zink	98	301	503	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 13%; 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				
arseen	18	43	69	18
cadmium	0,48	5,4	10	0,48
chroom	56	120	184	56
koper	35	102	168	35
kwik	0,15	17	35	0,15
lood	46	267	488	46
nikkel	36	69	103	36
zink	131	403	675	131
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0

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 26%; humus 2.2%

1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de asbestverdachte grond as3000 monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1: lutum 25% ; humus 10%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
--------------------------------	----	-----------	---	------------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gewogen asbestconcentratie	100
----------------------------	-----

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 25%; humus 10%

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM01 ¹ 1	MM03 ² 1	MM06 ³ 1
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal grond(kg)	10,00 --	10,02 --	10,10 --
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten asbestconcentratie	<0,1 --	0,30 --	<0,1 --
gewogen asbestconcentratie	<0,1 --	0,30 --	<0,1 --
ondergrens (95% betrouwb.interval)	<0,1 --	0,30 --	<0,1 --
bovengrens (95% betrouwb.interval)	<0,1 --	0,40 --	<0,1 --
gemeten serpentijn concentratie	<0,1 --	0,30 --	<0,1 --
gemeten amfibool concentratie	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
gemeten bepalingsgrens	<2,7 --	<1,9 --	<2 --
niet-hechtgebonden asbest(-) toepassing	niet van --	nee --	niet van -- toepassing

Monstercode en monstertraject

¹	11719026-001	MM01 MM01.1(g)
²	11719026-002	MM03 MM03.1(g)
³	11719026-003	MM06 MM06.1(g)

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 asbestverdacht monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1: lutum 25% ; humus 10%

Tabel: Toetsingswaarden voor asbestverdacht (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
--------------------------------	----	-----------	---	------------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gewogen asbestconcentratie	100
----------------------------	-----

- 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 25%; humus 10%

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

Tabel: Analyseresultaten grondwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	pb 125 ¹	pb 126 ²	pb 127 ³	pb 101 ⁴	
METALEN					
barium	-	-	-	220	*
cadmium	-	-	-	<0,4	
kobalt	-	-	-	<5	
koper	-	-	-	<5	
kwik	-	-	-	<0,05	
lood	-	-	-	<10	
molybdeen	-	-	-	11	*
nikkel	<10	11	13	12	
ijzer Totaal	-	-	-	8700	--
zink	-	-	-	<20	
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	-	-	-	<0,2	
tolueen	-	-	-	<0,2	
ethylbenzeen	-	-	-	<0,2	
o-xyleen	-	-	-	0,10	--
p- en m-xyleen	-	-	-	0,28	--
xylene	-	-	-	0,39	*
styreen	-	-	-	<0,2	
naftaleen	-	-	-	<0,2	*b
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	-	-	-	<0,1	
1,2-dichloorethaan	-	-	-	<0,1	
1,1-dichlooretheen	-	-	-	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	-	-	-	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	-	-	-	<0,2	a
trans-1,2-dichlooretheen	-	-	-	<0,1	--
dichloormethaan	-	-	-	<0,5	*b
1,1-dichloorpropaan	-	-	-	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	-	-	-	<0,2	--
1,3-dichloorpropaan	-	-	-	<0,25	--
som dichloorpropanen	-	-	-	<0,9	
tetrachlooretheen	-	-	-	6,5	*
tetrachloormethaan	-	-	-	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	-	-	-	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	-	-	-	<0,1	a
trichlooretheen	-	-	-	<0,1	
chloroform	-	-	-	<0,1	
vinylchloride	-	-	-	<0,1	a
tribroommethaan	-	-	-	<0,2	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	-	-	-	<10	--
fractie C12 - C22	-	-	-	<10	--
fractie C22 - C30	-	-	-	<10	--
fractie C30 - C40	-	-	-	<10	--
totaal olie C10 - C40	-	-	-	<50	

Monstercode en monstertraject

¹ 11720573-001 pb 125
² 11720573-002 pb 126
³ 11720573-003 pb 127
⁴ 11720573-004 pb 101

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

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

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam Pruiwendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

Tabel: Analyseresultaten grondwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	pb 102 ¹		pb 204 ²		pb 205 ³		pb 301 ⁴
METALEN							
arsen	-		-		-		22 *
barium	75 *		130 *		110 *		-
cadmium	<0,4		<0,4		<0,4		<0,4
chrom	-		-		-		<1
kobalt	<5		<5		<5		-
koper	<5		<5		<5		<5
kwik	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05
lood	<10		<10		<10		<10
molybdeen	<10	*b	<10	*b	<10	*b	-
nikkel	<10		<10		<10		<10
ijzer Totaal	27000	--	4000	--	2700	--	-
zink	<20		<20		22		<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	<0,2		<0,2		<0,2		-
tolueen	<0,2		<0,2		<0,2		-
ethylbenzeen	<0,2		<0,2		<0,2		-
o-xyleen	0,11	--	0,17	--	<0,1	--	-
p- en m-xyleen	0,27	--	0,41	--	<0,2	--	-
xylenen	0,39 *		0,58 *		<0,3	a	-
styreen	<0,2		<0,2		<0,2		-
naftaleen	<0,2	*b	<0,2	*b	<0,2	*b	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	<0,1		<0,1		<0,1		-
1,2-dichloorethaan	<0,1		<0,1		<0,1		-
1,1-dichlooretheen	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	-
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	<0,2	a	<0,2	a	<0,2	a	-
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--	-
dichloormethaan	<0,5	*b	<0,5	*b	<0,5	*b	-
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	-
1,2-dichloorpropaan	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--	-
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	<0,25	--	-
som dichloorpropanen	<0,9		<0,9		<0,9		-
tetrachlooretheen	6,8 *		4,8 *		4,0 *		-
tetrachloormethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	-
trichlooretheen	<0,1		<0,1		<0,1		-
chloroform	<0,1		<0,1		<0,1		-
vinylchloride	<0,1	a	<0,1	a	<0,1	a	-
tribroommethaan	<0,2		<0,2		<0,2		-
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	<10	--	<10	--	<10	--	-
fractie C12 - C22	<10	--	<10	--	<10	--	-
fractie C22 - C30	<10	--	<10	--	<10	--	-
fractie C30 - C40	<10	--	<10	--	<10	--	-
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50		-

Monstercode en monstertraject

¹ 11720573-005 pb 102
² 11720573-006 pb 204
³ 11720573-007 pb 205
⁴ 11720573-008 pb 301

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

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

- **** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectcode 6111262

Tabel: Analyseresultaten grondwater monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	pb 401 ¹	pb 515 ²
METALEN		
arseen	-	<5
cadmium	-	<0,4
chrom	-	<1
koper	-	<5
kwik	-	<0,05
lood	-	<10
nikkel	-	<10
zink	-	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0,1 * ^b	<0,1 * ^b
fenantreen	<0,02 * ^b	<0,02 * ^b
antraceen	<0,02 * ^b	<0,02 * ^b
fluoranteen	<0,02 ^a	<0,02 ^a
benzo(a)antraceen	<0,02 ^a	<0,02 ^a
chryseen	<0,02 ^a	<0,02 ^a
benzo(k)fluoranteen	<0,01 ^a	<0,01 ^a
benzo(a)pyreen	<0,01 ^a	<0,01 ^a
benzo(ghi)peryleen	<0,02 ^a	<0,02 ^a
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,02 ^a	<0,02 ^a
pak-totaal (10 van VROM)	<0,3 --	<0,3 --
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,0	0,0

Monstercode en monstertraject

¹ 11720573-009 pb 401
² 11720573-010 pb 515

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- 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 streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater

¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
METALEN				
nikkel	15	45	75	15
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
zink	65	432	800	65
arsen	10	35	60	10
chrom	1,0	16	30	1,0
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylene	0,20	35	70	0,30
styreen	6,0	153	300	6,0
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,01	10	20	0,20
som dichloorpropanen	0,80	40	80	0,75
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0,01	35	70	0,050
antraceen	0,0007	2,5	5,0	0,01
fenantreen	0,003	2,5	5,0	0,01
fluoranteen	0,003	0,50	1,0	0,020
benzo(a)antraceen	0,0001	0,25	0,50	0,020
chryseen	0,003	0,10	0,20	0,020
benzo(a)pyreen	0,0005	0,025	0,050	0,020
benzo(ghi)peryleen	0,0003	0,025	0,050	0,050
benzo(k)fluoranteen	0,0004	0,025	0,050	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,0004	0,025	0,050	0,020
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190
versie 3,25 juni 2008.

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	301.1 ¹ 1	306.3 ² 1	309.1 ³ 1	310.1 ⁴ 1
droge stof(gew.-%)	91,1 --	83,9 --	91,4 --	90,4 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --	Geen --
METALEN				
koper	<10	<10	52 *	27 *

Monstercode en monstertraject

¹	11723820-001	301.1
²	11723820-002	306.3
³	11723820-003	309.1
⁴	11723820-004	310.1

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%).
1: lutum 13% ; humus 1.2%

Projectnaam	Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Projectcode	6111262

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

Monstercode	313.1 ¹
Bodemtype ¹⁾	1

droge stof(gew.-%)	84,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--

METALEN

koper	3500	***
-------	------	-----

Monstercode en monstertraject
¹ 11723820-005 313.1

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%)
 1: lutum 13% ; 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				
koper	27	77	127	27

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- 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 13%; humus 1.2%

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Projectcode 6111262

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

Monstercode	304.3 ¹		305.2 ²		318.2 ³
Bodemtype ¹⁾	1		1		1
droge stof(gew.-%)	77,4	--	81,5	--	69,6
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
METALEN					
koper	83	*	34		110 **
zink	330	*	120		1100 ***

Monstercode en monstertraject

¹	11723821-001	304.3
²	11723821-002	305.2
³	11723821-003	318.2

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%.)
1: lutum 22% ; 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				
koper	35	100	166	35
zink	124	381	638	124

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 22%; humus 5.4%

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectcode 6111262

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MM 01 ¹ 1	MM 02 ² 2	MM 03 ³ 3
droge stof(gew.-%)	65,6 --	82,8 --	60,0 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	8,3 --	3,9 --	4,3 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	15 --	23 --	15 --
METALEN			
barium ⁺	160	82	61
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	9,0	8,9	6,8
koper	29	17	10
kwik	0,24 *	<0,10	<0,10
lood	78 *	42	14
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	27 *	25	18
zink	120 *	83	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
fenantreen	0,08 --	0,02 --	<0,01 --
antraceen	0,02 --	<0,01 --	<0,01 --
fluoranteen	0,21 --	0,07 --	0,01 --
benzo(a)antraceen	0,11 --	0,02 --	<0,01 --
chryseen	0,11 --	0,04 --	<0,01 --
benzo(k)fluoranteen	0,09 --	0,03 --	<0,01 --
benzo(a)pyreen	0,14 --	0,04 --	0,02 --
benzo(ghi)peryleen	0,12 --	0,04 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,13 --	0,04 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,0	0,32	0,09
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	1,6	<1	<1
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
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
p,p-DDT(µg/kgds)	4,0 --	<3 --	<3 --
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	4,7	2,8	2,8
o,p-DDD(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
p,p-DDD(µg/kgds)	1,7 --	<1 --	<1 --
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	2,4	1,4	1,4
o,p-DDE(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
p,p-DDE(µg/kgds)	2,8 --	2,6 --	<1 --
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	3,5	3,3	1,4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	11 --	7,5 --	5,6 --
aldrin(µg/kgds)	<1	<1	<1
dieldrin(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
endrin(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --

som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	2,1		2,1		2,1	
isodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
telodrin(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
alpha-HCH(µg/kgds)	<1		<1	a	<1	a
beta-HCH(µg/kgds)	<1		<1		<1	
gamma-HCH(µg/kgds)	<1		<1		<1	
delta-HCH(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)(µg/kgds)	2,8	--	2,8	--	2,8	--
heptachloor(µg/kgds)	<1	a	<1	a	<1	a
cis-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
trans-heptachloorepoxide(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		1,4	a	1,4	a
alpha-endosulfan(µg/kgds)	<1		<1	a	<1	a
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	<1		<1		<1	
trans-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
cis-chloordaan(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,4		1,4	a	1,4	a
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem(µg/kgds)	22	--	18	--	16	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	10	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	19	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		30	

Monstercode en monstertraject

¹	11730658-001	MM 01 601.1(g), 603.1(g), 603.2(g), 604.1(g), 606.1(g), 607.1(g), 608.1(g), 609.1(g), 610.1(g)
²	11730658-002	MM 02 602.1(g), 605.1(g), 611.1(g), 612.1(g), 613.1(g), 614.1(g), 615.1(g)
³	11730658-003	MM 03 603.4(g), 604.3(g), 605.3(g)

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%).
1: lutum 15% ; humus 8.3%
2: lutum 23% ; humus 3.9%
3: lutum 15% ; humus 4.3%

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			623	129
cadmium	0,52	5,9	11	0,52
kobalt	10	71	131	10
koper	32	93	153	32
kwik	0,13	16	32	0,13
lood	43	250	457	43
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	25	48	71	25
zink	107	330	553	107
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	7,1	834	1660	7,1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	17	423	830	41
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	166	788	1411	116
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	17	14118	28220	12
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	83	996	1909	58
aldrin(µg/kgds)			266	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	12	1666	3320	10
alpha-HCH(µg/kgds)	0,83	7055	14110	4,2
beta-HCH(µg/kgds)	1,7	665	1328	4,2
gamma-HCH(µg/kgds)	2,5	499	996	4,2
heptachloor(µg/kgds)	0,58	1660	3320	4,2
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,75	1660	3320	4,2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	1,7	1661	3320	5,8
hexachloorbutadien(µg/kgds)	2,5			4,2
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	1,7	1661	3320	5,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	158	2154	4150	158

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemonderzoek; 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 15%; humus 8.3%

