

Aan: DIV
Van: Ari Blummel, bureau Milieumetingen

Beste DIV,

Kunt u dit rapport a.u.b. registreren in Corsa?
Het is op 28 november per post binnengekomen.
Graag na registratie/scanstraat retour zenden aan:

Toine Mertens,
bureau MM
ROH/MM
N0-10

Alvast bedankt!
Mvrgr
Ari



3314259

ROH_C/MM



De verandering vooruit



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Rapport

Verkennd en nader bodemonderzoek
Esscheweg 272 te Vught

Aveco de Bondt bv

bezoekadres Dillenburgstraat 25e
postbus 7020
postcode 5605 JA Eindhoven
telefoon (+31) (0)40 250 07 00
telefax (+31) (0)40 250 07 01
e-mail eindhoven@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
projectnummer 11.0352.06
kenmerk R-THX-11.0352.06-V001

opdrachtgever Provincie Noord-Brabant
postadres Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
contactpersoon De heer A.F.M. Mertens

versie 02 - definitief

datum 26 november 2012

auteur Ing. T.M.R. (Tinne) Hendrickx

paraaf

gecontroleerd Ing. W.E.J. (Willem) Scheijen



Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
bijlage 2: Boorprofielen
bijlage 3: Analysecertificaten
bijlage 4: Toetsingstabellen Wet Bodembescherming
bijlage 5: Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit
bijlage 6: Kwaliteitsborging

Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



1 INLEIDING

In opdracht van provincie Noord-Brabant is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Esscheweg 272 te Vught.

De aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van de locatie. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (boring 401). Het onderzoek is daarom uitgebreid met een nader bodemonderzoek.

Er kunnen 2 doelstellingen worden vastgelegd:

- Het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het verifiëren of deze vanuit het oogpunt van de Wet Bodembescherming geschikt is voor de functie wonen (verkennend bodemonderzoek);
- Het bepalen van de mate en de omvang van de aangetroffen olieverontreiniging ter hoogte van de voormalige bovengrondse dieseltank (nader bodemonderzoek).

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Esscheweg 272 te Vught. De locatie is in gebruik als manege. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1, evenals de kadastrale situatie. De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Vught, sectie D, nummers 2916, 3730 (gedeeltelijk), 3731 en 3732. De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 40.500 m².

Op de locatie bevinden zich 2 paardenbakken buiten, 2 paardenbakken binnen, een loods met tractor en een schuur (noord). Daarnaast zijn nog diverse delen als weilanden in gebruik. De locatie is gedeeltelijk verhard met puin en gedeeltelijk met klinkers. Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.

2.2 Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725. Door de opdrachtgever is reeds een vooronderzoek uitgevoerd. Uit het vooronderzoek van de gemeente Vught blijkt dat:

- Op de locatie, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd;
- Binnen een afstand van 50 m van de onderhavige locatie een aantal bodemonderzoeken zijn uitgevoerd:
 - o Verkennend onderzoek Kraaiengatweg (tennisbaan) te Vught, 1994;
 - o Verkennend onderzoek Kraaiengatweg (racketcentrum) te Vught, 1996;
 - o Verkennend bodemonderzoek Esscheweg 203 te Vught, 2007;
 - o Indicatief onderzoek kruising Esscheweg - Bergenshuizensestraat te Vught, 2007.

Uit bovenstaande bodemonderzoeken zijn geen noemenswaardige verontreinigingen naar voor gekomen;

- Op de locatie en binnen een straal van 50 m van de locatie staan geen ondergrondse tanks geregistreerd in het BOOT-systeem;
- Op de locatie is een manege gevestigd;
- Binnen een straal van 50 m komen de volgende registraties voor in het milieu-informatiesysteem van de gemeente Vught:
 - o Esscheweg 205, veehouderij
 - o Esscheweg 209, veehouderij
 - o Kraaiengatweg 3, indoor sportcentrum
 - o Kraaiengatweg 6, sportpark (tennis)
 - o Kraaiengatweg ong., sportpark (tennis)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart is vastgesteld dat onderhavige locatie valt in de kwaliteitszone 'Brabant agrarisch op zand'. Vastgesteld is dat de achtergrondwaarden in zowel de boven- als de ondergrond voor geen van de parameters uit het NEN-pakket verhoogd zijn.

Door zowel de opdrachtgever als Aveco de Bondt is een locatiebezoek uitgevoerd en is de eigenaar geïnterviewd. Hieruit komen de volgende gegevens naar voren:

- In de loods was vroeger een bovengrondse dieseltank aanwezig, deze is reeds meer dan 10 jaar geleden verwijderd;
- De puinverharding wordt enkele keren per jaar gebruikt als parkeerplaats;
- De klinkerverharding is op een zandbed gelegd;
- Achter de puinverharding is een 'ruig gebied' aanwezig waar snoeihout en hooi/stro op een hoop wordt gegoid.

Uit het vooronderzoek komen volgende verdachte deellocaties naar voren:

- 2 paardenbakken buiten;
- 2 paardenbakken binnen in een asbestverdachte schuur;
- Voormalige bovengrondse dieseltank;
- Asbestverdachte loods;
- Asbestverdachte schuur;
- Puinverharding;
- Ruig gebied;
- 2 sloten.

2.3 Regionale geohydrologische gegevens

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt circa 5m +NAP. De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan in geohydrologisch opzicht als volgt worden geschematiseerd.

tabel 1: Regionale bodemopbouw

Diepte (m tov NAP)	Geohydrologische schematisatie	Formatie	Samenstelling
8 - -11	Deklaag	Nuene groep	Middelfijn tot uiterst fijn zand
-11 - -80	1 ^e watervoerend pakket	Veghel en Sterksel	Uiterst grof tot middelgrof zand
-80 - -125	Scheidende laag	Kedichem en Tegelen	Middel fijn tot uiterst fijn zand en leem

De regionale stroming van het freatische grondwater is overwegend noordwestelijk gericht. De stroming van het freatische grondwater kan worden beïnvloed door lokale omstandigheden als bijvoorbeeld sloten, rioleringen, funderingen en dergelijke.

De onderzoekslocatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.



3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Het onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5740.

Deellocatie 1 t/m 3: Paardenbakken buiten, paardenbakken binnen + asbestverdachte schuur

Zowel de paardenbakken binnen als buiten worden indicatief onderzocht. Hierbij worden een aantal boringen uit het overige terrein geplaatst ter hoogte van de paardenbakken. Per paardenbak wordt een mengmonster samengesteld.

Deellocatie 4: Voormalige bovengrondse tank

De voormalige bovengrondse tank wordt onderzocht conform de NEN5740 volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte deellocatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP), waarbij een oppervlakte van kleiner dan 0,01 ha wordt gehanteerd.

Deellocatie 7: Puinverharding

De puinverharding wordt onderzocht conform de NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte deellocatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming, waarbij een oppervlakte van 4.500 m² wordt gehanteerd. Er worden 3 grondmengmonsters van de verdachte laag geanalyseerd. Daarnaast worden 3 monsters van de onderliggende bodem geanalyseerd. Voor de analyse worden de monsters cryogeen gemalen.

Deellocatie 8: Ruig gebied

Het ruig gebied wordt onderzocht conform de NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming, waarbij een oppervlakte van 900 m² wordt gehanteerd. Hier worden een 5-tal proefsleuven gemaakt.

Deellocatie 9: Sloten

De sloten worden onderzocht conform de NEN5720 volgens de onderzoeksstrategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN), waarbij een lengte van maximaal 500 m per sloot wordt gehanteerd.

Tijdens het locatiebezoek is geconstateerd dat de sloten geen slib bevatten. Er wordt per sloot een mengmonster gemaakt van de slootbodem en geanalyseerd op het standaardpakket grond.

Overig terrein

Het overige terrein wordt onderzocht conform de NEN5740 volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van ca. 3,6 ha wordt gehanteerd.



3.2 Verkennend onderzoek asbest

Deellocatie 1 en 2: Paardenbakken buiten

De 2 paardenbakken buiten worden onderzocht conform de NEN5707 volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van respectievelijk 1.625 m² en 800 m² wordt gehanteerd.

Deellocatie 3, 5 en 6: Paardenbakken binnen + asbestverdachte schuur, asbestverdachte loods met tractor en asbestverdachte schuur noord

De schuur met paardenbakken, schuur noord en loods met tractor zijn asbestverdacht vanwege de asbesthoudende daken. Derhalve wordt in een strook van 5 m rond de gebouwen op het verhard gedeelte een maaiveldinspectie uitgevoerd. Het onverhard gedeelte rond de schuren en de bodem in de schuren wordt onderzocht conform de NEN5707 volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van respectievelijk ca. 3.900 m², 150 m² en 850 m² wordt gehanteerd.

Deellocatie 7: Puinverharding

De puinverharding wordt conform de NEN5897 onderzocht volgens de onderzoeksstrategie halfverhardingslagen, waarbij een oppervlakte van ca. 4.500 m² wordt gehanteerd. Per 1.000 m² wordt 1 mengmonster samengesteld.

In de NEN 5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor onderzoek naar het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden op het maaiveld of in de opgeboorde grond van het overige terrein zintuiglijk asbestverdachte materialen worden waargenomen, wordt dit aan de opdrachtgever gemeld en worden in overleg eventueel aanvullende werkzaamheden uitgevoerd.

3.3 Nader bodemonderzoek verontreiniging ter hoogte van voormalige bovengrondse tank

De onderzoeksstrategie is bepaald aan de hand van de resultaten van het verkennend onderzoek en aan de hand van de NTA 5755. In boring 401 is in het traject van 80 tot 130 cm-mv een zwakke olie-water reactie en een matige oliegeur aangetroffen. Na analyse van deze laag bleek dat de laag een sterke verontreiniging met minerale olie bevat. Het nader onderzoek richt zich op het horizontaal en verticaal afperken van de verontreiniging. Verwacht wordt dat de verontreiniging een kleine spot betreft. Derhalve worden in een raster van 10m x 10m rond boring 401 een aantal extra boringen geplaatst en wordt boring 401 herplaatst. Vervolgens wordt de laag van 80 tot 130 cm-mv onderzocht op minerale olie.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Kwaliteitsaspecten

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker. Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 6.