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			861	178
cadmium	0,49	5,6	11	0,49
kobalt	14	96	178	14
koper	35	99	164	35
kwik	0,14	17	34	0,14
lood	45	262	479	45
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	33	64	94	33
zink	125	383	642	125
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	3,3	392	780	3,3
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,8	199	390	19
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	78	370	663	55
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	7,8	6634	13260	5,5
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	39	468	897	27
aldrin(µg/kgds)			125	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	5,8	783	1560	4,9
alpha-HCH(µg/kgds)	0,39	3315	6630	2,0
beta-HCH(µg/kgds)	0,78	312	624	2,0
gamma-HCH(µg/kgds)	1,2	235	468	2,0
heptachloor(µg/kgds)	0,27	780	1560	2,0
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,35	780	1560	2,0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,78	780	1560	2,7
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,2			2,0
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,78	780	1560	2,7
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-, waterbodemonderzoek; 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 23%; 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			623	129
cadmium	0,46	5,2	9,9	0,46
kobalt	10	71	131	10
koper	30	85	140	30
kwik	0,13	15	31	0,13
lood	41	236	432	41
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	25	48	71	25
zink	101	312	522	101
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen(µg/kgds)	3,7	432	860	3,7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8,6	219	430	21
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)(µg/kgds)	86	408	731	60
som DDD (0.7 factor)(µg/kgds)	8,6	7314	14620	6,0
som DDE (0.7 factor)(µg/kgds)	43	516	989	30
aldrin(µg/kgds)			138	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)(µg/kgds)	6,4	863	1720	5,4
alpha-HCH(µg/kgds)	0,43	3655	7310	2,2
beta-HCH(µg/kgds)	0,86	344	688	2,2
gamma-HCH(µg/kgds)	1,3	259	516	2,2
heptachloor(µg/kgds)	0,30	860	1720	2,2
alpha-endosulfan(µg/kgds)	0,39	860	1720	2,2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)(µg/kgds)	0,86	860	1720	3,0
hexachloorbutadieen(µg/kgds)	1,3			2,2
som chloordaan (0.7 factor)(µg/kgds)	0,86	860	1720	3,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	82	1116	2150	82

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- 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 15%; humus 4.3%

Projectnaam pruimendijk
Projectcode 6111262

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	601 ¹	602 ²
METALEN		
barium	330 *	65 *
cadmium	<0,8 ^a	<0,8 ^a
kobalt	<5	<5
koper	<15	<15
kwik	<0,05	<0,05
lood	<15	<15
molybdeen	<3,6	8,6 *
nikkel	<15	<15
zink	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	0,21	0,22
ethylbenzeen	<0,2	<0,2
o-xyleen	0,12 --	0,12 --
p- en m-xyleen	0,34 --	0,45 --
xylenen (0.7 factor)	0,46 *	0,57 *
styreen	<0,2	<0,2
naftaleen	<0,05 ^a	<0,05 ^a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,14 ^a
dichloormethaan	<0,2 ^a	<0,2 ^a
1,1-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --
1,2-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --
1,3-dichloorpropaan	<0,25 --	<0,25 --
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,53
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	<0,1 ^a
trichlooretheen	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 ^a	<0,1 ^a
tribroommethaan	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<100 ^a	<100 ^a

Monstercode en monstertraject

¹ 11735040-001 601 601

² 11735040-002 602 602

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

- #
a verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

1)	S	1/2(S+I)	I	AS3000
METALEN				
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
styreen	6,0	153	300	6,0
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

1) S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190
versie 3,25 juni 2008.

Projectnaam	Pruimendijk Ridderkerk
Projectcode	6111262

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

Monstercode	MM
Bodemtype ¹⁾	Asbestgaten ¹ 1

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	10,01	--
grond(kg)		

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

chrysotiel	<0,1	--
amosiet	<0,1	--
crocidoliet	<0,1	--
anthophylliet	<0,1	--
tremoliet	<0,1	--
actinoliet	<0,1	--

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	<0,1	--
gewogen asbestconcentratie	<0,1	
ondergrens (95% betrouwvb.interval)	<0,1	--
bovengrens (95% betrouwvb.interval)	<0,1	--
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	<0,1	--
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	<0,1	--
Concentratie amosiet (ondergrens)	<0,1	--
Concentratie amosiet (bovengrens)	<0,1	--
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	<0,1	--
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	<0,1	--
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	<0,1	--
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	<0,1	--
Concentratie tremoliet (ondergrens)	<0,1	--
Concentratie tremoliet (bovengrens)	<0,1	--
Concentratie actinoliet (ondergrens)	<0,1	--
Concentratie actinoliet (bovengrens)	<0,1	--
gemeten serpentijn concentratie	<0,1	--
gemeten amfibool concentratie	<0,1	--
gemeten bepalingsgrens	<2	--
niet-hechtgebonden asbest(-)	niet van toepassing	--

Monstercode en monstertraject

¹ 11739041-001 MM Asbestgaten

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 asbestverdacht monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 25% ; humus 10%*

Tabel: Toetsingswaarden voor asbestverdacht (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
--------------------------------	----	-----------	---	------------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gewogen asbestconcentratie	100
----------------------------	-----

- 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 25%; humus 10%

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

ALcontrol rapport nr. 11716318 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Monster: MM 01 (slib)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 17,6 % @

- 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 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	120	232,500																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,7	0,654	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,8	12,750	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	23,954	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,137	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	58	63,531	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	20	35,000	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	400	526,316	industrie	X	X	industrie	X		A	X					industrie	X		>T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,12	0,0682																	
Fenanthreen		mg/kg ds	0,62	0,3523																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0170																	
Fluorantheen		mg/kg ds	1,1	0,6250																	
Chryseen		mg/kg ds	0,51	0,2898																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,28	0,1591																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,43	0,2443																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,35	0,1989																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,4	0,2273																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,38	0,2159																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	4,2	2,386	wonen			wonen			A						wonen			<T	<T
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW			AW			AW						AW			AW	
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW				
PCB 101		mg/kg ds	0,0012	0,0007							AW						AW				
PCB 118		mg/kg ds	0,0017	0,0010							AW						AW				
PCB 138		mg/kg ds	0,0022	0,0013							AW						AW				
PCB 153		mg/kg ds	0,0027	0,0015							AW						AW				
PCB 180		mg/kg ds	0,0015	0,0009							AW						AW				
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,011	0,0063	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW			<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW				
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW				
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW				
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0004							AW						AW				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0012	AW			AW			AW						AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																	
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW			AW												AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0027	0,0015																	
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0019	AW			AW												AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0004																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0069	0,0039																	
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0076	0,0043	AW			AW												AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,012	0,0068							AW										
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW			AW			AW						AW			AW	AW
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0004																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW			AW			AW						AW			AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW			AW			AW						AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW			AW			AW						AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0004																	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW			AW			AW						AW			AW	AW

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

ALcontrol rapport nr. 11716318 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Monster: MM 01 (slib)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 17,6 % @

- 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 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	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0004																			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0004																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW				AW			AW						AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0004																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0004																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0008	AW				AW				AW			AW						AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0004	AW				AW				AW			AW							
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,024	0,0136																			
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	54	30,682	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	24	4	1	1	1	3	3	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	24	4	1	1	NVT	3	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	35	4	1	1	NVT	4	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	35	4	1	1	NVT	4	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	24	4	1	1	NVT	3	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)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires
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

ALcontrol rapport nr. 11716318

Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)

Monster: MM 02 (vaste waterbodem)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @					Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			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	76	124,000																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,3	0,382	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,1	9,734	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	17,727	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,071	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	39,420	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	17	25,870	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	185,714	wonen			wonen			A			wonen			wonen			<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen		mg/kg ds	<0,02	0,0233																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,14	0,2333																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,02	0,0233																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,3	0,5000																			
Chryseen		mg/kg ds	0,14	0,2333																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,1500																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,1833																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,1500																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,12	0,2000																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,11	0,1833																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	1,1	1,100	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW		*	AW		*	AW			<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW			AW			AW						
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW		*	AW		*	AW						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0012							AW		*	AW		*	AW						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0035	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW			AW									AW			AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW			AW									AW			AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0025	0,0042																			
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0053	AW			AW									AW			AW			
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,006	0,0100																			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		

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

ALcontrol rapport nr. 11716318 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Monster: MM 02 (vaste waterbodem)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 6,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			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	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0012												AW	*		AW	*		AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*			*		AW		*		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0012																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0023	AW			*	AW		*	AW		*		AW	*		AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0012	AW				AW			AW				AW			AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018	0,0300												AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	83,333	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 \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	24	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	24	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	35	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	35	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	24	1	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 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
ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- lutumgehalte	19,0 % @
----------------	----------

Grond					Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
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			RBK, tabel 1					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	161,200													<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,484	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	10,205	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	24	29,091	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,121	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	60	68,456	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	25	30,172	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	145,770	wonen			wonen			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0127														
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,1455														
Anthraceen		mg/kg ds	0,01	0,0182														
Fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,3818														
Chryseen		mg/kg ds	0,1	0,1818														
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,1818														
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,2000														
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,08	0,1455														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,08	0,1455														
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,09	0,1636														
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	0,86	0,860	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																		
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0016	0,0029	AW			AW			AW			AW			AW	
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	0,0089	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		*	AW			<T	
Dieldrin		mg/kg ds	0,005	0,0091							B			B				
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW			AW				
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		*	AW				
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013							AW		*	AW				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0064	0,0116	AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0015	0,0027														
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,016	0,0291														
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,018	0,0327	AW			AW										
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0013														
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,004	0,0073														
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0085	AW			AW										
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0013														
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,025	0,0455														
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,026	0,0473	AW			AW										
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,048	0,0873														
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			AW			AW			AW			AW	AW
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013														
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0013														

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 11 120.1(g) 120.2(g) 121.1(g) 121.2(g) 107.1(g) 122.1(g) 122.2(g) 123.1(g) 123.2(g) 124.1(g) 124.2(g) 125.1(g) 126.1(g)>MM 11

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,5 % @

- 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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,064	0,1164	AW				AW									AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	25,455	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	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 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

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 12 101.1(g) 103.1(g) 104.1(g) 108.1(g) 109.1(g) 110.1(g)>MM 12

- lutumgehalte	23,0 % @
----------------	----------

				Grond						Waterbodembodem						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	Waterbodembodem
				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		
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	98	104,759														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,464	AW							AW				AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	7,998	AW							AW				AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	30	33,645	AW							AW				AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,1	0,105	AW							AW				AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	51	55,223	wonen							A				wonen		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW							AW				AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	22	23,333	AW							AW				AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	143,026	wonen							A				wonen		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0127															
Fenantreen		mg/kg ds	0,01	0,0182															
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0127															
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0727															
Chryseen		mg/kg ds	0,05	0,0909															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0727															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,1273															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0909															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,1636															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,08	0,1455															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,46	0,460	AW							AW				AW		AW	AW
Chloorbenzenen																			
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,004	0,0073	AW							AW				AW		AW	
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	0,0018								AW				AW			
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW				AW			
PCB 180		mg/kg ds	0,001	0,0018								AW				AW			
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0056	0,0102	AW							AW				AW		AW	AW
Organochloorverbindingen																			
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW				*		<T	
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW				*			
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW				*			
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW				*			
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW				*			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0038	AW							AW				AW		AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0013															
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,003	0,0038															
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0051	AW														
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0013															
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0013															
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0025	AW														
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0013															
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0012	0,0022															
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0035	AW														
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0061	0,0111															
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			*				AW			*			*	AW
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			*				AW			*			*	AW
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW							AW				AW		AW	AW
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW							AW				AW		AW	AW
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013															
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			*				AW			*			*	AW
cis-Heptachloorepoxyde		mg/kg ds	0,0015	0,0027															

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 12 101.1(g) 103.1(g) 104.1(g) 108.1(g) 109.1(g) 110.1(g)>MM 12

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,5 % @

- lutumgehalte 23,0 % @

- lutumgehalte 23,0 % @				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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022	0,0040	industrie	X			industrie	X		A	X			A	X		industrie	X		<T	<T
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0013	0,0024																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,0036	industrie	X			industrie	X		B	X			B	X		industrie	X		<T	<T
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW				AW			AW				AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,021	0,0382	AW				AW														
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	25,455	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	25	4	2	2	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	4	2	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	4	2	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	4	2	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	4	2	2	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 13 114.1(g) 105.1(g) 112.1(g) 113.1(g) 115.1(g) 127.1(g)>MM 13

- org. stofgehalte: 5,6 % @

- lutumgehalte	21,0 % @
----------------	----------

Grond					Waterbodembodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)												
Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land										
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		
				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	
Metalen																							
Barium [Ba]	&	mg/kg ds	120	137,778																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,4	0,472	AW				AW									AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,2	9,365	AW				AW									AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	33,721	AW				AW									AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,12	0,129	AW				AW									AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	83	92,102	wonen				wonen									A			wonen	<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW									AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$	mg/kg ds	24	27,097	AW				AW									AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	149,918	wonen				wonen									A			wonen	<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0125																			
Fenantheen		mg/kg ds	0,08	0,1429																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0357																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,2857																			
Chryseen		mg/kg ds	0,09	0,1607																			
Benzo(a)anthracen		mg/kg ds	0,1	0,1786																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,13	0,2321																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,1607																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,15	0,2679																			
Benzo(g,h,i)perylene		mg/kg ds	0,13	0,2321																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	0,96	0,960	AW				AW									AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0013	0,0023	AW				AW									AW			AW		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$		mg/kg ds	0,0049	0,0088	AW				AW									AW			AW	AW	
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW	*				
Dieldrin		mg/kg ds	0,0055	0,0098														B			<T		
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW					
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW	*				
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0013														AW	*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0069	0,0123	AW				AW									AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0081	0,0145																			
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0088	0,0157	AW				AW														
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0011	0,0020																	AW		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0023	0,0041																			
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0061	AW				AW												AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0042	0,0075																			
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0088	AW				AW												AW		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,017	0,0304																			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			*	AW		*							AW	*		*	AW	AW
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			*	AW		*							AW	*		*	AW	AW
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW				AW									AW			AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW				AW									AW			AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW			*	AW		*							AW	*		*	AW	AW
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0013																			

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 13 114.1(g) 105.1(g) 112.1(g) 113.1(g) 115.1(g) 127.1(g)>MM 13

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,6 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

- lutumgehalte 21,0 % @				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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0013																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0025	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0013	AW				AW			AW			AW				AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,033	0,0589	AW				AW									AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	25,000	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	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	3	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 14 102.1(g) 106.1(g) 116.1(g) 117.1(g) 118.1(g) 119.1(g)>MM 14

- org. stofgehalte: 4,7 % @

- lutumgehalte	24,0 % @
----------------	----------

Grond					Waterbodembodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodembodem
Metalen																		
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	130	134,333													<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,589	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,3	8,567	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	32,402	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,073	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	68	73,443	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	24	24,706	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	140	151,879	wonen			wonen			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0149														
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0426														
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0149														
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0851														
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0851														
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0638														
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,1277														
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,0851														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,1489														
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,1489														
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	0,39	0,390	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Chloorbenzenen																		
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0028	0,0060	AW			AW			AW			AW			AW	
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0104	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW		*	AW		*	<T	
Dieldrin		mg/kg ds	0,0088	0,0187							B	X		B	X			
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW			AW				
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW		*	AW		*		
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0015							AW		*	AW		*		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,01	0,0213	wonen			wonen			B			wonen			<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,005	0,0074														
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,005	0,0074														
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,01	0,0213	AW			AW						AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0015														
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0018	0,0038														
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0053	AW			AW						AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0015														
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0031	0,0066														
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0038	0,0081	AW			AW						AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,016	0,0340														
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW			AW			AW			AW			AW	AW
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0015														
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0015														

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 14 102.1(g) 106.1(g) 116.1(g) 117.1(g) 118.1(g) 119.1(g)>MM 14

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,7 % @

- lutumgehalte 24,0 % @

- lutumgehalte 24,0 % @				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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0015	AW				AW			AW				AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,037	0,0787	AW				AW										AW				
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	29,787	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	25	3	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	4	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	4	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	3	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project: Pruimendijk Ridderkerk
 Monster: MM 15 109.2(g) 112.2(g) 105.2(g) 116.2(g) 119.2(g)>MM 15

- org. stofgehalte: 3,1 % @

- lutumgehalte	19,0 % @
----------------	----------

Grond					Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)									
Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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	120	148,800														AW	AW	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,322	AW													AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	10,328	AW													AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	28,025	AW													AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,078	AW													AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	59	69,556	wonen													<T	<T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW													AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	24	28,966	AW													AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	90	112,853	AW													AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0226																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0323																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0226																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0968																
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0968																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0968																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,1290																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0968																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,1290																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,1613																
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	0,27	0,270	AW													AW	AW	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,003	0,0097	wonen													<T		
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0158	AW													AW	AW	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023														<T		
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0068	AW													AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,003	0,0068																
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0090	AW															
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0011	0,0035																
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0058	AW															
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,004	0,0129																
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0152	AW															
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0093	0,0300																
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*										AW	AW	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*										AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*										AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW													AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0023																
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW			*										AW	AW	
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0023																

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 15 109.2(g) 112.2(g) 105.2(g) 116.2(g) 119.2(g)>MM 15

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,1 % @

- 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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0023																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0045	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0023																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0023																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0045	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0023	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,022	0,0710	AW				AW									AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	45,161	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	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	2	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project: Prui Mendijk Ridderkerk
 Monster: MM 16 102.3(g) 105.4(g) 106.3(g) 107.3(g)>MM 16

- lutumgehalte	12,0 % @
----------------	----------

Grond					Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)									
Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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	55	94,722															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,361	AW														AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,5	10,914	AW														AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	10,687	AW														AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,086	AW														AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	17,185	AW														AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW														AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	19	30,227	AW														AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	41	64,170	AW														AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0304																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0435																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0304																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,2174																
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,1304																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,1304																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,1304																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0435																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0870																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,0870																
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	0,21	0,210	AW														AW	AW
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW														AW	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW			*		AW		*							AW	AW
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030															<T	
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW														AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,003	0,0091																
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0122	AW															
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0030															AW	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW														AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW														AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0056	0,0243																
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*		AW		*							AW	AW
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*		AW		*							AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*		AW		*							AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*		AW		*							AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*		AW		*							AW	AW
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0030																

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 16 102.3(g) 105.4(g) 106.3(g) 107.3(g)>MM 16

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 12,0 % @

- lutumgehalte 12,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			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
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW		*		AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW		*		AW		*		AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW		*		AW		*		AW		*					
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,016	0,0696	AW				AW											
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	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	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 17 203.1(g) 205.1(g) 207.1(g) 210.1(g) 213.1(g) 214.1(g)>MM 17

- org. stofgehalte: 4,6 % @

- lutumgehalte	21,0 % @
----------------	----------

[illegible]

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 17 203.1(g) 205.1(g) 207.1(g) 210.1(g) 213.1(g) 214.1(g)>MM 17

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,6 % @

- lutumgehalte 21,0 % @

- lutumgehalte 21,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land 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
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0015	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0035	0,0076																		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0012	0,0026	industrie AW AW	X	X		industrie AW AW	X		B AW	X		B AW	X		industrie AW AW	X		<T	<T
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019	0,0041																		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0015																		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,084	0,1826	AW				AW						AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	65,217	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	Toegegaan AW 1)	Toegegaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	25	6	2	2	2	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	6	2	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	8	3	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	8	3	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	6	2	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegeestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegeestaan 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 toegeestane 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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343

Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk

Monster: MM 18 201.1(g) 202.1(g) 204.1(g) 211.1(g) 215.1(g) 216.1(g) 218.1(g)>MM 18

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 8,2 % @

- 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 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	180	180,000											A			wonen			<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,8	0,840	wonen			wonen							AW			AW			<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,3	9,300	AW			AW							AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	39	40,206	wonen			wonen							A			wonen			<T	<T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,3	0,303	wonen	X		wonen	X				X		A	X		wonen	X		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	150	153,245	wonen	X		wonen	X				X		B	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	26	26,000	AW			AW							AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	280	285,506	industrie	X		industrie	X				X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0085																			
Fenanthreen		mg/kg ds	0,24	0,2927																			
Anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0732																			
Fluorantheen		mg/kg ds	0,63	0,7683																			
Chryseen		mg/kg ds	0,34	0,4146																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,35	0,4268																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,38	0,4634																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,24	0,2927																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,3	0,3659																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,29	0,3537																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	2,8	2,800	wonen			wonen							A			wonen			<T	<T	
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0075	0,0091	wonen			wonen							A			wonen			<T		
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW								
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW								
PCB 101		mg/kg ds	0,0012	0,0015											AW								
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW								
PCB 138		mg/kg ds	0,003	0,0037											AW								
PCB 153		mg/kg ds	0,0031	0,0038											A								
PCB 180		mg/kg ds	0,0026	0,0032											A								
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,012	0,0146	AW			AW							AW			AW			AW	AW	
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW		*				<T		
Dieldrin		mg/kg ds	0,0086	0,0105											B								
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW								
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW								
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0009											AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,01	0,0122	AW			AW							AW			AW			AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0045	0,0055																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,026	0,0317																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,031	0,0378	AW			AW										AW			AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0032	0,0039																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,012	0,0146																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,015	0,0183	AW			AW										AW			AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0015	0,0018																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,049	0,0598																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,051	0,0622	AW			AW										AW			AW		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,097	0,1183											AW								
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			AW							AW			AW			AW	AW	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			AW							AW			AW			AW		
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			AW							AW			AW			AW		
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW			AW							AW			AW			AW		
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0009																			
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW		*	AW		*					AW		*	AW		*	AW	AW	
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0009																			

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 18 201.1(g) 202.1(g) 204.1(g) 211.1(g) 215.1(g) 216.1(g) 218.1(g)>MM 18

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 8,2 % @

- 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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0009																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0009																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0009																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0009	AW				AW			AW				AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,12	0,1463	AW				AW							AW			AW				
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	17,073	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	25	7	3	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	7	3	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	10	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	10	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	7	3	1	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 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
ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- lutumgehalte	25,0 % @
----------------	----------

[illegible]

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 19 201.3(g) 202.3(g) 203.3(g) 204.3(g) 204.4(g) 205.3(g) 205.4(g)>MM 19

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,9 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land 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?		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0014																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0014																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0014																	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0029	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0014	AW				AW			AW			AW			AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,016	0,0327	AW				AW						AW			AW			
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	28,571	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	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project:	Pruimendijk Ridderkerk
Monster:	MM 20 202.2(g) 203.2(g) 204.2(g) 205.2(g)>MM 20

- lutumgehalte	17,0 % @
----------------	----------

[illegible]

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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 20 202.2(g) 203.2(g) 204.2(g) 205.2(g)>MM 20

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,1 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte 17,0 % @				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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0017																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0034	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0017																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0017																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0034	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0017	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,016	0,0390	AW				AW									AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	34,146	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	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	1	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	1	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 21 301.1(g) 306.3(g) 309.1(g) 310.1(g) 313.1(g)>MM 21

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- 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	85	138,684																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,9	1,326	industrie	X					industrie	X			A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,9	9,415				AW							AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	150	225,000	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X			>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,13	0,159	wonen			wonen			A				A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	200	261,538	industrie	X	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
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	14	21,304				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	280	426,087	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	8	5	4	4	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	8	5	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	8	5	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	5	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	5	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* 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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 22 304.3(g) 305.3(g) 318.2(g)>MM 22

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,4 % @

- lutumgehalte 22,0 % @

- lutumgehalte				22,0 % @				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	200	221,429																	<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,1	1,294	industrie	X					industrie	X			A	X		industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8	8,824				AW							AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	120	137,405	industrie	X	X		industrie	X					B	X		industrie	X		>T	>T	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,43	0,457	wonen	X			wonen	X					A	X		wonen	X		<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	260	285,530	industrie	X	X		industrie	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	24	26,250				AW							AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	510	575,342	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	8	5	5	4	3	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	5	5	4	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	5	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	5	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	5	5	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343

Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 23 303.3(g) 307.3(g)>MM 23

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 37,0 % @

- lutumgehalte				37,0 % @				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	130	93,721																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,274	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	7,282	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	19,688	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,064	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	32	30,562	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	33	24,574	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	76	64,878	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	8	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding van 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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: MM 24 308.1(g) 311.1(g) 312.1(g)>MM 24

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 17,0 % @

- lutumgehalte				17,0 % @				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	100	134,783																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,343	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8	10,651	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	20,455	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,081	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	30,797	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	23	29,815	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	90	121,154	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	8	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding van 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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: M 315.1 315.1(g)>M 315.1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- 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	740	1433,750																>I	>I	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1	1,535	industrie	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	11	26,902	wonen			wonen			B			B			wonen			<T	<T	
Koper [Cu]		mg/kg ds	300	524,781	>industrie	X	X	>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,19	0,254	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Lood [Pb]		mg/kg ds	300	430,017	industrie	X	X	industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,7	1,700	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	29	63,438	industrie	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Zink [Zn]		mg/kg ds	890	1708,019	>industrie	X	X	>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	8	8	5	5	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	8	8	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	8	8	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	8	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	8	5	5	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* 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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: M 316.1 316.1(g)>M 316.1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 4,0 % @

- lutumgehalte				4,0 % @				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	200	387,500																					
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,404																					
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,7	13,558																					
Koper [Cu]		mg/kg ds	77	147,604	industrie	X	X		industrie	X		B	X				industrie	X							
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,097								AW					AW								
Lood [Pb]		mg/kg ds	73	110,213	wonen	X			wonen	X		A	X				wonen	X							
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050								AW					AW								
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	11	27,500								AW					AW								
Zink [Zn]		mg/kg ds	210	449,198	industrie	X	X		industrie	X		A	X				industrie	X							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	8	3	3	2	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	3	3	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	3	3	2	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	3	3	2	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	3	3	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* 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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: M 317.1 317.1(g)>M 317.1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 9,7 % @

- lutumgehalte				9,7 % @				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	230	445,625																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

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	8	4	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	4	2	2	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	4	2	2	NVT	2	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding van 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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: M 318.1 318.1(g)>M 318.1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,4 % @

- 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	150	221,429											A	X		industrie	X		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,3	1,650	industrie	X									AW			AW			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	10,306											AW			industrie	X		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	80	105,727	industrie	X	X								B	X		industrie			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,18	0,209	wonen										A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	140	169,034	wonen	X									B	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050											AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	23,800											AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	330	448,109	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	8	5	4	3	2	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	5	4	3	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	5	4	3	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	5	4	3	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	5	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11718343 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk
Monster: M 314.1 314.1(g)>M 314.1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- 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	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	40,688																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,376	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	3,938	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	11,351	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	<13	12,476	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	10,675	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	57	96,145	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	8	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	8	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding van 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

ALcontrol rapport nr. 11718697 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 25 401.1(g) 402.1(g) 403.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 11,0 % @

- 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								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0182																										
Fenanthreen	mg/kg ds	0,81	0,7364																										
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1545																										
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,7273																										
Chryseen	mg/kg ds	0,81	0,7364																										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,98	0,8909																										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,8000																										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,4909																										
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,5727																										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,71	0,6455																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	7,4	6,727	wonen	X			wonen	X		A	X			A	X		wonen	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	1	1	1	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde

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

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* 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 overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 26 502.3(g) 506.3(g) 513.2(g) 515.2(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,8 % @

- lutumgehalte 20,0 % @

- lutumgehalte 20,0 % @				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 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																						
Arseen [As]	mg/kg ds	8,9	10,357	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,300	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	32	35,556	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	30,120	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	0,120	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	61	69,318	wonen				wonen			A			wonen			<T			<T		
Nikkel [Ni]	§) mg/kg ds	30	35,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	215,017	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		industrie	X		<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0146																			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,2083																			
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0833																			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,7083																			
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,4792																			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,5417																			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,4792																			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,3750																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,4167																			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,4583																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,8	1,800	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	9	3	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	3	1	1	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	3	1	1	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 27 511.1(g) 512.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,6 % @
- 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		
Metalen																					
Arseen [As]	mg/kg ds	8	8,644	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,286	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Chroom [Cr]	mg/kg ds	28	28,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	24,176	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	0,227	wonen				wonen			A		wonen				<T	<T			
Lood [Pb]	mg/kg ds	57	60,867	wonen				wonen			A		wonen				<T	<T			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	27	27,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	116,755	AW				AW			AW			AW			AW	AW			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0152																		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,1087																		
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0435																		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,3696																		
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,1957																		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,2174																		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,2174																		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,1304																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,1522																		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,1739																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,75	0,750	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	9	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 28 503.1(g) 504.1(g) 505.1(g) 507.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,8 % @