4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden van het verkennend bodemonderzoek zijn uitgevoerd op 5 t/m 10 september 2012 door de heren G. Haverdil, A. Ellmann, R. Milder en A. Koemans van VCMI. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 17 september 2012 door de heer H. van der Schoot van Aveco de Bondt. De veldwerkzaamheden van het nader bodemonderzoek zijn uitgevoerd op 11 en 18 oktober door de heer H. van der Schoot. Genoemde veldwerkers zijn gecertificeerd en geregistreerd bij AgentschapNL en derhalve verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk.

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.

4.3 Afwijkingen ten opzichte van onderzoeksopzet

Ten opzichte van de oorspronkelijke onderzoeksopzet zijn een aantal afwijkingen gemeld:

- Omdat in peilbuis 401 een zintuiglijk verdachte laag was (80-130 cm-mv) zijn de nabij liggende boringen 402 en 403 doorgezet tot 2,0 m-mv ipv 0,5 m-mv;
- Het puin ter plaatse van de puinverharding is aanwezig tot 1,0 m-mv. Hierdoor zijn 5 boringen tot 0,5 m-mv tot de onderzijde van het puin doorgezet (1,0 à 1,5 m-mv);
- Op de locatie bevindt zich een water- en gasleiding. Daarom is ter plaatse van de sloot 1 boring niet geplaatst en zijn de overige boringen tot ca. 0,7 m-mv gemaakt in plaats van 1,0 m-mv;
- Ter plaatse van het overig terrein zijn de boringen 025 en 047 als gevolg van de aanwezigheid van puin doorgezet tot respectievelijk 1,0 m-mv en 2,0 m-mv in plaats van 0,5 m-mv;
- 1 extra analyse op standaardpakket grond ter plaatse van de asbestverdachte loods met tractor;
- 1 analyse minder op standaardpakket grond ter plaatse van het ruig gebied;
- Omdat slechts 6 monsters in een mengmonster mogen zitten en alle boringen moeten worden geanalyseerd, zijn ter plaatse van de sloten 2 extra analyses en ter plaatse van de bovengrond van het overig terrein 1 extra analyse ingezet;
- 4 extra analyses op lood voor de uitsplitsing van MMBG12;



- 10 extra analyses op minerale olie, lutum en organische stof voor de afperking van de verontreiniging met minerale olie ter plaatse van de bovengrondse tank.

4.4 Veldresultaten

4.4.1 Lokale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Locale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]			Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0	-	0,5	ZAND	Matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend	Bruingeel
0,5	-	1,0	ZAND	Matig fijn, matig siltig	Donker geel
1,0	-	3,0	ZAND	Matig fijn, matig siltig	Licht grijs
3,0	-	3,2	ZAND	Zeer fijn, matig siltig	Licht beige-grijs

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend van 1,3 tot 2,0 m-mv.

4.4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Op de locatie bevindt zich een puinverharding. Het puin is tot een diepte van ca. 1.0 m-mv aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden is gebleken dat de puinverharding een zwakke tot matige bijmenging met asbest bevat en plaatselijk een zwakke tot matige bijmenging met plastic en ijzer. In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

4.4.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel samengevat.

tabel 3: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
001	185 - 285	115	7,13	990	17-9-2012
002	199 - 299	122	6,23	580	17-9-2012
003	193 - 293	108	6,29	320	17-9-2012
004	200 - 300	121	6,20	200	17-9-2012
005	230 - 330	149	6,22	260	17-9-2012
101	163 - 263	133	7,07	1690	17-9-2012
301	210 - 310	145	6,91	1110	17-9-2012
401	199 - 299	141	6,58	920	17-9-2012



De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. De gemeten waarden kunnen als normaal worden beschouwd. De bovengenoemde grondwaterstand betreft de gemeten stijghoogte. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

4.5 Monsterselectie en analyses

De monsters zijn ter analyse overgedragen aan het laboratorium van ALcontrol. ALcontrol is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. Het laboratorium is erkend voor 'Analyse voor milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'Analyse van bouwstoffen, grond en baggerspecie' (AP04).

4.5.1 Grond

Verkennd bodemonderzoek

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in tabel 4.

tabel 4: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses verkennd bodemonderzoek

Monster-omschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
<i>Deellocatie 1: Paardenbak buiten</i>				
MMBG13	008 (0-50)	Zand	-	Standaard pakket grond ¹⁾
<i>Deellocatie 2: Paardenbak buiten</i>				
MMBG1	012, 013 (0-50)	Zand	-	Standaard pakket grond
<i>Deellocatie 3 en 6: 2 paardenbakken binnen + asbestverdachte schuur en asbestverdachte schuur noord</i>				
MMBG15	009 (0-25; 26-50) 010 (0-15; 16-50)	Zand	Sporen puin	Standaard pakket grond
MMBG16	011 (0-50)	Zand	-	Standaard pakket grond
<i>Deellocatie 4: Voormalige bovengrondse dieseltank</i>				
401-5	401 (110-130)	Zand	Zwakke olie/waterreactie, matige oliegeur	BTEXN, minerale olie, lutum en organische stof
<i>Deellocatie 5: Asbestverdachte loods met tractor</i>				
MMBG14	047 (0-50)	Zand	Sporen puin	Standaard pakket grond



Monster-omschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
<i>Deellocatie 7: Puinverharding</i>				
MMBG2	104, 105, 106, 107, 108, 109 (0-50)	Zand	Uiterst puinhoudend, zwak asbesthoudend, matig plastichoudend, matig ijzerhoudend, sterk ballasthoudend	Standaard pakket grond
MMBG3	101 (20-50); 110, 111, 112, 113, 114 (0-50)	Zand	Uiterst puinhoudend, uiterst ballasthoudend, matig plastichoudend, zwak asbesthoudend	Standaard pakket grond
MMBG9	102, 103, 115, 116, 117 (0-50); 118 (0-30)	Zand	Uiterst puinhoudend, matig asbesthoudend	Standaard pakket grond
MMOG4	104, 109 (100-150); 105 (80-130)	Zand	Laag onder verdachte laag	Standaard pakket grond
MMOG5	101 (150-200); 110, 111 (100-150)	Zand	Laag onder verdachte laag	Standaard pakket grond
MMOG6	103 (100-150); 117 (100-120); 118 (30-70)	Zand	Laag onder verdachte laag	Standaard pakket grond
A101Z-1	A101Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
A101Z-2	A101Z (100-200)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
A103Z-1	A103Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
A104Z-1	A103Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
A114Z-1	A114Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
<i>Deellocatie 8: Ruig gebied</i>				
MMBG10	301, 303 (0-50); 302, 304, 305 (0-33)	Zand	Uiterst puinhoudend, matig plastichoudend, matig asbesthoudend	Standaard pakket grond
303Z-1	303Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
304Z-1	304Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
305Z-1	305Z (0-100)		Asbestverdacht stukje	Asbest plaatmateriaal
MMOG7	301 (130-150)	Zand	Laag onder verdachte laag	Standaard pakket grond
<i>Sloten</i>				
MMS1	201, 202, 205 (0-20); 207 (0-30)	Veen	-	Standaard pakket grond
MMS2	203, 204, 206 (10-60); 208 (0-30); 209 (0-20)	Zand	Sporen puin	Standaard pakket grond
MMS3	211 (0-40); 212 (0-30)	Slib	-	Standaardpakket waterbodem ²⁾
MMS4	213, 214 (10-50); 215, 216 (0-20)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMS5	217, 218, 219, 220 (10-50)	Zand	-	Standaard pakket grond



Monster-omschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
<i>Overig terrein</i>				
MMBG4	001, 015, 016, 017, 018, 019 (0-50)	Zand	Sporen puin,	Standaard pakket grond
MMBG5	002, 014, 020, 021, 022, 023 (0-50)	Zand	Sporen puin	Standaard pakket grond
MMBG6	005, 024, 027, 028, 030, 033 (0-50)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMBG7	003, 034, 036, 042 (0-50); 043 (0-30); 044 (0-40)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMBG8	004, 039, 040 (0-50) 006 (0-30); (0-20); 045 (0-30)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMBG11	007, 035, 037, 046 (0-50)	Zand	Zwak puinhoudend	Standaard pakket grond
MMBG12	026 (8-50); 031, 032, 038 (0-50)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMOG1	001 (100-200) 002 (50-150) 014 (50-100; 150-200)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMOG2	003, 005 (50-200)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMOG3	004 (50-200) 006 (80-200)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMOG8	007 (70-150); 008 (100-120; 150-200); 047 (50-100; 120-170)	Zand	-	Standaard pakket grond
MMOG9	009 (50-100; 150-200); 010 (100-150); 011 (100-180)	Zand	-	Standaard pakket grond

¹⁾ Standaard pakket grond (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som- PAK; minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.

²⁾ Standaard pakket waterbodembodem (AS3000): Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som- PAK; minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.

De analyseresultaten van het mengmonster MMBG12 hebben aanleiding gegeven de individuele monsters separaat te analyseren op lood zoals weergegeven in onderstaande tabel.

tabel 5: Overzicht separate analyses

Grondmonster	Boring en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
026-1	026 (8-50)	Zand	Uitsplitsing MMBG12	Lood
031-1	031 (0-50)	Zand	Uitsplitsing MMBG12	Lood
032-1	032 (0-50)	Zand	Uitsplitsing MMBG12	Lood
038-1	038 (0-50)	Zand	Uitsplitsing MMBG12	Lood

Nader bodemonderzoek

Naar aanleiding van de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek zijn een aantal extra boringen geplaatst en analyses ingezet. De analyses van het nader bodemonderzoek zijn weergegeven in onderstaande tabel.



tabel 6: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses nader bodemonderzoek

Monster- omschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Analyse op
4011-4	4011 (100-150)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4012-5	4012 (100-150)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4013-5	4013 (100-150)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4014-3	4014 (100-120)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4015-5	4015 (100-120)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4016-3	4016 (100-150)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4017-3	4017 (90-120)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4018-3	4018 (90-120)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4019-3	4019 (40-50)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof
4019-7	4019 (150-200)	Zand	minerale olie, lutum en organische stof

De grond(meng)monsters zijn, voor de analyse op minerale olie, voorbehandeld met florisil, om versterking van de meting door aanwezigheid van humuszuren te minimaliseren. De grondmengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld.