- lutumgehalte 24,0 % @

- lutumgehalte		24,0 % @		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 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																													
Arseen [As]	mg/kg ds	9,4	10,279	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,4	0,469	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Chroom [Cr]	mg/kg ds	25	25,510	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	25,651	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,125	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Lood [Pb]	mg/kg ds	170	183,376	wonen	X			wonen	X		B	X			wonen	X					<T	<T							
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	24,706	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	173,375	wonen				wonen			A				wonen						<T	<T							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0146																										
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,1875																										
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0625																										
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,6458																										
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,4167																										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,4375																										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,3958																										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,2708																										
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,2708																										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,3125																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	1,5	1,500	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	9	2	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	2	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	2	1	0	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	2	1	0	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	2	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)

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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: M 502 502.1(g) 502.2(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,7 % @
- lutumgehalte 24,0 % @

- lutumgehalte				24,0 % @						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																													
Arseen [As]	mg/kg ds	13	13,620	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,5	0,538	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Chroom [Cr]	mg/kg ds	29	29,592	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Koper [Cu]	mg/kg ds	37	39,153	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW							
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,2	0,205	wonen				wonen			A				wonen						<T	<T							
Lood [Pb]	mg/kg ds	170	176,867	wonen	X			wonen	X		B	X			wonen	X					<T	<T							
Nikkel [Ni]	§) mg/kg ds	29	29,853	AW				AW			AW				AW						AW	AW							
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	293,523	industrie	X			industrie	X		A	X			industrie	X					<T	<T							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0091																										
Fenanthreen	mg/kg ds	0,39	0,5065																										
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1299																										
Fluorantheen	mg/kg ds	0,98	1,2727																										
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,7922																										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,7922																										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,6753																										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,5325																										
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,4935																										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,5455																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	4,4	4,400	wonen	X			wonen	X		A	X			wonen	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	9	4	3	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	4	3	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	4	3	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	4	3	1	NVT	2	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	4	3	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

ALcontrol rapport nr. 11718720

Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: M 317.1 317.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @

- lutumgehalte 2,7 % @

- lutumgehalte				2,7 % @		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																						
Arseen [As]	mg/kg ds	5,3	9,105	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,4	0,681	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	<15	18,953	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	45	90,909	industrie	X			industrie	X		A	X		industrie	X		industrie	X		<T	<T	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,099	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	61	94,790	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,4	25,906	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	220	504,092	industrie	X	X		industrie	X		A	X		industrie	X		industrie	X		>T	<T	
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	0,05	0,2500																			
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,1500																			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,1500																			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,1500																			
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	0,26	0,260	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	9	4	2	2	1	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	4	2	2	NVT	2	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	4	2	2	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruiwendijk
Monster: M 318.1 318.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,5 % @
- 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 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																						
Arseen [As]	mg/kg ds	8,1	10,487	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,3	1,683	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	24	31,579	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	89	122,759	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,23	0,274	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T	
Lood [Pb]	mg/kg ds	150	186,131	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	19	28,913	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	475,064	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		>T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0182																			
Fenanthreen	mg/kg ds	1	1,8182																			
Anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,4909																			
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	4,3636																			
Chryseen	mg/kg ds	1,1	2,0000																			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	2,3636																			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	2,0000																			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,69	1,2545																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,73	1,3273																			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,78	1,4182																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	9,4	9,400	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	9	6	5	4	3	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	6	5	4	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	6	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	6	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	6	5	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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: M 506 506.1(g) 506.2(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- 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 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																						
Arseen [As]	mg/kg ds	10	11,827	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,9	1,115	wonen				wonen			A				wonen			<T			<T	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	32	36,364	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	52	63,934	industrie	X			industrie	X		A	X			industrie			<T			<T	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,31	0,343	wonen	X			wonen	X		A	X			wonen	X		<T			<T	
Lood [Pb]	mg/kg ds	300	345,528	industrie	X	X		industrie	X		B	X			industrie	X		>T			>T	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	30	36,207	wonen				wonen			A				wonen			<T			<T	
Zink [Zn]	mg/kg ds	600	735,552	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X			>industrie	X		>I			<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0438																			
Fenanthreen	mg/kg ds	1	2,0833																			
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,6875																			
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	7,7083																			
Chryseen	mg/kg ds	1,9	3,9583																			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6	5,4167																			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	3,7500																			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	2,5000																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	2,2917																			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,1	2,2917																			
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	

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	9	7	5	4	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	9	7	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	9	7	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	7	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	7	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* 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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: M 513.1 513.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,1 % @
- lutumgehalte 23,0 % @

- lutumgehalte 23,0 % @				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 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																											
Arseen [As]	mg/kg ds	9,4	10,233	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,279	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW						
Chroom [Cr]	mg/kg ds	27	28,125	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW						
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	25,508	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW						
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,157	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T						
Lood [Pb]	mg/kg ds	69	74,147	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	30,758	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW						
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	142,021	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0115																								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,2295																								
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0656																								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,6230																								
Chryseen	mg/kg ds	0,24	0,3934																								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,4262																								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,4098																								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,3115																								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,2951																								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,3115																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,9	1,900	wonen				wonen			A			wonen			wonen			<T	<T						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	9	4	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	4	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	4	0	0	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	4	0	0	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	4	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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: M 514 514.1(g) 514.2(g) 514.3(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,9 % @

- 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 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																						
Arseen [As]	mg/kg ds	10	12,855	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,7	0,894	wonen				wonen			A				wonen			<T			<T	
Chroom [Cr]	mg/kg ds	25	32,895	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	41	56,036	industrie	X			industrie	X		A	X			industrie	X		<T			<T	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,3	0,356	wonen	X			wonen	X		A	X			wonen	X		<T			<T	
Lood [Pb]	mg/kg ds	390	481,132	industrie	X	X		industrie	X		B	X			industrie	X		>T			>T	
Nikkel [Ni]	§)	24	36,522	wonen				wonen			A				wonen			<T			<T	
Zink [Zn]	mg/kg ds	410	586,612	industrie	X	X		industrie	X		B	X			industrie	X		>T			<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0508																			
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	3,5593																			
Anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,6949																			
Fluorantheen	mg/kg ds	4,6	7,7966																			
Chryseen	mg/kg ds	2,2	3,7288																			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6	4,4068																			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	3,7288																			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4	2,3729																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,6	2,7119																			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,7	2,8814																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	19	19,000	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	9	7	5	4	3	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	7	5	4	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	7	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	7	5	4	NVT	2	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	7	5	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

ALcontrol rapport nr. 11718720 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: M 515.1 515.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 26,0 % @

- lutumgehalte 26,0 % @				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 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?
Metalen																		
Arseen [As]	mg/kg ds	8,3	9,159	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,306	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Chroom [Cr]	mg/kg ds	25	24,510	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	30	33,835	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,23	0,238	wonen				wonen			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	86	93,478	wonen				wonen			A			wonen			<T	<T
Nikkel [Ni]	§) mg/kg ds	25	24,306	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	127,951	AW				AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0318															
Fenanthreen	mg/kg ds	0,79	3,5909															
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	1,0455															
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	5,9091															
Chryseen	mg/kg ds	0,59	2,6818															
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69	3,1364															
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	3,1364															
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	1,6818															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	2,0000															
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,47	2,1364															
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	5,6	5,600	wonen	X			wonen	X		A	X		wonen	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	9	3	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	9	3	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	9	3	1	0	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	9	3	1	0	NVT	2	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	9	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)

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 Bodersanering 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

ALcontrol rapport nr. 11719024 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 300 MM 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								
Overige stoffen																													
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)				mg/kg ds	<0,1	0,070	wonen				wonen			A				A			wonen			<T	<T				

Conclusie voor het hele monster:

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

ALcontrol rapport nr. 11719026 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM01 MM01.1(g)

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 RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2					Toepassen op land 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																				Grond	Waterbodem			
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)				mg/kg ds	<0,1	0,070	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

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

ALcontrol rapport nr. 11719026 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM03 MM03.1(g)

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 RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2					Toepassen op land 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																				Grond	Waterbodem		
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)				mg/kg ds	0,3	0,300	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

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

ALcontrol rapport nr. 11719026 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM06 MM06.1(g)

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																							
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)				mg/kg ds	<0,1	0,070	wonen			wonen			A			A			wonen			<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

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

ALcontrol rapport nr. 11723820 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Monster: 301.1

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 RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land 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 Koper [Cu]				mg/kg ds	<10	7,000	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)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters (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. Waterbodemonsters: 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

ALcontrol rapport nr. 11723820 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Monster: 306.3

Gebruikte bodemonkenmerken 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 RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land 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																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	7,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

- 1) Toegeestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* 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

ALcontrol rapport nr. 11723820 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Monster: 309.1

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 RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land 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 Koper [Cu]				mg/kg ds	52	52,000	wonen									wonen						<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

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

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* 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

ALcontrol rapport nr. 11723820 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Monster: 310.1

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 RBK, tabel 1				Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land 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																					
Koper [Cu]				mg/kg ds	27	27,000	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

ALcontrol rapport nr. 11723820 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Monster: 313.1

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	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	3500	3500,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I	

Conclusie voor het hele monster:

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

- 1) 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 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 Bodersanering 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

ALcontrol rapport nr. 11723821 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Monster: 304.3

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	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	83	83,000	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T	
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	330,000	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	2	2	2	2	0	1	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	2	2	2	2	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	2	2	2	NVT	1	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* 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

ALcontrol rapport nr. 11723821 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Monster: 305.2

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	
Metalen																						
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	34,000	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	120,000	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

ALcontrol rapport nr. 11723821 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Monster: 318.2

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 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem			
Metalen																					
Koper [Cu]	mg/kg ds	110	110,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T	
Zink [Zn]	mg/kg ds	1100	1100,000	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X	>I	>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	2	2	2	2	2	1	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	2	2	2	2	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	2	2	2	2	NVT	1	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	2	2	2	2	NVT	1	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	2	2	2	2	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.

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

Project: Ridderkerk Pruimendijk
 Monster: MM 01 601.1(g) 603.1(g) 603.2(g) 604.1(g) 606.1(g) 607.1(g) 608.1(g) 609.1(g) 610.1(g)

- lutumgehalte	15,0 % @
----------------	----------

Grond					Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)										
Ontvangend				Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land								
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem	
				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	160	236,190															<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,283	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	13,065	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	36,025	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,24	0,273	wonen			wonen	A			A			wonen			<T	<T		
Lood [Pb]		mg/kg ds	78	90,450	wonen			wonen	A			A			wonen			<T	<T		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW	AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$	mg/kg ds	27	37,800	wonen			wonen	A			A			industrie			<T	<T		
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	156,352	wonen			wonen	A			A			wonen			<T	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0084																	
Fenantheen		mg/kg ds	0,08	0,0964																	
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0241																	
Fluorantheen		mg/kg ds	0,21	0,2530																	
Chryseen		mg/kg ds	0,11	0,1325																	
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,1325																	
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,14	0,1687																	
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,09	0,1084																	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,13	0,1566																	
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,12	0,1446																	
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	1	1,000	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0016	0,0019	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
PCB (7) (som, 0,7 factor) \$		mg/kg ds	0,0049	0,0059	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*	<T			
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW			AW						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0008								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0025	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,004	0,0048																	
DDT (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0047	0,0057	AW			AW													
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0017	0,0020																	
DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0024	0,0029	AW			AW													
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0008																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0028	0,0034																	
DDE (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,0035	0,0042	AW			AW													
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)		mg/kg ds	0,011	0,0133																	
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			AW				AW			AW			AW	AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0008																	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW			AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW	AW	
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0008																	

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

ALcontrol rapport nr. 11730658 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 01 601.1(g) 603.1(g) 603.2(g) 604.1(g) 606.1(g) 607.1(g) 608.1(g) 609.1(g) 610.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 8,3 % @

- 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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0008																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0008																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0008																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0017	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0008	AW				AW			AW				AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,022	0,0265	AW				AW							AW			AW				
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	16,867	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	25	4	0	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	4	0	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	4	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	4	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	4	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 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

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 02 602.1(g) 605.1(g) 611.1(g) 612.1(g) 613.1(g) 614.1(g) 615.1(g)

- lutumgehalte	23,0 % @
----------------	----------

				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			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	82	87,655													<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,299	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,9	9,491	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	19,653	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,074	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	46,424	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	25	26,515	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	83	93,072	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0179															
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0513															
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0179															
Fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,1795															
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,1026															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0513															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,1026															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,0769															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,1026															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,1026															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,32	0,320	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Chloorbenzenen																			
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW			AW			AW				AW		AW		
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW				
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0126	AW			AW			AW				AW		AW	AW	
Organochloorverbindingen																			
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*		
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW			<T	
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW				
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*		
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0054	AW			AW			AW				AW			AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0018															
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,003	0,0054															
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0072	AW			AW											
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0018														AW	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0018															
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW			AW										AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0018															
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0026	0,0067															
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0033	0,0085	AW			AW										AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0075	0,0192															
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW			AW			AW				AW			AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW			AW			AW				AW			AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0018															
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW	
cis-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0018															

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

ALcontrol rapport nr. 11730658 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 02 602.1(g) 605.1(g) 611.1(g) 612.1(g) 613.1(g) 614.1(g) 615.1(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,9 % @

- lutumgehalte 23,0 % @

- lutumgehalte 23,0 % @				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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0018																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0018																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0018																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0018	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,018	0,0462	AW				AW									AW					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	35,897	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	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (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

ALcontrol rapport nr. 11730658 Datum toetsing: 22-12-2011 Versie: ALcontrol12102011

Project: Ridderkerk Pruimendijk
Monster: MM 03 603.4(g) 604.3(g) 605.3(g)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,3 % @

- 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	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0016																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0016																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0016																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0016	AW				AW			AW				AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,016	0,0372	AW				AW							AW							
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	69,767	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	25	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	34	0	0	0	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	0	0	0	NVT	3	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)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Gxud#X hup hhu#P loh#EY#

BIJLAGE 5

Kopie analysecertificaten



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Midde

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)

Uw projectnummer : 6111262

ALcontrol rapportnummer : 11716318, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : X1J21DE8

Rotterdam, 10-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Midde

Blad 2 van 9

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11716318 - 1

Orderdatum 03-10-2011
 Startdatum 03-10-2011
 Rapportagedatum 10-10-2011

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

droge stof	gew.-%	S	50.9	60.6
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	g	S	geen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	17.6	6.0
gloeirest	% vd DS		81.7	93.0

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	S	10	13
-----------------	---------	---	----	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	120	76
cadmium	mg/kgds	S	0.7	0.3
kobalt	mg/kgds	S	6.8	6.1
koper	mg/kgds	S	21	13
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.06
lood	mg/kgds	S	58	32
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20	17
zink	mg/kgds	S	400	130

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.12	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.62	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.51	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.43	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.38	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.40	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.2	1.1

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
-------------------	---------	---	----	----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM 01 (slib)
002	Waterbodem (AS3000)	MM 02 (vaste waterbodem)



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11716318 - 1

Orderdatum 03-10-2011
 Startdatum 03-10-2011
 Rapportagedatum 10-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.7	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.7	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.5	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	2.7	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.4	1.4
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	6.9	2.5
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.6	3.2
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	12	6.0
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1	2.1
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8	2.8
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	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
001	Waterbodem (AS3000)	MM 01 (slib)
002	Waterbodem (AS3000)	MM 02 (vaste waterbodem)



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Midde

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11716318 - 1

Orderdatum 03-10-2011
Startdatum 03-10-2011
Rapportagedatum 10-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen(0.7) waterbodembodem	µg/kgds		24	18
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	5	12
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	32	25
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	17	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	54	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	Waterbodembodem (AS3000)	MM 01 (slib)
002	Waterbodembodem (AS3000)	MM 02 (vaste waterbodembodem)

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Midde

Analysrapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11716318 - 1

Orderdatum 03-10-2011
Startdatum 03-10-2011
Rapportagedatum 10-10-2011

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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|



Analysrapport

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11716318 - 1

Orderdatum 03-10-2011
Startdatum 03-10-2011
Rapportagedatum 10-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465), AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN-12880
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2, gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11716318 - 1

Orderdatum 03-10-2011
Startdatum 03-10-2011
Rapportagedatum 10-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som aldrin/dieldrin/endrïn (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2757934	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2757935	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2757959	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2757967	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2757990	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2758024	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2758124	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2758233	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2758236	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
001	Y2758238	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2757909	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2757927	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2757941	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2757958	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2757968	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2757993	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2758023	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2758232	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2758240	30-09-2011	30-09-2011	ALC201
002	Y2758243	30-09-2011	30-09-2011	ALC201



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Midde

Blad 8 van 9

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11716318 - 1

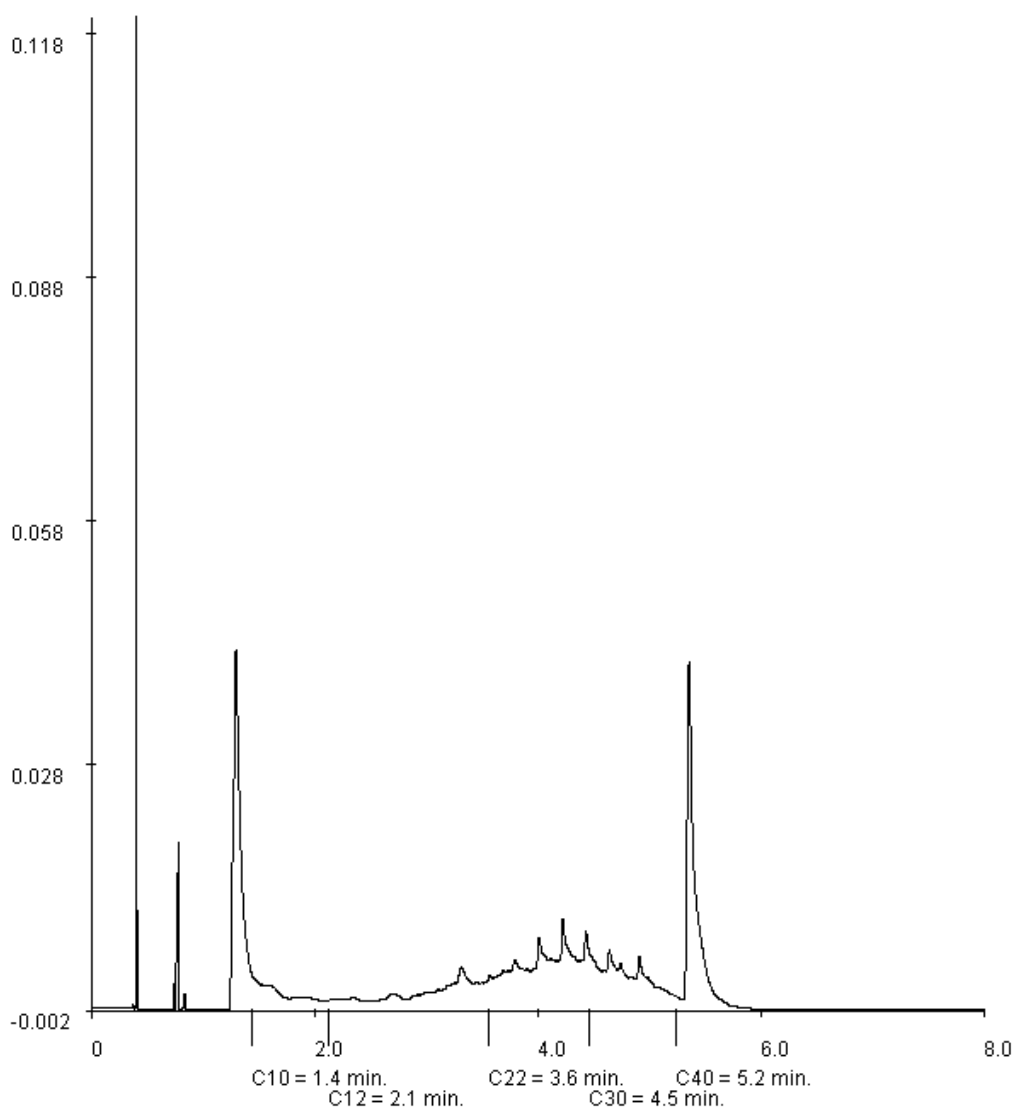
Orderdatum 03-10-2011
Startdatum 03-10-2011
Rapportagedatum 10-10-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM 01 (slib)

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.





DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Midde

Blad 9 van 9

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk te Ridderkerk (WABO)
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11716318 - 1

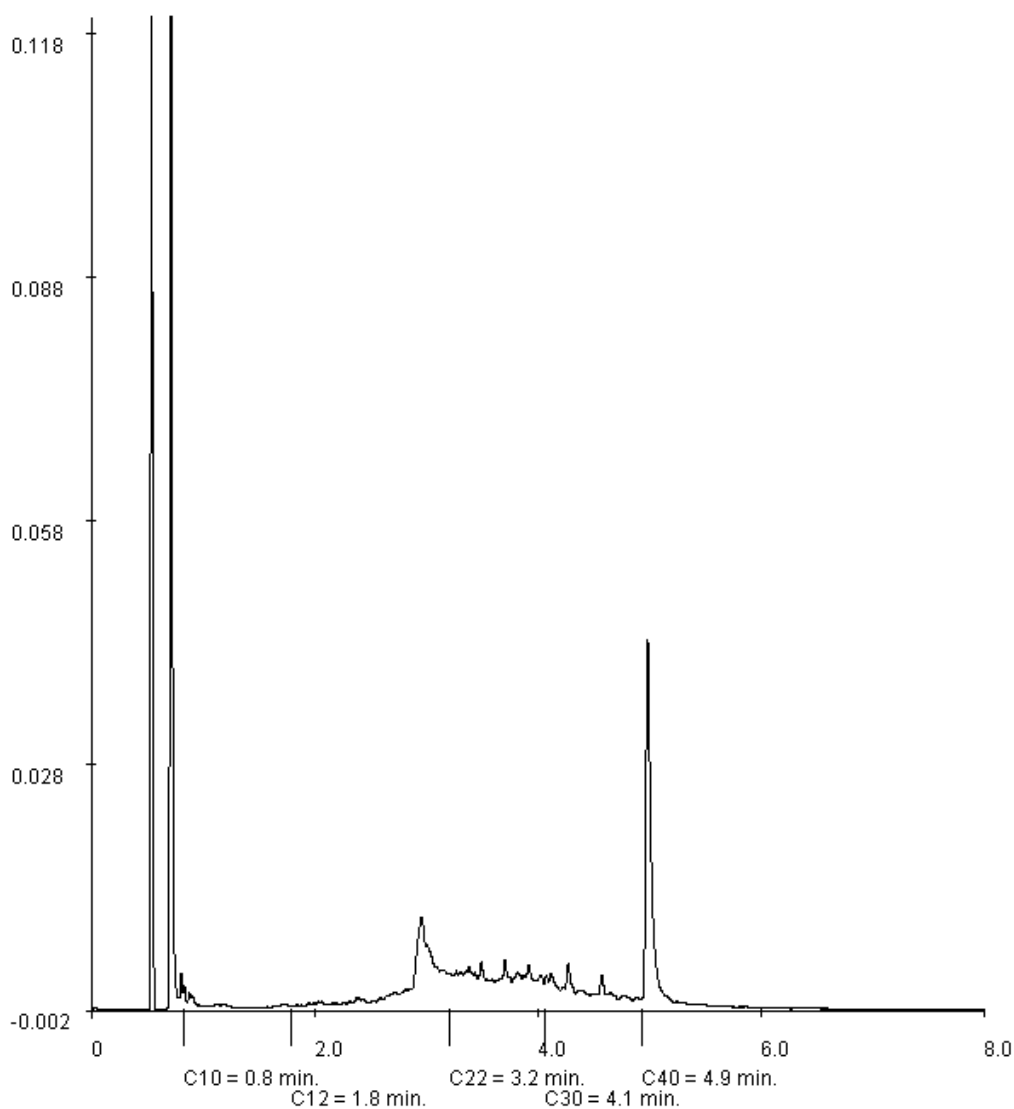
Orderdatum 03-10-2011
Startdatum 03-10-2011
Rapportagedatum 10-10-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM 02 (vaste waterbodem)

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.





Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Pruimendijk Ridderkerk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11718343, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : MSPSP6D8

Rotterdam, 17-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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 18 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 Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	75.2	91.6	86.4	88.9	80.2
gewicht artefacten	g	S	9.3	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	div. materialen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	5.5	5.6	4.7	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	23	21	24	19
METALEN							
barium	mg/kgds	S	130	98	120	130	120
cadmium	mg/kgds	S	0.4	0.4	0.4	0.5	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	8.3	7.5	8.2	8.3	8.4
koper	mg/kgds	S	24	30	29	29	22
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.10	0.12	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	60	51	83	68	59
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25	22	24	24	24
zink	mg/kgds	S	120	130	130	140	90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.01	0.08	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.04	0.16	0.04	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.04	0.10	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.05	0.09	0.04	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.05	0.09	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.07	0.13	0.06	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.13	0.07	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.09	0.15	0.07	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.86 ¹⁾	0.46 ¹⁾	0.96 ¹⁾	0.39 ¹⁾	0.27 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.6	4.0	1.3	2.8	3.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	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)	MM 11 120.1(g), 120.2(g), 121.1(g), 121.2(g), 107.1(g), 122.1(g), 122.2(g), 123.1(g), 123.2(g), 124.1(g), 124.2(g), 125.1(g), 126.1(g)>MM 11
002	Grond (AS3000)	MM 12 101.1(g), 103.1(g), 104.1(g), 108.1(g), 109.1(g), 110.1(g)>MM 12
003	Grond (AS3000)	MM 13 114.1(g), 105.1(g), 112.1(g), 113.1(g), 115.1(g), 127.1(g)>MM 13
004	Grond (AS3000)	MM 14 102.1(g), 106.1(g), 116.1(g), 117.1(g), 118.1(g), 119.1(g)>MM 14
005	Grond (AS3000)	MM 15 109.2(g), 112.2(g), 105.2(g), 116.2(g), 119.2(g)>MM 15

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	< 5 ²⁾	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	16	<3	8.1	< 5 ²⁾	<3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	18 ¹⁾	2.8 ¹⁾	8.8 ¹⁾	10 ¹⁾	2.8 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.0	<1	2.3	1.8	1.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	3.4 ¹⁾	2.5 ¹⁾	1.8 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	25	1.2	4.2	3.1	4.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	26 ¹⁾	1.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	3.8 ¹⁾	4.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	48 ¹⁾	6.1 ¹⁾	17 ¹⁾	16 ¹⁾	9.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	5.0	<1	5.5	8.8	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	6.9 ¹⁾	10 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1
cis-chloordaan	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)	MM 11 120.1(g), 120.2(g), 121.1(g), 121.2(g), 107.1(g), 122.1(g), 122.2(g), 123.1(g), 123.2(g), 124.1(g), 124.2(g), 125.1(g), 126.1(g)>MM 11
002	Grond (AS3000)	MM 12 101.1(g), 103.1(g), 104.1(g), 108.1(g), 109.1(g), 110.1(g)>MM 12
003	Grond (AS3000)	MM 13 114.1(g), 105.1(g), 112.1(g), 113.1(g), 115.1(g), 127.1(g)>MM 13
004	Grond (AS3000)	MM 14 102.1(g), 106.1(g), 116.1(g), 117.1(g), 118.1(g), 119.1(g)>MM 14
005	Grond (AS3000)	MM 15 109.2(g), 112.2(g), 105.2(g), 116.2(g), 119.2(g)>MM 15