4.5.2 Grondwater

In relatie tot de doelstelling van het onderzoek zijn analyses op het grondwater uitgevoerd zoals weergegeven in tabel 7.

tabel 7: Overzicht uitgevoerde grondwateranalyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Analyse op
<i>Voormalige bovengrondse dieseltank</i>		
401	199 - 299	BTEXN en minerale olie
<i>Puinverharding</i>		
101	163 - 263	Standaard pakket grondwater ¹⁾
<i>Ruig gebied</i>		
301	210 - 310	Standaard pakket grondwater
<i>Overig terrein</i>		
001	185 - 285	Standaard pakket grondwater
002	199 - 299	Standaard pakket grondwater
003	193 - 293	Standaard pakket grondwater
004	200 - 300	Standaard pakket grondwater
005	230 - 330	Standaard pakket grondwater

¹⁾ Standaard pakket grondwater (AS3000): Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte chemische stoffen. De bodemtypecorrectie van de normwaarden voor de vaste bodem is gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering 2009. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden aangegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarbij risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn. Er is mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een sanering kan dan noodzakelijk zijn. Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de betreffende interventiewaarde. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing, maar geldt alleen de overschrijding van de interventiewaarde.

5.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 5.1 omschreven. De toetsingstabellen aan de Wet Bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 4 en bijlage 5.

5.3 Interpretatie onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek

In onderstaande tabellen zijn de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek samengevat weergegeven.

tabel 8: Overzicht analyseresultaten verkennend bodemonderzoek grond

WBB				BKK (ontvangende bodem)	BKK (toe te passen bodem)
(Meng)monster	> AW2000	>T	>I	Kwaliteitsklasse	Kwaliteitsklasse
<i>Paardenbak buiten</i>					
MMBG13	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
<i>Paardenbak buiten</i>					
MMBG1	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar



WBB		BKK (ontvangende bodem)		BKK (toe te passen bodem)	
(Meng)monster	> AW2000	>T	>I	Kwaliteitsklasse	Kwaliteitsklasse
<i>2 paardenbakken binnen + asbestverdachte schuur noord</i>					
MMBG15	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG16	PCB			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
<i>Vml. BG tank</i>					
401-5			MO	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
<i>Asbestverdachte loods met tractor</i>					
MMBG14	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
<i>Puinverharding</i>					
MMBG2	Cu, Hg, Pb, Zn, PAK			Industrie	Industrie
MMBG3	Pb, Zn, PAK, PCB			Industrie	Industrie
MMBG9	Pb, Zn, PAK, PCB, MO			Industrie	Industrie
MMOG4	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMOG5	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMOG6	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
<i>Ruig gebied</i>					
MMBG10	Cu, Pb, Zn, PAK, PCB			Industrie	Industrie
MMOG7	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
<i>Sloten</i>					
MMS1	Zn, PAK, MO			Wonen	Industrie
MMS2	Geen overschrijdingen			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMS3	PAK			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMS4	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMS5	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
<i>Overig terrein</i>					
MMBG4	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG5	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG6	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG7	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG8	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG11	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMBG12			Pb	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
026-1	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
031-1	Pb			Wonen	Wonen
032-1	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
038-1	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMOG1	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMOG2	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar



	WBB			BKK (ontvangende bodem)	BKK (toe te passen bodem)
(Meng)monster	> AW2000	>T	>I	Kwaliteitsklasse	Kwaliteitsklasse
MMOG3	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMOG8	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
MMOG9	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

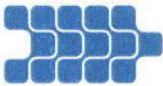
tabel 9: Overzicht analyseresultaten verkennend bodemonderzoek grondwater

	WBB		
Grondwatermonster	> AW2000	>T	>I
<i>Vml. BG tank</i>			
401	X, N, MO		
<i>Puinverharding</i>			
101	Ba		
<i>Ruig gebied</i>			
301	Ba		
<i>Overig terrein</i>			
01	Ba, 1,1-dichlooretheen, VC		
02	Ba		
03	Ba, Ni		
04	Ba		
05	Ba		

5.4 Vervolgstappen

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn volgende vervolgstappen ondernomen:

- Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is in het traject van 1,1 tot 1,3 m-mv een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Naar aanleiding hiervan is een nader onderzoek uitgevoerd naar de mate en omvang van de verontreiniging. Deze resultaten zijn weergegeven in paragraaf 5.5.
- In MMBG12 is een sterke verontreiniging met lood aangetroffen. Na uitsplitsing van dit mengmonster is de verontreiniging met lood niet meer aangetroffen. Vermoedelijk is bij het mengmonster een looddeeltje geanalyseerd.
- In de asbestverdachte stukjes is analytisch asbest aangetroffen. Naar aanleiding hiervan is een nader onderzoek asbest uitgevoerd ter plaatse van de puinverharding en ruig gebied. De resultaten hiervan zijn opgenomen in een separate rapportage.



5.5 Interpretatie onderzoeksresultaten nader bodemonderzoek

tabel 10: Overzicht analyseresultaten nader bodemonderzoek

(Meng)monster	WBB			BKK (ontvangende bodem)	BKK (toe te passen bodem)
	> AW2000	>T	>I	Kwaliteitsklasse	Kwaliteitsklasse
4011-4	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4012-5	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4013-5	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4014-3	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4015-5	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4016-3	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4017-3	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4018-3	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
4019-3	MO			Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
4019-7	-			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

De verontreiniging ter plaatse van boring 401 betreft een verontreiniging met minerale olie. Deze verontreiniging is horizontaal en verticaal afgeperkt. De verontreiniging heeft een omvang van 15 m³. Hierbij zijn volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De verontreiniging heeft een oppervlakte van 30 m²;
- De verontreiniging bevindt zich in het traject van 80 tot 130 cm-mv.

Gezien de beperkte omvang van de verontreiniging, betreft de verontreiniging geen geval van ernstige verontreiniging in het kader van de Wet Bodembescherming.



6 CONCLUSIE

In opdracht van provincie Noord-Brabant is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Esscheweg 272 te Vught.

De aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van de locatie. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (boring 401). Het onderzoek is daarom uitgebreid met een nader bodemonderzoek.

Er kunnen 2 doelstellingen worden vastgelegd:

- Het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het verifiëren of deze vanuit het oogpunt van de Wet Bodembescherming geschikt is voor de functie wonen (verkennend bodemonderzoek);
- Het bepalen van de mate en de omvang van de aangetroffen olieverontreiniging ter hoogte van de voormalige bovengrondse dieseltank (nader bodemonderzoek).

Zintuiglijke waarnemingen

De puinverharding op de locatie is aanwezig tot ca. 1,0 m-mv. In de puinverharding is tevens asbest aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is een zwakke olie-water reactie en een matige geur aangetroffen in het traject van 0,8 tot 1,3 m-mv. In de bovengrond zijn verder plaatselijk sporen puin en baksteen tot een zwakke bijmenging met puin en baksteen geconstateerd.

Resultaten

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank is een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig in het traject van 1,1 - 1,3 m-mv. De verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. De verontreiniging betreft een lokale spot met een volume van ca. 15 m³ op een diepte van 0,8 tot 1,3 m-mv. Gezien de beperkte omvang van de verontreiniging, betreft de verontreiniging geen geval van ernstige verontreiniging in het kader van de Wet Bodembescherming;
- Ter plaatse van de puinverharding en het ruig gebied zijn asbesthoudende stukjes aangetroffen. Als gevolg hiervan is een nader onderzoek asbest uitgevoerd. Het nader onderzoek asbest wordt separaat gerapporteerd. In de puinlaag zijn verder lichte verhoogde gehalten koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB en minerale olie gemeten. In de onderliggende laag zijn geen verontreinigingen van de onderzochte stoffen gemeten;
- In een mengmonster van de bovengrond van het overig terrein is een sterke verontreiniging met lood aangetroffen. Na uitsplitsing van dit mengmonster is het sterk verhoogde gehalte aan lood niet meer gemeten;
- In de bovengrond van de overige deellocaties zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten zink, PCB, PAK en minerale olie gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten van de geanalyseerde stoffen gemeten;
- In het ondiepe grondwater zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten barium, nikkel, xylenen, naftaleen, 1,1-dichlooretheen, vinylchloride en minerale olie gemeten. Geen van deze resultaten geeft aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.



Resumé

Gezien de onderzoeksresultaten is er (mogelijk) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest ter plaatse van de puinverharding. Gelijktijdig met onderhavig bodemonderzoek is reeds een onderzoek asbest uitgevoerd. De resultaten zullen separaat worden gerapporteerd.

De grond, met uitzondering van de puinverharding, wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor de functie wonen. Bij ontgraving ter hoogte van de voormalige bovengrondse tank dient rekening te worden gehouden dat in het traject van 1,1 tot 1,3 m-mv een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig is.

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie

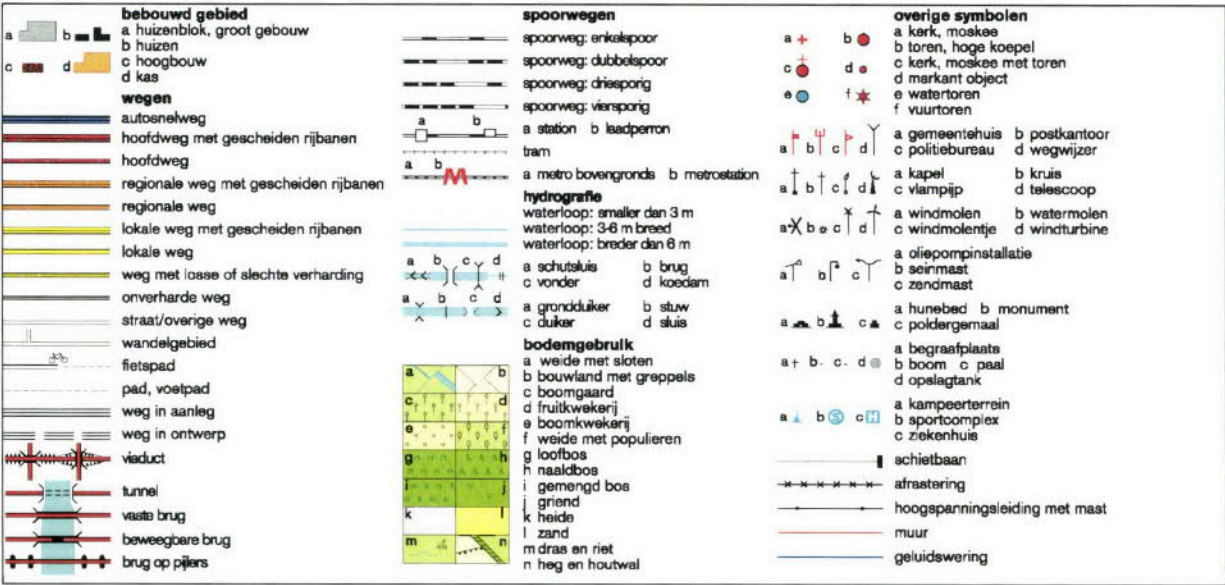


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VUGHT D 3730
Esscheweg 270, 5262 LH VUGHT

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.





Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VUGHT
D
3730

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

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 26 oktober 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	VUGHT D 2916	31-10-2012
	Kraaiengatweg VUGHT	17:14:02
Uw referentie:	11.0352.06	
Toestandsdatum:	30-10-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VUGHT D 2916	
Grootte:	1 ha 45 a 7 ca	
Coördinaten:	147511-405178	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)	
Locatie:	Kraaiengatweg	
	VUGHT	
Koopsom:	€ 384.595	Jaar: 1989
Oorspronkelijke koopsom is NLG	847.536	
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	11-4-1988	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Henrica Maria Wubben

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-07-1956

Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT D 2916

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-12-1949

Geboren te: ZEIST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	VUGHT D 3730	31-10-2012
	Esscheweg 270 5262 LH VUGHT	17:13:39
Uw referentie:	11.0352.06	
Toestandsdatum:	30-10-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VUGHT D 3730
Grootte:	1 ha 8 a 85 ca
Coördinaten:	147558-405184
Omschrijving kadastraal object:	WONEN TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Esscheweg 270 5262 LH VUGHT Esscheweg 272 5262 LH VUGHT
Ontstaan op:	22-10-1991
Ontstaan uit:	VUGHT D 3653 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75270 d.d. 11-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Henrica Maria Wubben
Esscheweg 272
5262 LH VUGHT
Geboren op: 31-07-1956
Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT D 1490 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom
Esscheweg 272
5262 LH VUGHT
Geboren op: 31-12-1949
Geboren te: ZEIST
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Betreft: VUGHT D 3730
Esscheweg 270 5262 LH VUGHT
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

31-10-2012
17:13:39

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	VUGHT D 3731	31-10-2012
	Esscheweg VUGHT	17:15:07
Uw referentie:	11.0352.06	
Toestandsdatum:	30-10-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VUGHT D 3731</u>
Grootte:	36 a 70 ca
Coördinaten:	147640-405091
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Esscheweg VUGHT
Ontstaan op:	22-10-1991
Ontstaan uit:	<u>VUGHT D 646 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**Mevrouw Henrica Maria Wubben

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-07-1956

Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT D 646**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-12-1949

Geboren te: ZEIST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: VUGHT D 3732
Esscheweg VUGHT
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

31-10-2012
17:14:52

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VUGHT D 3732
Grootte: 1 ha 19 a 45 ca
Coördinaten: 147579-405088
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Esscheweg
VUGHT
Ontstaan op: 22-10-1991
Ontstaan uit: VUGHT D 647 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Henrica Maria Wubben

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-07-1956

Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989

Eerst genoemde object in VUGHT D 647

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van belang: HYP4 3542/87 reeks S-HERTOGENBOSCH

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-12-1949

Geboren te: ZEIST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Betreft: VUGHT D 3732
Esscheweg VUGHT
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

31-10-2012
17:14:52

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

Brabant Water N.V.
Magistratenlaan 200
5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH
Postadres:

Postbus: 1068
5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH
'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

Recht ontleend aan:

HYP4 3542/87 reeks S-HERTOGENBOSCH

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**

N.V. Nederlandse Gasunie
Concourslaan 17
9727 KC GRONINGEN
Postadres:

Postbus: 19
9700 MA GRONINGEN
GRONINGEN

Zetel:

Recht ontleend aan:

HYP4 3796/56 reeks S-HERTOGENBOSCH

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

bijlage 2:
Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

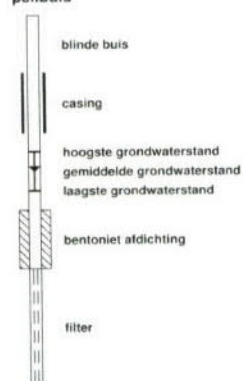
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

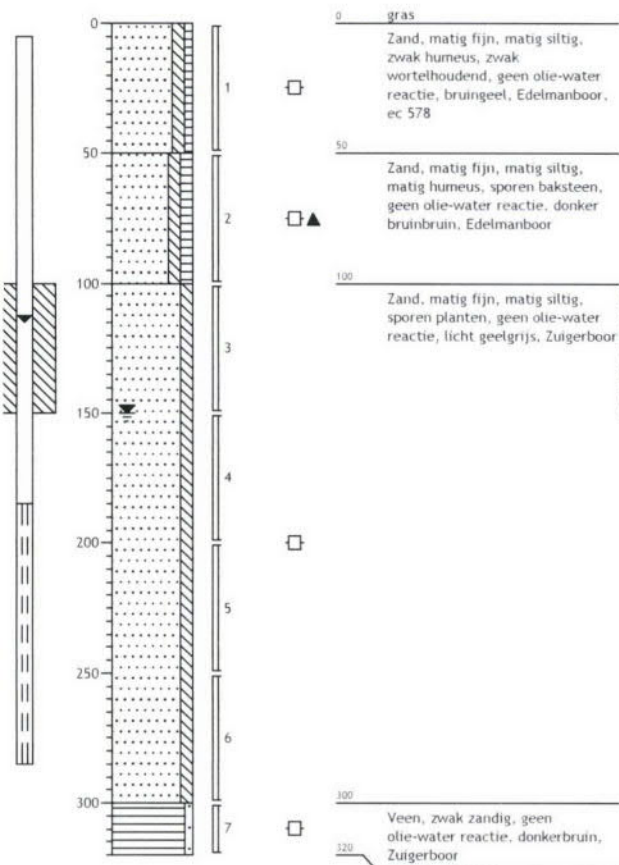
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

bijlage 2a:
Boorprofielen verkennend bodemonderzoek

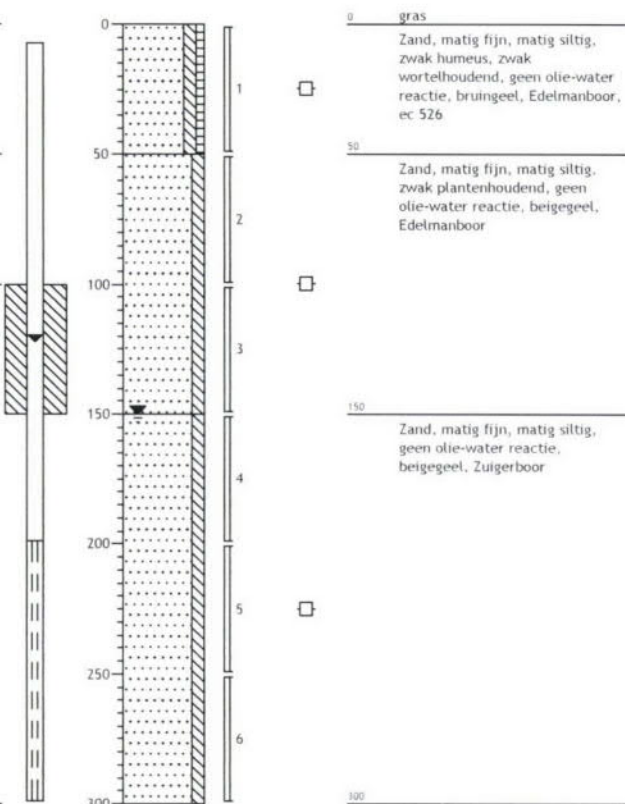
Boring: 001

Datum: 6-9-2012



Boring: 002

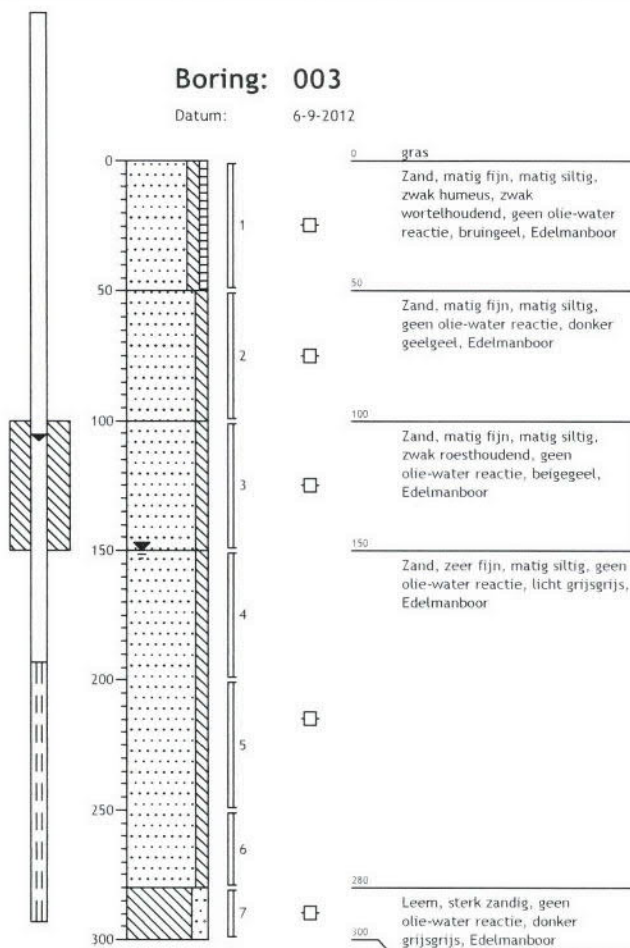
Datum: 6-9-2012





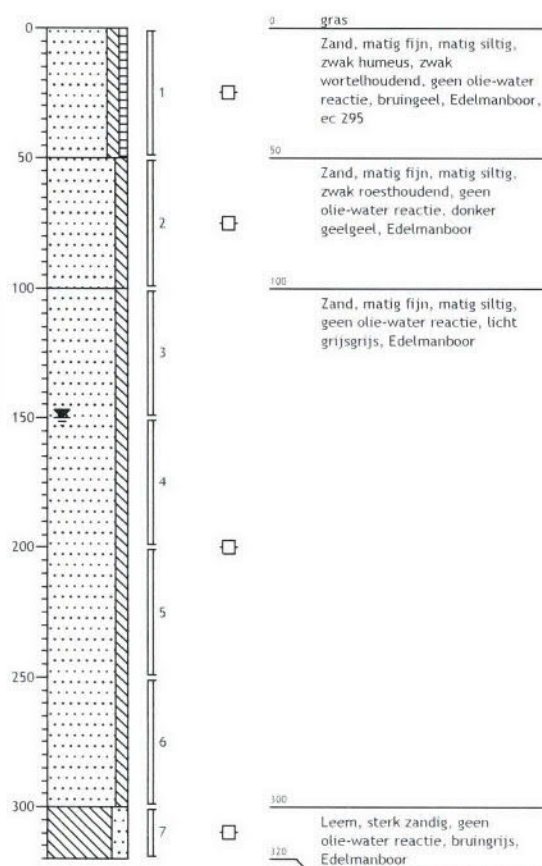
Boring: 003

Datum: 6-9-2012



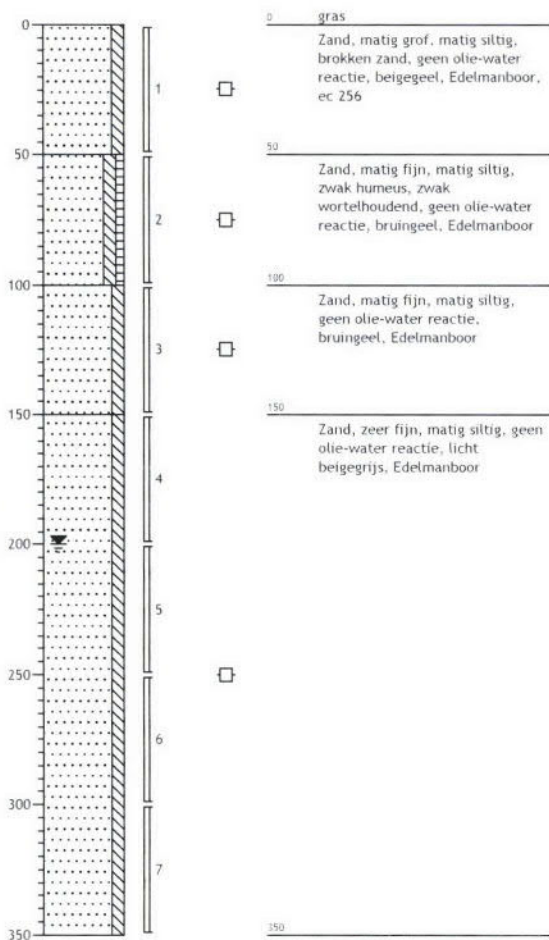
Boring: 004

Datum: 6-9-2012



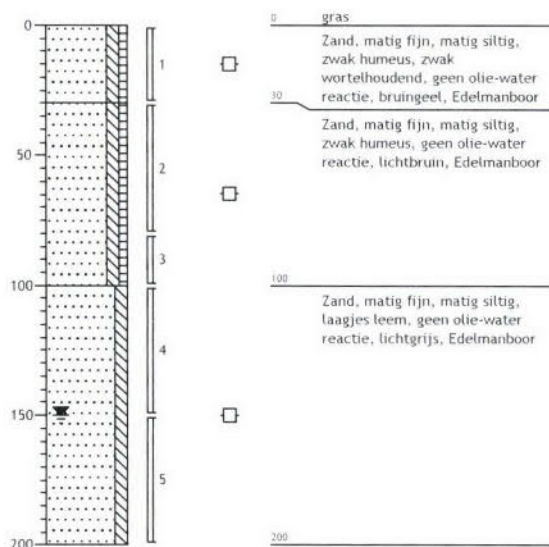
Boring: 005

Datum: 6-9-2012



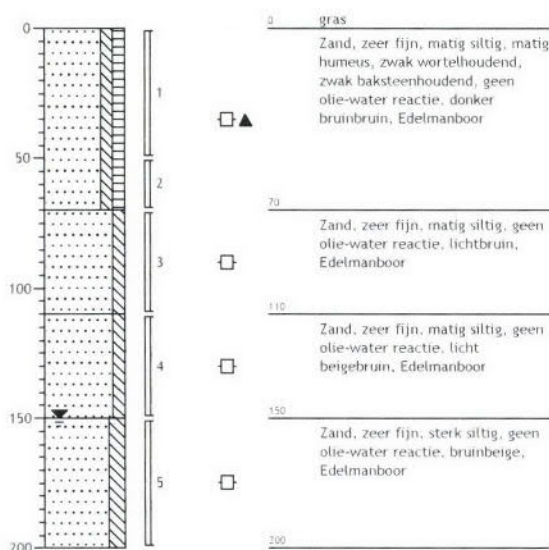
Boring: 006

Datum: 6-9-2012



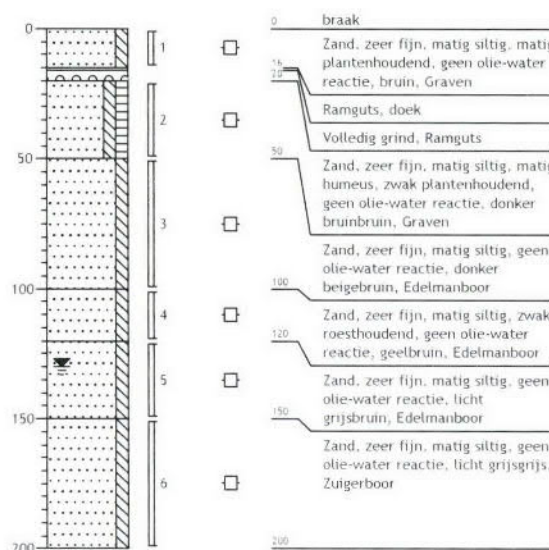
Boring: 007

Datum: 7-9-2012



Boring: 008

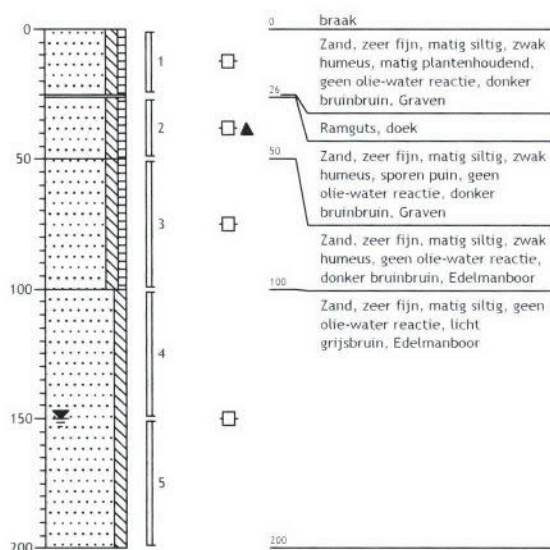
Datum: 10-9-2012





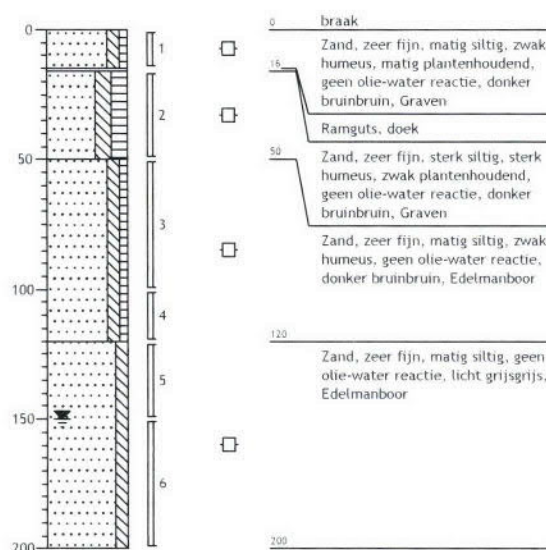
Boring: 009

Datum: 7-9-2012



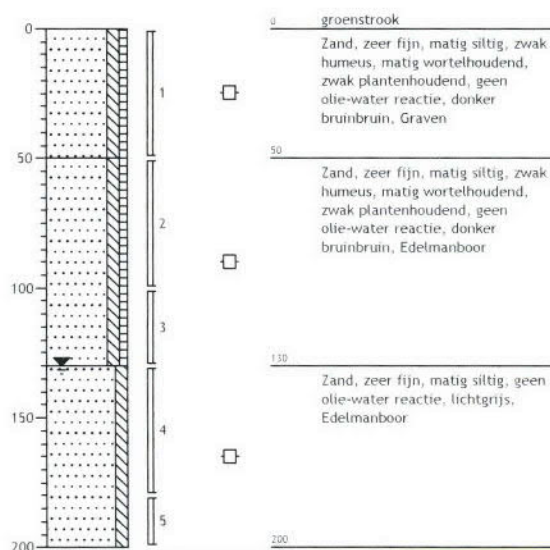
Boring: 010

Datum: 7-9-2012



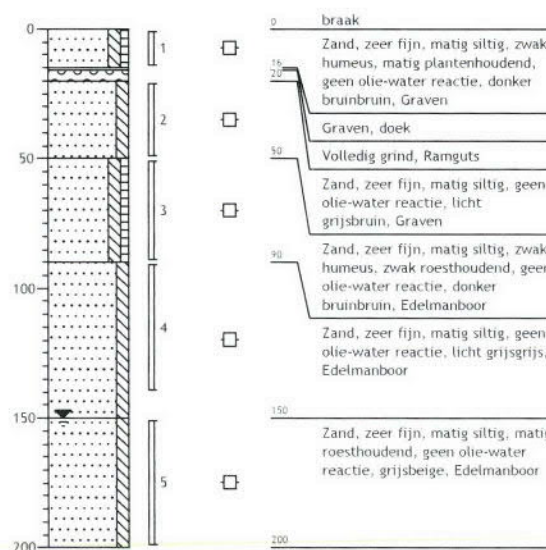
Boring: 011

Datum: 10-9-2012



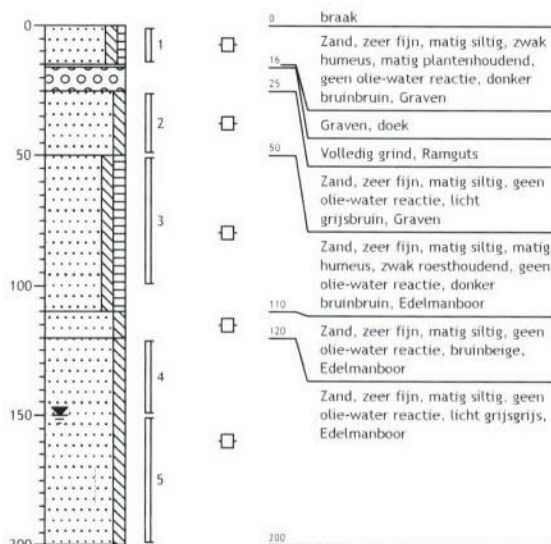
Boring: 012

Datum: 5-9-2012



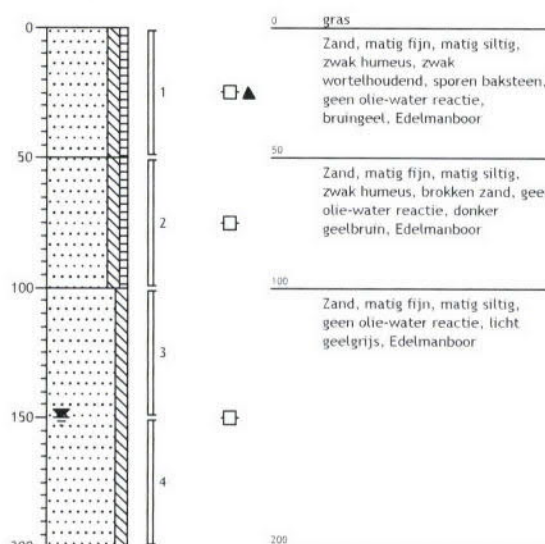
Boring: 013

Datum: 5-9-2012



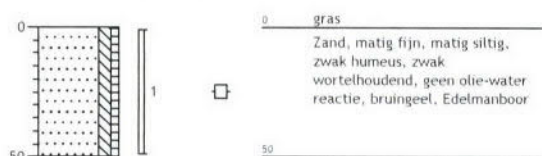
Boring: 014

Datum: 6-9-2012



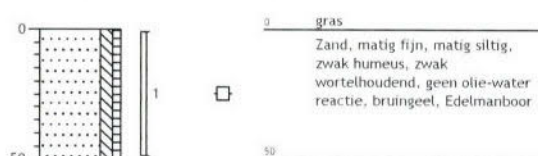
Boring: 015

Datum: 6-9-2012



Boring: 016

Datum: 6-9-2012



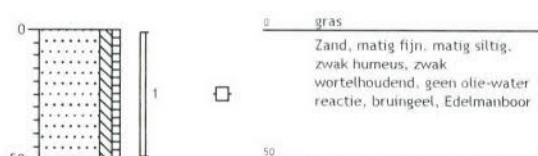
Boring: 017

Datum: 6-9-2012



Boring: 018

Datum: 6-9-2012



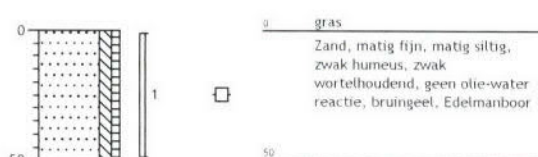
Boring: 019

Datum: 6-9-2012



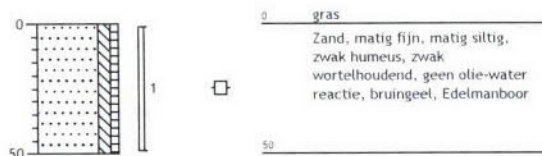
Boring: 020

Datum: 6-9-2012



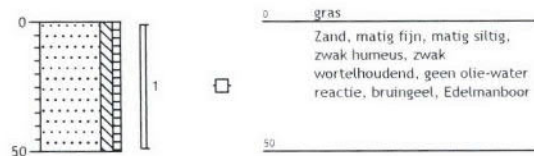
Boring: 021

Datum: 6-9-2012



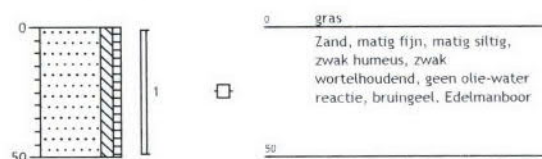
Boring: 022

Datum: 6-9-2012



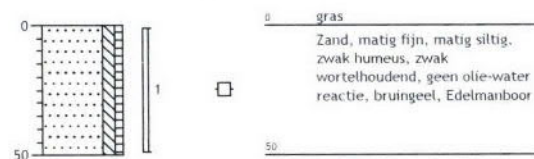
Boring: 023

Datum: 6-9-2012



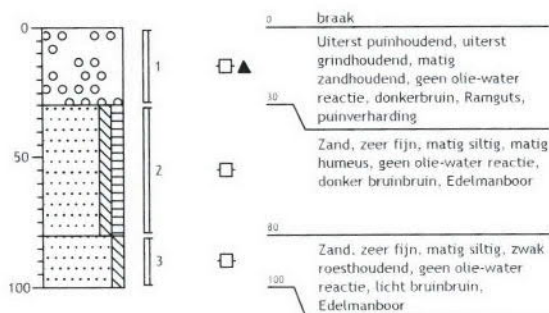
Boring: 024

Datum: 6-9-2012



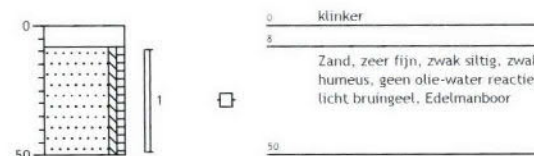
Boring: 025

Datum: 7-9-2012



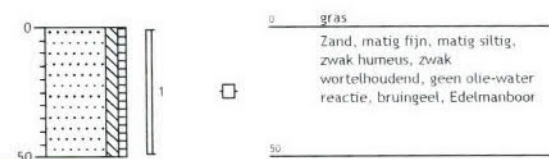
Boring: 026

Datum: 7-9-2012



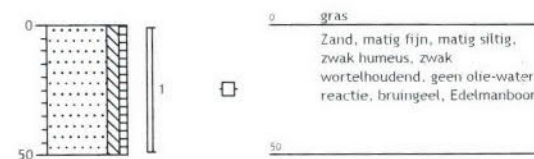
Boring: 027

Datum: 6-9-2012



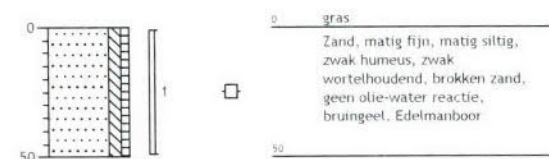
Boring: 028

Datum: 6-9-2012



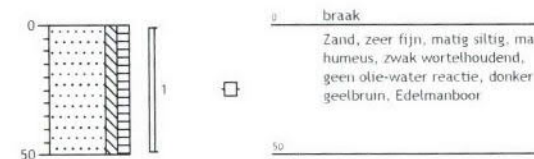
Boring: 030

Datum: 6-9-2012



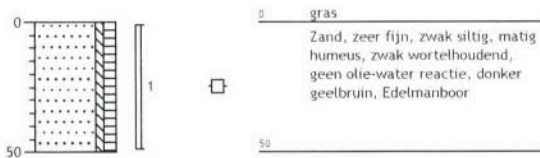
Boring: 031

Datum: 7-9-2012



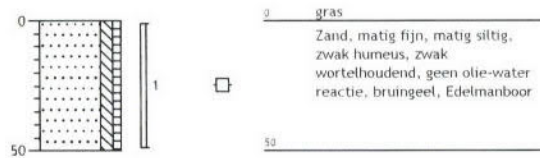
Boring: 032

Datum: 7-9-2012



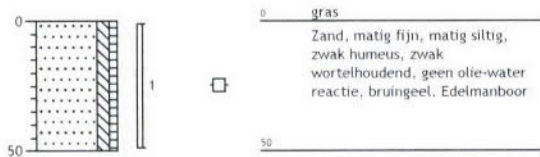
Boring: 033

Datum: 6-9-2012



Boring: 034

Datum: 6-9-2012



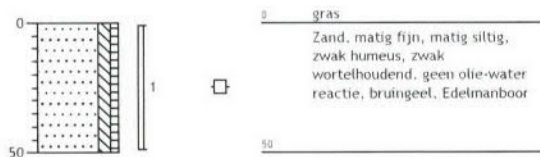
Boring: 035

Datum: 7-9-2012



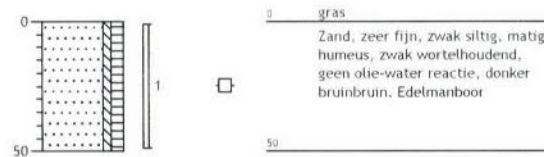
Boring: 036

Datum: 6-9-2012



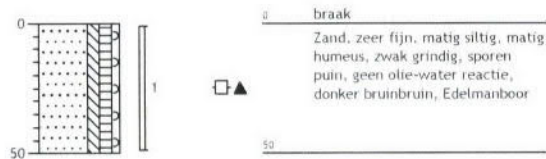
Boring: 037

Datum: 7-9-2012



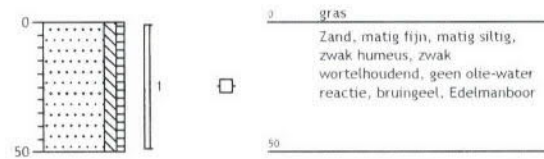
Boring: 038

Datum: 7-9-2012



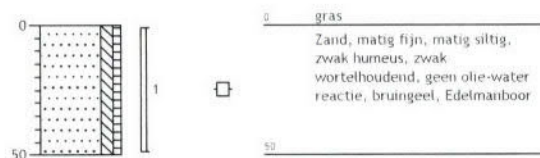
Boring: 039

Datum: 6-9-2012



Boring: 040

Datum: 6-9-2012



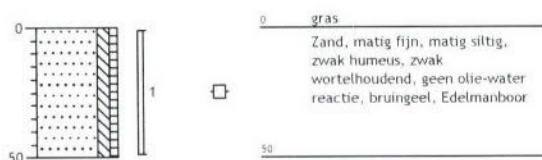
Boring: 041

Datum: 6-9-2012



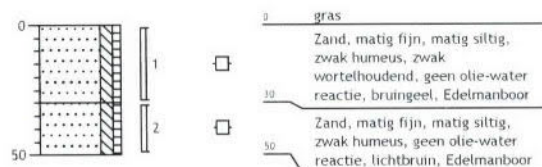
Boring: 042

Datum: 6-9-2012



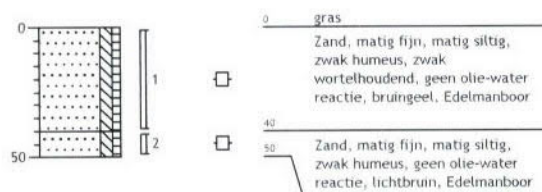
Boring: 043

Datum: 6-9-2012



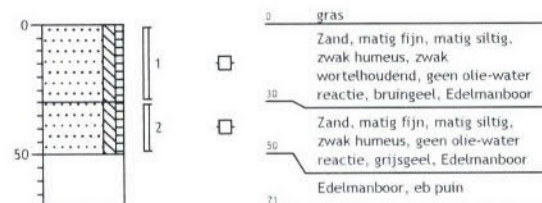
Boring: 044

Datum: 6-9-2012



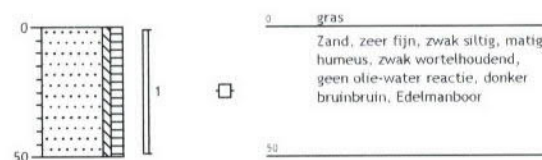
Boring: 045

Datum: 6-9-2012



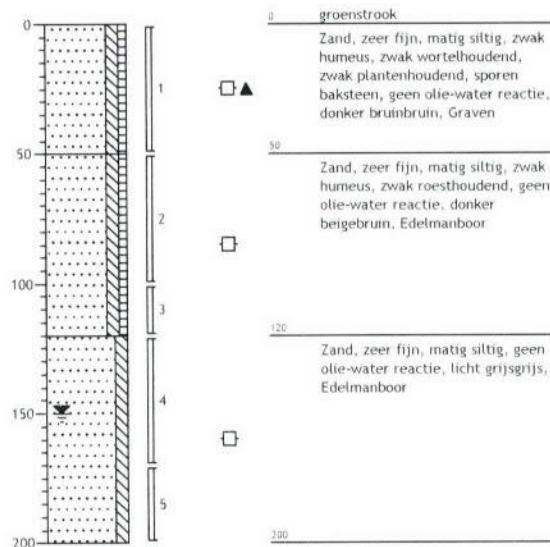
Boring: 046

Datum: 7-9-2012



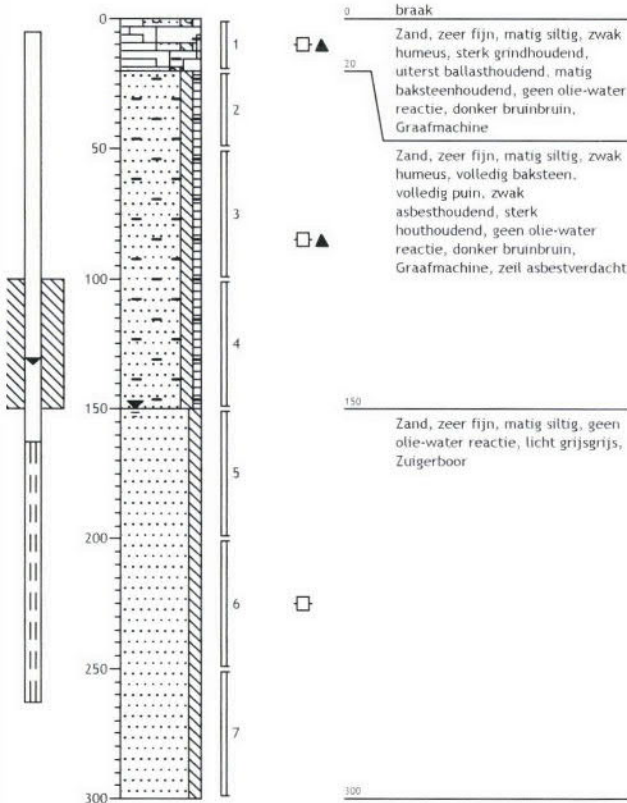
Boring: 047

Datum: 7-9-2012



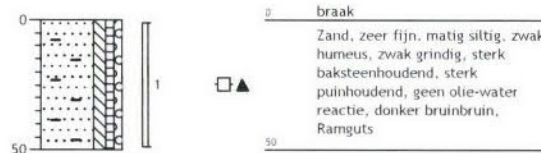
Boring: 101

Datum: 5-9-2012



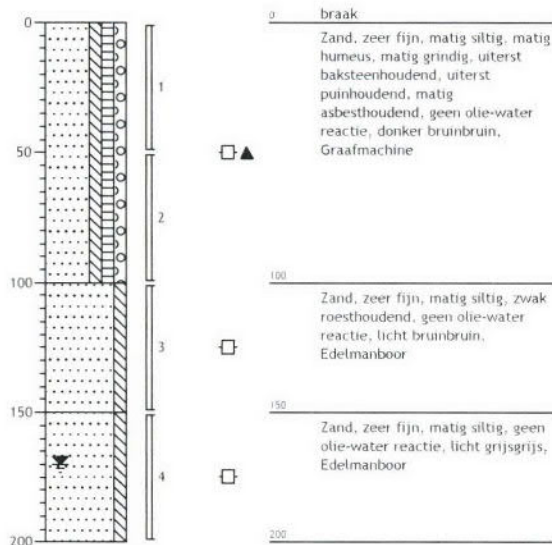
Boring: 102

Datum: 7-9-2012



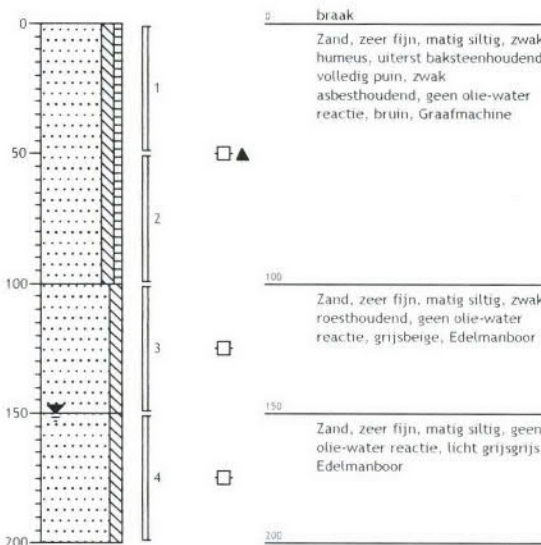
Boring: 103

Datum: 6-9-2012



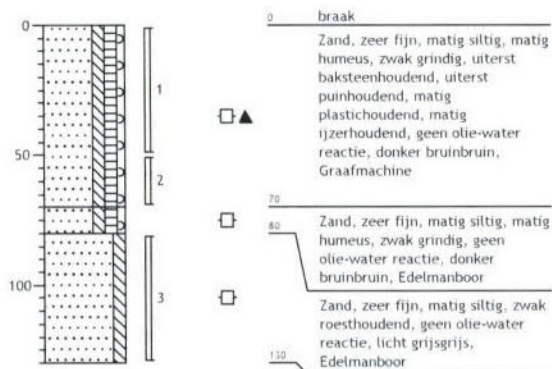
Boring: 104

Datum: 5-9-2012



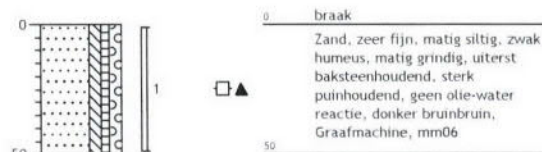
Boring: 105

Datum: 6-9-2012



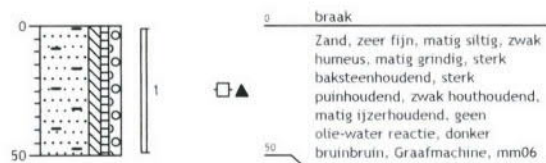
Boring: 106

Datum: 6-9-2012



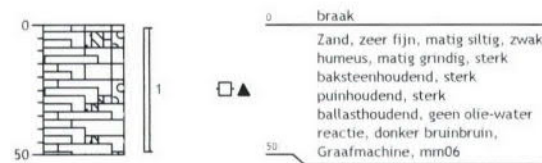
Boring: 107

Datum: 6-9-2012



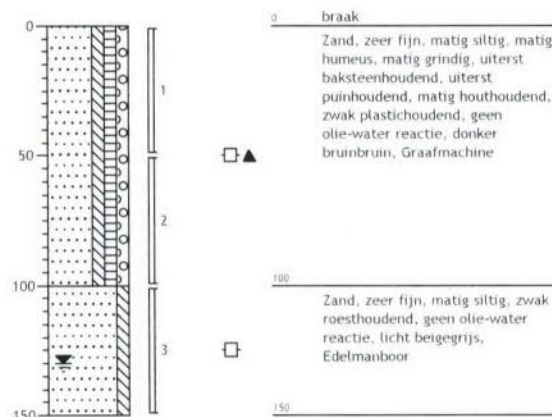
Boring: 108

Datum: 6-9-2012



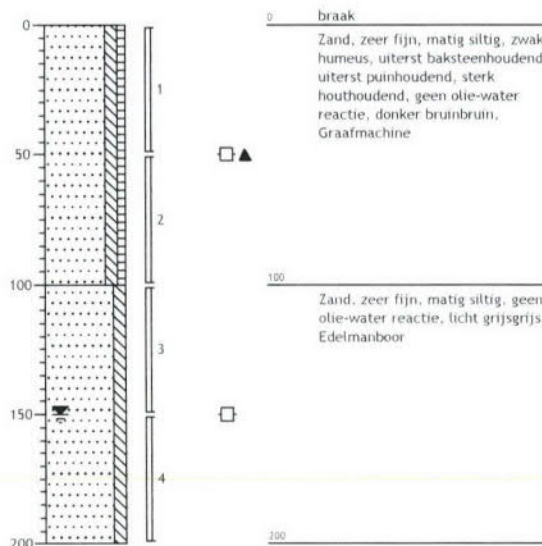
Boring: 109

Datum: 6-9-2012



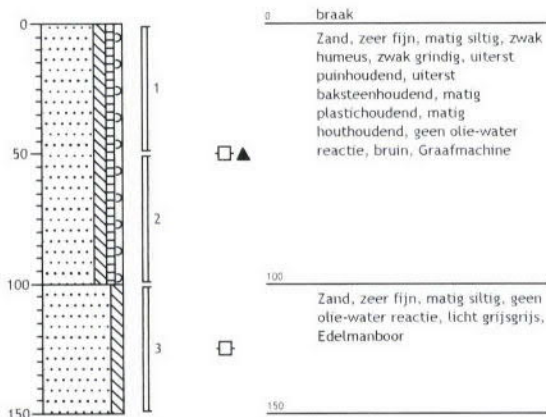
Boring: 110

Datum: 5-9-2012



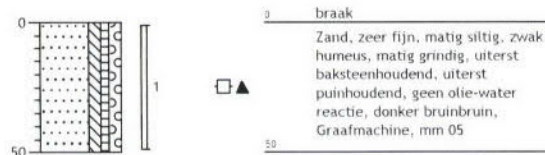
Boring: 111

Datum: 6-9-2012



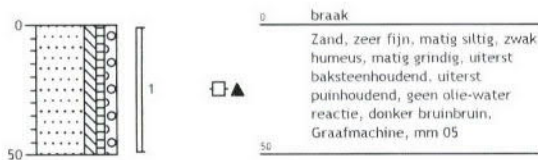
Boring: 112

Datum: 6-9-2012



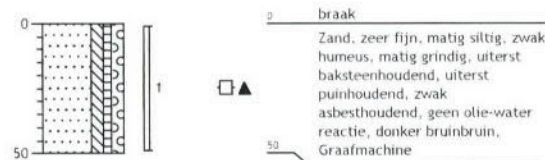
Boring: 113

Datum: 6-9-2012



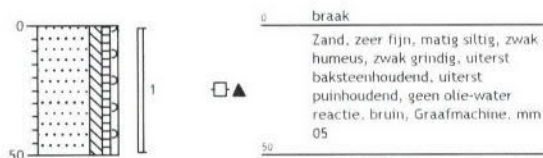
Boring: 114

Datum: 6-9-2012



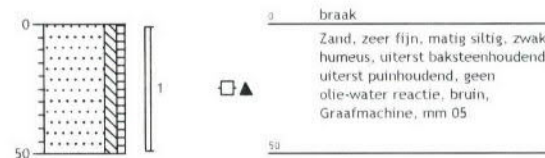
Boring: 115

Datum: 6-9-2012



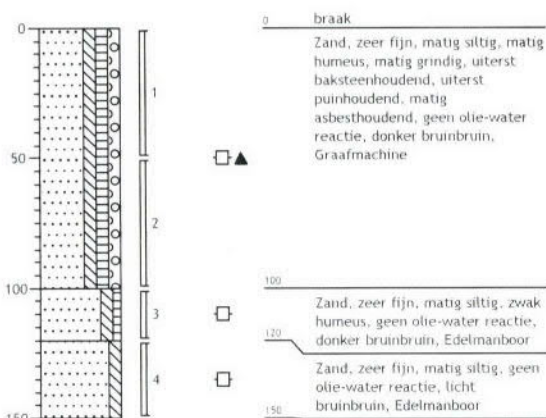
Boring: 116

Datum: 6-9-2012



Boring: 117

Datum: 6-9-2012



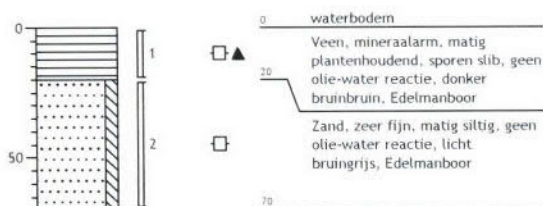
Boring: 118

Datum: 7-9-2012



Boring: 201

Datum: 10-9-2012



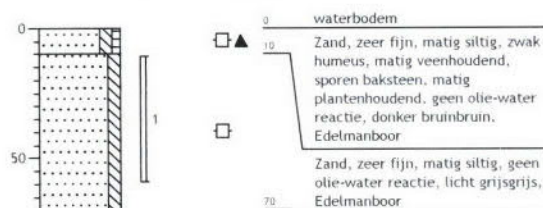
Boring: 202

Datum: 10-9-2012



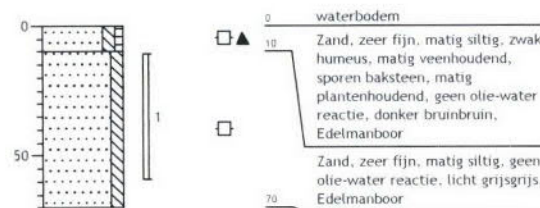
Boring: 203

Datum: 10-9-2012



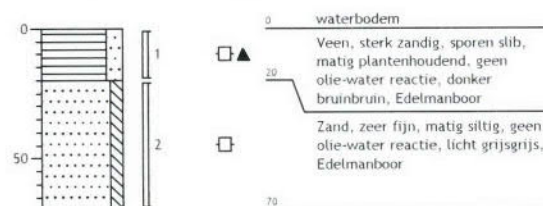
Boring: 204

Datum: 10-9-2012



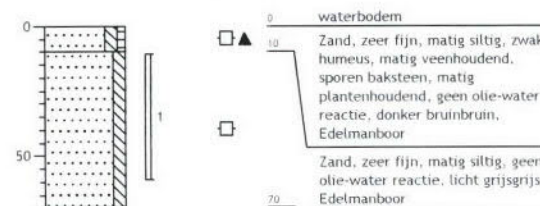
Boring: 205

Datum: 10-9-2012



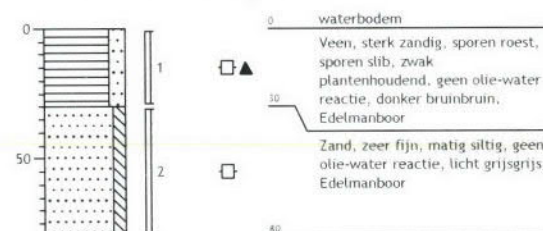
Boring: 206

Datum: 10-9-2012



Boring: 207

Datum: 10-9-2012



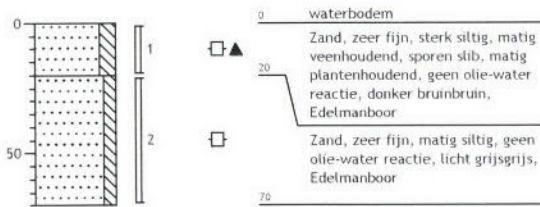
Boring: 208

Datum: 10-9-2012



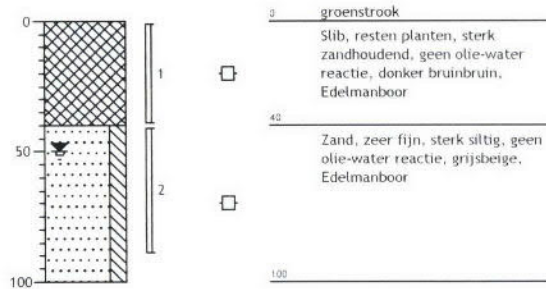
Boring: 209

Datum: 10-9-2012



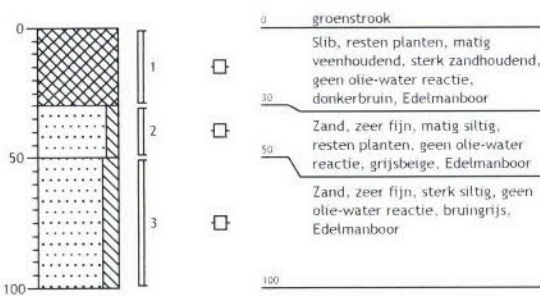
Boring: 211

Datum: 7-9-2012



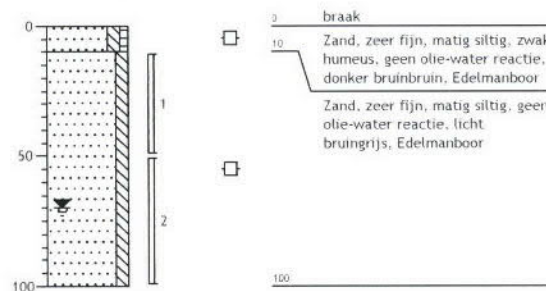
Boring: 212

Datum: 7-9-2012



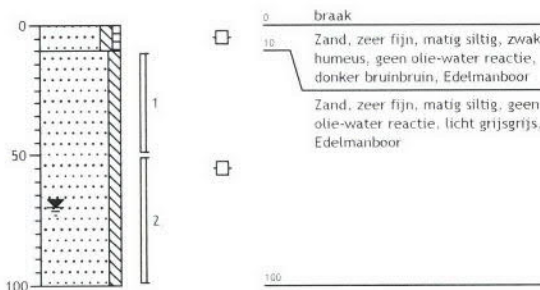
Boring: 213

Datum: 5-9-2012



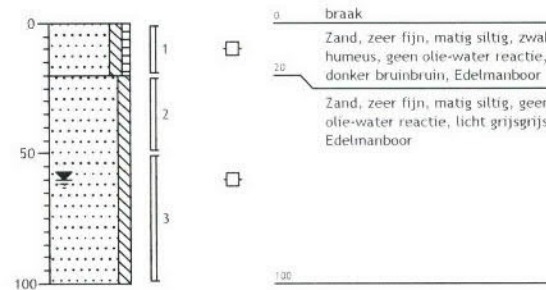
Boring: 214

Datum: 5-9-2012



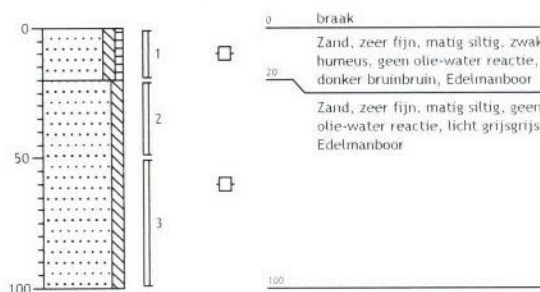
Boring: 215

Datum: 5-9-2012



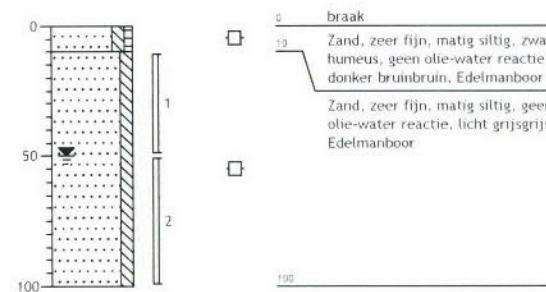
Boring: 216

Datum: 5-9-2012