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 4 van 18

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.0 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	64	21	33	37	22
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.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM 11 120.1(g), 120.2(g), 121.1(g), 121.2(g), 107.1(g), 122.1(g), 122.2(g), 123.1(g), 123.2(g), 124.1(g), 124.2(g), 125.1(g), 126.1(g)>MM 11
002	Grond (AS3000)	MM 12 101.1(g), 103.1(g), 104.1(g), 108.1(g), 109.1(g), 110.1(g)>MM 12
003	Grond (AS3000)	MM 13 114.1(g), 105.1(g), 112.1(g), 113.1(g), 115.1(g), 127.1(g)>MM 13
004	Grond (AS3000)	MM 14 102.1(g), 106.1(g), 116.1(g), 117.1(g), 118.1(g), 119.1(g)>MM 14
005	Grond (AS3000)	MM 15 109.2(g), 112.2(g), 105.2(g), 116.2(g), 119.2(g)>MM 15

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analyserapport

Blad 5 van 18

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

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. |
| | * | Conform Ontw NEN 5709 mogen maximaal 10 deelmonsters worden gemengd. Dit mengmonster bestaat uit meer dan 10 deelmonsters. |
| 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 | Rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	72.5	79.9	66.0	60.4	69.8
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	2.3	4.6	8.2	4.9	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	21	25	25	17
METALEN							
barium	mg/kgds	S	55	100	180	86	86
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	0.4	0.8	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6.5	8.8	9.3	10	9.7
koper	mg/kgds	S	<10	24	39	15	14
kwik	mg/kgds	S	<0.10	0.17	0.30	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	13	62	150	17	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	19	24	26	30	28
zink	mg/kgds	S	41	130	280	67	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.22	0.24	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.06	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.33	0.63	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.13	0.35	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.15	0.34	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.10	0.24	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.14	0.38	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.29	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.10	0.30	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	1.3 ¹⁾	2.8 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	2.8	7.5	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	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)	MM 16 102.3(g), 105.4(g), 106.3(g), 107.3(g)>MM 16
007	Grond (AS3000)	MM 17 203.1(g), 205.1(g), 207.1(g), 210.1(g), 213.1(g), 214.1(g)>MM 17
008	Grond (AS3000)	MM 18 201.1(g), 202.1(g), 204.1(g), 211.1(g), 215.1(g), 216.1(g), 218.1(g)>MM 18
009	Grond (AS3000)	MM 19 201.3(g), 202.3(g), 203.3(g), 204.3(g), 204.4(g), 205.3(g), 205.4(g)>MM 19
010	Grond (AS3000)	MM 20 202.2(g), 203.2(g), 204.2(g), 205.2(g)>MM 20

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.4	3.0	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.5	3.1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.3	2.6	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	7.0 ¹⁾	12 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	5.5	4.5	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<3	25	26	<3	<3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	31 ¹⁾	31 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	3.2	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	3.2	12	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	3.9 ¹⁾	15 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	25	49	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	26 ¹⁾	51 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 ¹⁾	60 ¹⁾	97 ¹⁾	5.6 ¹⁾	5.6 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	9.8	8.6	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	11 ¹⁾	10.0 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	3.5 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	<1
cis-chloordaan	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)	MM 16 102.3(g), 105.4(g), 106.3(g), 107.3(g)>MM 16
007	Grond (AS3000)	MM 17 203.1(g), 205.1(g), 207.1(g), 210.1(g), 213.1(g), 214.1(g)>MM 17
008	Grond (AS3000)	MM 18 201.1(g), 202.1(g), 204.1(g), 211.1(g), 215.1(g), 216.1(g), 218.1(g)>MM 18
009	Grond (AS3000)	MM 19 201.3(g), 202.3(g), 203.3(g), 204.3(g), 204.4(g), 205.3(g), 205.4(g)>MM 19
010	Grond (AS3000)	MM 20 202.2(g), 203.2(g), 204.2(g), 205.2(g)>MM 20

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 8 van 18

Analysrapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.9 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	16	84	120	16	16
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	13	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	20	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<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)	MM 16 102.3(g), 105.4(g), 106.3(g), 107.3(g)>MM 16
007	Grond (AS3000)	MM 17 203.1(g), 205.1(g), 207.1(g), 210.1(g), 213.1(g), 214.1(g)>MM 17
008	Grond (AS3000)	MM 18 201.1(g), 202.1(g), 204.1(g), 211.1(g), 215.1(g), 216.1(g), 218.1(g)>MM 18
009	Grond (AS3000)	MM 19 201.3(g), 202.3(g), 203.3(g), 204.3(g), 204.4(g), 205.3(g), 205.4(g)>MM 19
010	Grond (AS3000)	MM 20 202.2(g), 203.2(g), 204.2(g), 205.2(g)>MM 20



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analyserapport

Blad 9 van 18

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

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 :



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	86.1	79.0	77.1	86.2	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1	21	<1	<1	62
aard van de artefacten	g	S	geen	div. materialen	geen	geen	puin
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	5.4	1.7	1.0	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	22	37	17	6.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	85	200	130	100	740
cadmium	mg/kgds	S	0.9	1.1	<0.35	<0.35	1.0
kobalt	mg/kgds	S	5.9	8.0	10	8.0	11
koper	mg/kgds	S	150	120	21	15	300
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.43	<0.10	<0.10	0.19
lood	mg/kgds	S	200	260	32	25	300
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.7
nikkel	mg/kgds	S	14	24	33	23	29
zink	mg/kgds	S	280	510	76	90	890

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)	MM 21 301.1(g), 306.3(g), 309.1(g), 310.1(g), 313.1(g)>MM 21
012	Grond (AS3000)	MM 22 304.3(g), 305.3(g), 318.2(g)>MM 22
013	Grond (AS3000)	MM 23 303.3(g), 307.3(g)>MM 23
014	Grond (AS3000)	MM 24 308.1(g), 311.1(g), 312.1(g)>MM 24
015	Grond (AS3000)	M 315.1 315.1(g)>M 315.1

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 11 van 18

Analysrapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

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. |
| 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. |



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 12 van 18

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	89.7	92.8	85.2	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.0	5.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	9.7	15	10
METALEN						
barium	mg/kgds	S	200	230	150	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	0.4	1.3	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.7	4.6	7.1	<3
koper	mg/kgds	S	77	51	80	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.18	<0.10
lood	mg/kgds	S	73	64	140	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	11	17	6.1
zink	mg/kgds	S	210	210	330	57

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)	M 316.1 316.1(g)>M 316.1
017	Grond (AS3000)	M 317.1 317.1(g)>M 317.1
018	Grond (AS3000)	M 318.1 318.1(g)>M 318.1
019	Grond (AS3000)	M 314.1 314.1(g)>M 314.1

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analyserapport

Blad 13 van 18

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

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. |

Paraaf :



Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 15 van 18

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
 Startdatum 07-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9062931	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9062993	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063005	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063006	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063024	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063035	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063040	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063043	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	Y2758311	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	Y2758315	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	Y2758528	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
001	Y2758541	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
001	Y3461083	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
002	A9063020	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
002	A9063052	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
002	A9063054	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
002	A9063088	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
002	A9063115	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
002	A9063123	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	A9063102	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	A9063106	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	A9063108	05-10-2011	04-10-2011	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y2758298	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	Y2758316	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	Y2758678	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
004	A9063077	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
004	Y2758297	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
004	Y2758303	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
004	Y2758306	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
004	Y2758317	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
004	Y2758321	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
005	A9062937	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
005	A9063104	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
005	A9063109	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
005	Y2758299	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
005	Y2758313	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
006	A9063036	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
006	A9063096	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
006	A9063097	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
006	Y2758310	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
007	Y2757953	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
007	Y2757969	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
007	Y2757972	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
007	Y2758674	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
007	Y2758675	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
007	Y2758770	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2757920	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2757973	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2757980	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2758670	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2758673	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2758680	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
008	Y2758690	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
009	Y2757952	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
009	Y2757955	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
009	Y2758661	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
009	Y2758664	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
009	Y2758687	06-10-2011	05-10-2011	ALC201



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analyserapport

Blad 17 van 18

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y2758765	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
009	Y2758772	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
010	Y2757944	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
010	Y2758685	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
010	Y2758686	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
010	Y2758763	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
011	A9063076	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
011	A9071363	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
011	Y2757877	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
011	Y2757961	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
011	Y2758679	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
012	Y2757974	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
012	Y3461555	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
012	Y3461559	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
013	A9071394	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
013	A9071416	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
014	A9063083	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
014	Y2758537	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
014	Y2758540	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
015	A9062874	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
016	A9062867	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
017	A9062869	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
018	Y2757914	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
019	A9062876	05-10-2011	04-10-2011	ALC201

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 18 van 18

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718343 - 1

Orderdatum 07-10-2011
Startdatum 07-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

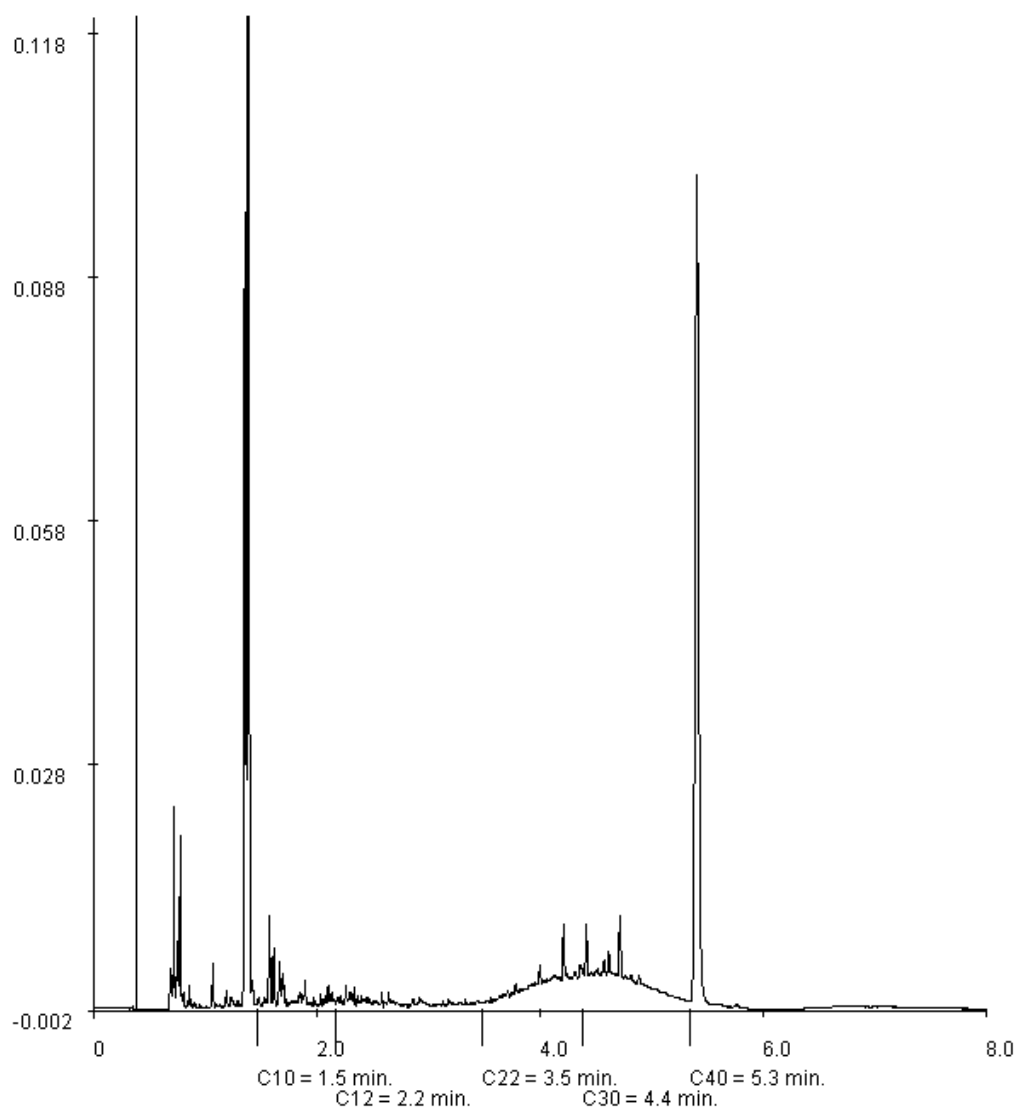
Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MM 17203.1(g), 205.1(g), 207.1(g), 210.1(g), 213.1(g), 214.1(g)>MM 17

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.





Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ridderkerk Pruimendijk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11718697, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : WNUJ759M

Rotterdam, 14-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 2 van 4

Analysrapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718697 - 1

Orderdatum 10-10-2011
Startdatum 10-10-2011
Rapportagedatum 14-10-2011

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

droge stof	gew.-%	S	66.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.0
--------------------------------	---------	---	------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.81
antraceen	mg/kgds	S	0.17
fluoranteen	mg/kgds	S	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.98
chryseen	mg/kgds	S	0.81
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.54
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.88
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.71
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.63
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.4 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)	MM 25 401.1(g), 402.1(g), 403.1(g)

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718697 - 1

Orderdatum 10-10-2011
Startdatum 10-10-2011
Rapportagedatum 14-10-2011

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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 4 van 4

Analysrapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718697 - 1

Orderdatum 10-10-2011
Startdatum 10-10-2011
Rapportagedatum 14-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/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)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9062855	05-10-2011	05-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	A9062861	05-10-2011	05-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	A9063085	05-10-2011	05-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Ridderkerk Pruimendijk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11718720, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : SET6CRB8

Rotterdam, 17-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 2 van 7

Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718720 - 1

Orderdatum 10-10-2011
 Startdatum 10-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	73.3	81.4	78.9	74.3	92.6
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	4.8	4.6	4.8	7.7	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	25	24	24	2.7
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	8.9	8.0	9.4	13	5.3
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	0.4	0.5	0.4
chrom	mg/kgds	S	32	28	25	29	<15
koper	mg/kgds	S	25	22	23	37	45
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.22	0.12	0.20	<0.10
lood	mg/kgds	S	61	57	170	170	61
nikkel	mg/kgds	S	30	27	24	29	9.4
zink	mg/kgds	S	180	110	160	280	220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.05	0.09	0.39	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.03	0.10	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.17	0.31	0.98	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.26	0.10	0.21	0.61	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.23	0.09	0.20	0.61	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.06	0.13	0.41	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.10	0.19	0.52	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.08	0.15	0.42	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.07	0.13	0.38	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.8 ¹⁾	0.75 ¹⁾	1.5 ¹⁾	4.4 ¹⁾	0.26 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)	MM 26 502.3(g), 506.3(g), 513.2(g), 515.2(g)
002	Grond (AS3000)	MM 27 511.1(g), 512.1(g)
003	Grond (AS3000)	MM 28 503.1(g), 504.1(g), 505.1(g), 507.1(g)
004	Grond (AS3000)	M 502 502.1(g), 502.2(g)
005	Grond (AS3000)	M 317.1 317.1(g)



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 3 van 7

Analysrapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718720 - 1

Orderdatum 10-10-2011
Startdatum 10-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

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. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 4 van 7

Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718720 - 1

Orderdatum 10-10-2011
 Startdatum 10-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.2	77.7	80.6	80.0	77.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	2.1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	4.8	6.1	5.9	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	19	23	13	26
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	8.1	10	9.4	10	8.3
cadmium	mg/kgds	S	1.3	0.9	<0.35	0.7	<0.35
chromium	mg/kgds	S	24	32	27	25	25
koper	mg/kgds	S	89	52	23	41	30
kwik	mg/kgds	S	0.23	0.31	0.15	0.30	0.23
lood	mg/kgds	S	150	300	69	390	86
nikkel	mg/kgds	S	19	30	29	24	25
zink	mg/kgds	S	330	600	130	410	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.03 ²⁾	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.0	1.0	0.14	2.1	0.79
antraceen	mg/kgds	S	0.27	0.33 ³⁾	0.04	0.41	0.23
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	3.7	0.38	4.6	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3	2.6	0.26	2.6	0.69
chryseen	mg/kgds	S	1.1	1.9	0.24	2.2	0.59
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.69	1.2	0.19	1.4	0.37
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	1.8	0.25	2.2	0.69
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.78	1.1	0.19	1.7	0.47
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.73	1.1	0.18	1.6	0.44
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.4 ¹⁾	15 ¹⁾	1.9 ¹⁾	19 ¹⁾	5.6 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)	M 318.1 318.1(g)
007	Grond (AS3000)	M 506 506.1(g), 506.2(g)
008	Grond (AS3000)	M 513.1 513.1(g)
009	Grond (AS3000)	M 514 514.1(g), 514.2(g), 514.3(g)
010	Grond (AS3000)	M 515.1 515.1(g)

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 5 van 7

Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718720 - 1

Orderdatum 10-10-2011
Startdatum 10-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

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 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |



Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11718720 - 1

Orderdatum 10-10-2011
 Startdatum 10-10-2011
 Rapportagedatum 17-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/III/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
arseen	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	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).
chroom	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
koper	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).
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).
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9063334	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	A9063339	05-10-2011	05-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	A9063352	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
001	Y2758759	06-10-2011	06-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y2758766	06-10-2011	06-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y2758769	06-10-2011	06-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	A9063330	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	A9063360	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	A9063364	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
003	A9063369	05-10-2011	04-10-2011	ALC201
004	A9063331	05-10-2011	05-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	A9063337	05-10-2011	05-10-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11718720 - 1

Orderdatum 10-10-2011
Startdatum 10-10-2011
Rapportagedatum 17-10-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
005	A9062869	05-10-2011	04-10-2011	ALC201	
006	Y2757914	06-10-2011	05-10-2011	ALC201	
007	A9063343	05-10-2011	04-10-2011	ALC201	
007	A9063348	05-10-2011	05-10-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y2758771	06-10-2011	06-10-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	A9063333	05-10-2011	05-10-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	A9063336	05-10-2011	04-10-2011	ALC201	
009	A9063338	05-10-2011	05-10-2011	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	A9063351	05-10-2011	04-10-2011	ALC201	

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Ridderkerk Pruimendijk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11719024, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : FV5SYT2V

Rotterdam, 21-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719024 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	S	4.17
-----------------------------	----	---	------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	S	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	S	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	S	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		<4.4
niet-hechtgebonden asbest	-	S niet van toepassing	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM 300 MM 300

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719024 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070 en conform NEN 5707/C1 en NEN 5896
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	J0753761	04-10-2011	04-10-2011	ALC264 Theoretische monsternamedatum
001	J0753783	04-10-2011	04-10-2011	ALC264 Theoretische monsternamedatum
001	J0753787	04-10-2011	04-10-2011	ALC264 Theoretische monsternamedatum
001	J0753797	04-10-2011	04-10-2011	ALC264 Theoretische monsternamedatum
001	J0753798	04-10-2011	04-10-2011	ALC264 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719024 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MM 300MM 300

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11719024-001 Datum analyse: 21-10-2011
Totaal gewicht na drogen(g): 3767 Projectnummer: 6111262
Totaal gewicht voor drogen(g): 4166 Projectnaam: Ridderkerk Pruimendijk
Droge stof(%): 90.4 Monsteromschrijving: MM 300

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 4.4	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1							
2							
3							
4							
5							

Fracie (mm)	Massa zeeffracie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	264	100										--	--	--	--	--
16 - 32	336	100										--	--	--	--	--
8 - 16	677	100										--	--	--	--	--
4 - 8	772	100										--	--	--	--	--
2 - 4	321	100										--	--	--	--	--
1 - 2	233	20.2										--	--	--	--	< 2.4
0,5 - 1	273	5.4										--	--	--	--	< 2.1
< 0,5	750											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. steecolpolarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. steecolpolarisatie									Losse vezel/bundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM									Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afwijkingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalingsgrenzen worden alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrenzen zijn verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Het aangeleverde gewicht van het monstermateriaal is niet conform de norm. Dit heeft tot gevolg dat de resultaten indicatief zijn en de bovengrenzen en/of de bepalingsgrenzen verhoogd is.



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Ridderkerk Pruimendijk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11719026, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : M57WSX4D

Rotterdam, 20-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719026 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 20-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.00	10.02	10.10
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	0.30	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	0.30	<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	0.30	<0.1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	0.40	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	0.30	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<2.7	<1.9	<2
niet-hechtgebonden asbest	-	Q niet van toepassing		nee niet van toepassing	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MM01 MM01.1(g)
002	Asbestverdacht	MM03 MM03.1(g)
003	Asbestverdacht	MM06 MM06.1(g)



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719026 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 20-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0903979	04-10-2011	03-10-2011	ALC291
002	E0903978	05-10-2011	04-10-2011	ALC291
003	E0895066	05-10-2011	04-10-2011	ALC291



Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719026 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 20-10-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MM01MM01.1(g)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11719026-001 Datum analyse: 19-10-2011
Totaal gewicht na drogen(g): 6311 Projectnummer: 6111262
Totaal gewicht voor drogen(g): 10004 Projectnaam: Ridderkerk Pruimendijk
Droge stof(%): 63.1 Monsteromschrijving: MM01

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties*		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.7	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bevestigende interventiewaars.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/m)	Amosiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofylliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (n/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hecht gebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	29	100										--	--	--	--	--
4 - 8	66	100										--	--	--	--	--
2 - 4	64	100										--	--	--	--	--
1 - 2	70	20.3										--	--	--	--	< 1.4
0,5 - 1	114	5.4										--	--	--	--	< 1.3
< 0,5	5969											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. steecopertechniek.

Gevonden vezels m.b.v. steecopertechniek	Loose vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
- ** Alle af rondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentages

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen



Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719026 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 20-10-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: MM03MM03.1(g)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11719026-002 Datum analyse: 20-10-2011
Totaal gewicht na drogen(g): 9037 Projectnummer: 6111262
Totaal gewicht voor drogen(g): 10022 Projectnaam: Ridderkerk Pruimendijk
Droge stof(%): 90.2 Monsteromschrijving: MM03

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	0.3	0.3	0.4	N.v.t.	0.3	0.3	0.4
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	0.3	0.3	0.4	< 1.9	0.3	0.3	0.4

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1	Plaat	j	12.5					
2								
3								
4								
5								

Fracie (mm)	Massa zeeffracie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	698	100										--	--	--	--	--
4 - 8	545	100										--	--	--	--	--
2 - 4	471	100	X						Plaat	1	0.025	0.349	--	0.279	0.418	--
1 - 2	496	20.6										--	--	--	--	< 0.96
0,5 - 1	1055	5.1										--	--	--	--	< 0.93
< 0,5	5562															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. steecompactie.

Gevonden vezels: n.b.v. steecompactie									Losse vezel/bundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels: n.b.v. SEM									Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afwijkingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspersentase

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

- Geen



Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11719026 - 1

Orderdatum 11-10-2011
Startdatum 11-10-2011
Rapportagedatum 20-10-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM06MM06.1(g)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11719026-003 Datum analyse: 19-10-2011
Totaal gewicht na drogen(g): 8244 Projectnummer: 6111262
Totaal gewicht voor drogen(g): 10097 Projectnaam: Ridderkerk Pruimendijk
Droge stof(%): 81.6 Monsteromschrijving: MM06

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties*		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaars.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/m)	Amosiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofylliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (n/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hecht gebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	45	100										--	--	--	--	--
8 - 16	127	100										--	--	--	--	--
4 - 8	155	100										--	--	--	--	--
2 - 4	138	100										--	--	--	--	--
1 - 2	159	20.5										--	--	--	--	< 1.1
0,5 - 1	262	5.4										--	--	--	--	< 0.96
< 0,5	7357											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analysesresultaten m.b.v. stereopolarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. stereo mikroscoop						Losse vezel(bundeltjes)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM						Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analysesresultaten fractie <0,5 mm

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspersentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Pruimendijk Ridderkerk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11720573, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : FXUNZEDK

Rotterdam, 21-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 2 van 9

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
 Startdatum 14-10-2011
 Rapportagedatum 21-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	Q				220	75
cadmium	µg/l	Q				<0.4	<0.4
kobalt	µg/l	Q				<5	<5
koper	µg/l	Q				<5	<5
kwik	µg/l	Q				<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q				<10	<10
molybdeen	µg/l	Q				11	<10
nikkel	µg/l	Q	<10	11	13	12	<10
ijzer Totaal	µg/l					8700 ¹⁾	27000 ¹⁾
zink	µg/l	Q				<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q				<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q				<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q				<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q				0.10	0.11
p- en m-xyleen	µg/l	Q				0.28	0.27
xylenen	µg/l	Q				0.39	0.39
styreen	µg/l	Q				<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	Q				<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q				<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q				<0.1	<0.1
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q				<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q				<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l					<0.2	<0.2
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q				<0.1	<0.1
dichloormethaan	µg/l	Q				<0.5	<0.5
1,1-dichloorpropaan	µg/l					<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q				<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q				<0.25	<0.25
som dichloorpropanen	µg/l					<0.9	<0.9
tetrachlooretheen	µg/l	Q				6.5	6.8
tetrachloormethaan	µg/l	Q				<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q				<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q				<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	Q				<0.1	<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
001	Grondwater	pb 125
002	Grondwater	pb 126
003	Grondwater	pb 127
004	Grondwater	pb 101
005	Grondwater	pb 102

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 3 van 9

Analysrapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
Startdatum 14-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
chloroform	µg/l	Q				<0.1	<0.1
vinylchloride	µg/l	Q				<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	Q				<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l					<10	<10
fractie C12 - C22	µg/l					<10	<10
fractie C22 - C30	µg/l					<10	<10
fractie C30 - C40	µg/l					<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q				<50	<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	Grondwater	pb 125
002	Grondwater	pb 126
003	Grondwater	pb 127
004	Grondwater	pb 101
005	Grondwater	pb 102

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
Startdatum 14-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Voetnoten

1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
 Startdatum 14-10-2011
 Rapportagedatum 21-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
arseen	µg/l	Q			22		<5
barium	µg/l	Q	130	110			
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4		<0.4
chromium	µg/l	Q			<1		<1
kobalt	µg/l	Q	<5	<5			
koper	µg/l	Q	<5	<5	<5		<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10		<10
molybdeen	µg/l	Q	<10	<10			
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10		<10
ijzer Totaal	µg/l		4000 ¹⁾	2700 ¹⁾			
zink	µg/l	Q	<20	22	<20		<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
o-xyleen	µg/l	Q	0.17	<0.1			
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.41	<0.2			
xylenen	µg/l	Q	0.58	<0.3			
styreen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
naftaleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	Q				<0.1	<0.1
fenantreen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
antraceen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
fluoranteen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
chryseen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q				<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	Q				<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q				<0.02	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q				<0.3	<0.3
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<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	Grondwater	pb 204
007	Grondwater	pb 205
008	Grondwater	pb 301
009	Grondwater	pb 401
010	Grondwater	pb 515

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Blad 6 van 9

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
Startdatum 14-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,2-dichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
1,1-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l		<0.2	<0.2			
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
dichloormethaan	µg/l	Q	<0.5	<0.5			
1,1-dichloorpropaan	µg/l		<0.25	<0.25			
1,2-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
1,3-dichloorpropaan	µg/l	Q	<0.25	<0.25			
som dichloorpropanen	µg/l		<0.9	<0.9			
tetrachlooretheen	µg/l	Q	4.8	4.0			
tetrachloormethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
trichlooretheen	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
chloroform	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
vinylchloride	µg/l	Q	<0.1	<0.1			
tribroommethaan	µg/l	Q	<0.2	<0.2			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<10	<10			
fractie C12 - C22	µg/l		<10	<10			
fractie C22 - C30	µg/l		<10	<10			
fractie C30 - C40	µg/l		<10	<10			
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50			

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater	pb 204
007	Grondwater	pb 205
008	Grondwater	pb 301
009	Grondwater	pb 401
010	Grondwater	pb 515

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
Startdatum 14-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Voetnoten

- 1 Het monster is niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd, derhalve zijn de resultaten indicatief.



Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
 Startdatum 14-10-2011
 Rapportagedatum 21-10-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
nikkel	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
barium	Grondwater	Idem
cadmium	Grondwater	Idem
kobalt	Grondwater	Idem
koper	Grondwater	Idem
kwik	Grondwater	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Grondwater	Idem
ijzer Totaal	Grondwater	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
zink	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
benzeen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
styreen	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater	Eigen methode
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
dichloormethaan	Grondwater	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater	Conform AS3130
tetrachlooretheen	Grondwater	Eigen methode, analyse headspace GCMS.
tetrachloormethaan	Grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater	Idem
trichlooretheen	Grondwater	Idem
chloroform	Grondwater	Idem
vinylchloride	Grondwater	Idem
tribroommethaan	Grondwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
arseen	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
chroom	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Eigen methode
fenantreen	Grondwater	Idem
antraceen	Grondwater	Idem
fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater	Idem
chryseen	Grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grondwater	Idem

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. G. Balm

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11720573 - 1

Orderdatum 14-10-2011
Startdatum 14-10-2011
Rapportagedatum 21-10-2011

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1002212	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
002	B1069585	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
003	B1069595	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
004	B1069584	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
004	D0771767	14-10-2011	14-10-2011	ALC270
004	G8285443	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
004	G8285448	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
005	B1002207	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
005	D0771766	14-10-2011	14-10-2011	ALC270
005	G8285440	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
005	G8285442	17-10-2011	14-10-2011	ALC236
006	B1099591	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
006	D0771773	14-10-2011	14-10-2011	ALC270
006	G8285433	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
006	G8285449	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
007	B1099594	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
007	D0771772	14-10-2011	14-10-2011	ALC270
007	G8285428	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
007	G8285437	14-10-2011	14-10-2011	ALC236
008	B1099553	17-10-2011	14-10-2011	ALC204
009	S0569550	14-10-2011	14-10-2011	ALC237
010	B1099554	14-10-2011	14-10-2011	ALC204
010	S0578796	14-10-2011	14-10-2011	ALC237



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21

Uw projectnummer : 6111262

ALcontrol rapportnummer : 11723820, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : TFY8DLTF

Rotterdam, 28-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11723820 - 1

Orderdatum 26-10-2011
Startdatum 26-10-2011
Rapportagedatum 28-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.1	83.9	91.4	90.4	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<10	<10	52	27	3500

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)	301.1
002	Grond (AS3000)	306.3
003	Grond (AS3000)	309.1
004	Grond (AS3000)	310.1
005	Grond (AS3000)	313.1



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11723820 - 1

Orderdatum 26-10-2011
Startdatum 26-10-2011
Rapportagedatum 28-10-2011

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. |

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM21
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11723820 - 1

Orderdatum 26-10-2011
Startdatum 26-10-2011
Rapportagedatum 28-10-2011

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9063076	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
002	A9071363	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
003	Y2757877	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
004	Y2757961	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
005	Y2758679	06-10-2011	05-10-2011	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22

Uw projectnummer : 6111262

ALcontrol rapportnummer : 11723821, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : CW4I1KKY

Rotterdam, 28-10-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11723821 - 1

Orderdatum 26-10-2011
Startdatum 26-10-2011
Rapportagedatum 28-10-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	77.4	81.5	69.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
METALEN					
koper	mg/kgds	S	83	34	110
zink	mg/kgds	S	330	120	1100

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)	304.3
002	Grond (AS3000)	305.2
003	Grond (AS3000)	318.2

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Blad 3 van 4

Analysrapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11723821 - 1

Orderdatum 26-10-2011
Startdatum 26-10-2011
Rapportagedatum 28-10-2011

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.
 - * 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.
- 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.



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk - Uitsplitsing MM22
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11723821 - 1

Orderdatum 26-10-2011
Startdatum 26-10-2011
Rapportagedatum 28-10-2011

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2757974	06-10-2011	05-10-2011	ALC201
002	Y3461555	04-10-2011	03-10-2011	ALC201
003	Y3461559	04-10-2011	03-10-2011	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Ridderkerk Pruimendijk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11730658, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 21XWRE1B

Rotterdam, 24-11-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11730658 - 1

Orderdatum 16-11-2011
 Startdatum 16-11-2011
 Rapportagedatum 24-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	65.6	82.8	60.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.3	3.9	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	23	15
METALEN					
barium	mg/kgds	S	160	82	61
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	9.0	8.9	6.8
koper	mg/kgds	S	29	17	10
kwik	mg/kgds	S	0.24	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	78	42	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	27	25	18
zink	mg/kgds	S	120	83	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.07	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.0 ¹⁾	0.32 ¹⁾	0.09 ¹⁾
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.6	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<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)	MM 01 601.1(g), 603.1(g), 603.2(g), 604.1(g), 606.1(g), 607.1(g), 608.1(g), 609.1(g), 610.1(g)
002	Grond (AS3000)	MM 02 602.1(g), 605.1(g), 611.1(g), 612.1(g), 613.1(g), 614.1(g), 615.1(g)
003	Grond (AS3000)	MM 03 603.4(g), 604.3(g), 605.3(g)



Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11730658 - 1

Orderdatum 16-11-2011
 Startdatum 16-11-2011
 Rapportagedatum 24-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
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⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.0	<3	<3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.7	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.8	2.6	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5 ¹⁾	3.3 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	11 ¹⁾	7.5 ¹⁾	5.6 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<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)	MM 01 601.1(g), 603.1(g), 603.2(g), 604.1(g), 606.1(g), 607.1(g), 608.1(g), 609.1(g), 610.1(g)
002	Grond (AS3000)	MM 02 602.1(g), 605.1(g), 611.1(g), 612.1(g), 613.1(g), 614.1(g), 615.1(g)
003	Grond (AS3000)	MM 03 603.4(g), 604.3(g), 605.3(g)



DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Analysrapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11730658 - 1

Orderdatum 16-11-2011
Startdatum 16-11-2011
Rapportagedatum 24-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	22	18	16
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	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	19
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30

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)	MM 01 601.1(g), 603.1(g), 603.2(g), 604.1(g), 606.1(g), 607.1(g), 608.1(g), 609.1(g), 610.1(g)
002	Grond (AS3000)	MM 02 602.1(g), 605.1(g), 611.1(g), 612.1(g), 613.1(g), 614.1(g), 615.1(g)
003	Grond (AS3000)	MM 03 603.4(g), 604.3(g), 605.3(g)

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11730658 - 1

Orderdatum 16-11-2011
Startdatum 16-11-2011
Rapportagedatum 24-11-2011

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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
|---|---|



Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11730658 - 1

Orderdatum 16-11-2011
Startdatum 16-11-2011
Rapportagedatum 24-11-2011

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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11730658 - 1

Orderdatum 16-11-2011
Startdatum 16-11-2011
Rapportagedatum 24-11-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8766257	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766318	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766343	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766345	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766369	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766377	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766378	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766379	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
001	A8766384	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766051	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766056	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766061	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766077	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766082	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766355	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
002	A8766376	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
003	A8766075	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
003	A8766301	15-11-2011	15-11-2011	ALC201
003	A8766388	15-11-2011	15-11-2011	ALC201



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Ridderkerk Pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11730658 - 1

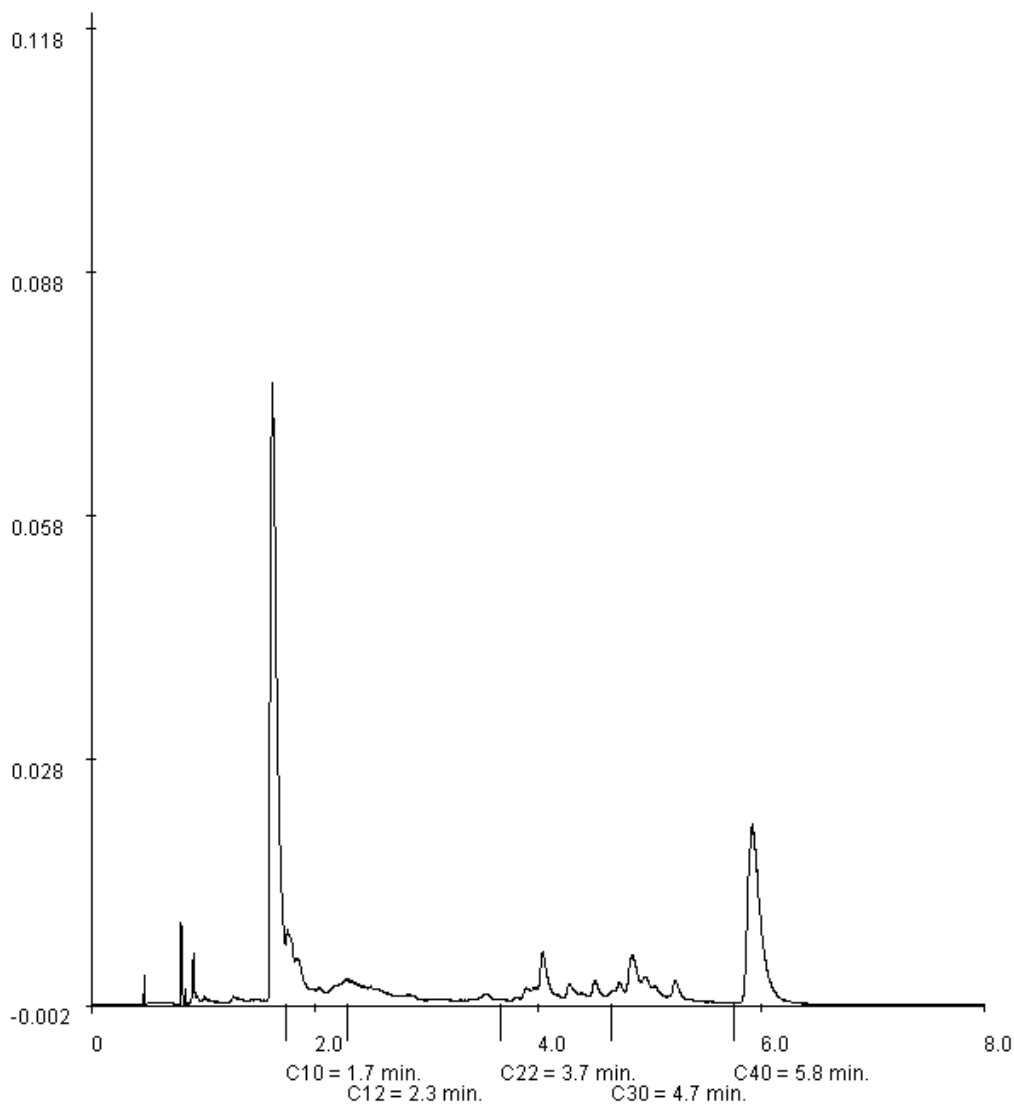
Orderdatum 16-11-2011
Startdatum 16-11-2011
Rapportagedatum 24-11-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM 03603.4(g), 604.3(g), 605.3(g)

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.





Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : pruimendijk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11735040, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : RB1P12S2

Rotterdam, 05-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11735040 - 1

Orderdatum 29-11-2011
 Startdatum 29-11-2011
 Rapportagedatum 05-12-2011

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

METALEN

barium	µg/l	S	330	65
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	8.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.21	0.22
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.12	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.34	0.45
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.46	0.57
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	601 601
002	Grondwater (AS3000)	602 602

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11735040 - 1

Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 05-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	601 601
002	Grondwater (AS3000)	602 602



DURA VERMEER MILIEU BV
M. Hillenga

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam pruimendijk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11735040 - 1

Orderdatum 29-11-2011
Startdatum 29-11-2011
Rapportagedatum 05-12-2011

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. |



DURA VERMEER MILIEU BV

M. Hillenga

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam pruimendijk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11735040 - 1

Orderdatum 29-11-2011
 Startdatum 29-11-2011
 Rapportagedatum 05-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1091536	29-11-2011	28-11-2011	ALC204
001	G8066579	29-11-2011	28-11-2011	ALC236
001	G8066580	29-11-2011	28-11-2011	ALC236
002	B1091542	29-11-2011	28-11-2011	ALC204
002	G8066595	29-11-2011	28-11-2011	ALC236
002	G8252007	29-11-2011	28-11-2011	ALC236



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Pruimendijk Ridderkerk
Uw projectnummer : 6111262
ALcontrol rapportnummer : 11739041, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : F6M414YY

Rotterdam, 20-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 6111262. 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



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11739041 - 1

Orderdatum 09-12-2011
Startdatum 09-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.01
-----------------------------	----	---	-------

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

chrysotiel	mg/kgds		<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<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
001	Asbestverdacht	MM Asbestgaten

Paraaf :



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11739041 - 1

Orderdatum 09-12-2011
Startdatum 09-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<2
niet-hechtgebonden asbest	-	Q niet van toepassing	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MM Asbestgaten



DURA VERMEER MILIEU BV

Dhr. M. Hillenga

Blad 4 van 5

Analyserapport

Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
 Projectnummer 6111262
 Rapportnummer 11739041 - 1

Orderdatum 09-12-2011
 Startdatum 09-12-2011
 Rapportagedatum 20-12-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0886666	30-11-2011	30-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Projectnaam Pruimendijk Ridderkerk
Projectnummer 6111262
Rapportnummer 11739041 - 1

Orderdatum 09-12-2011
Startdatum 09-12-2011
Rapportagedatum 20-12-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM Asbestgaten

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11739041-001 Datum analyse: 20-12-2011
Totaal gewicht na drogen(g): 8518 Projectnummer: 6111262
Totaal gewicht voor drogen(g): 10008 Projectnaam: Pruimendijk Ridderkerk
Droge stof(%): 85,1 Monsteromschrijving: MM Asbestgaten

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties*		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bevestigende interventiewaars.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/m)	Amosiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofylliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (n/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hecht gebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	104	100										--	--	--	--	--
4 - 8	118	100										--	--	--	--	--
2 - 4	100	100										--	--	--	--	--
1 - 2	90	20,4										--	--	--	--	< 1
0,5 - 1	139	5,1										--	--	--	--	< 0,98
< 0,5	7967											--	--	--	--	

Tabel 3: Analysesresultaten m.b.v. steecolpdrade.

Gevonden vezels m.b.v. steecolpdrade						Losse vezel(bundeltjes)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM						Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analysesresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-04.
- ** Alle af rondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspersentase

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen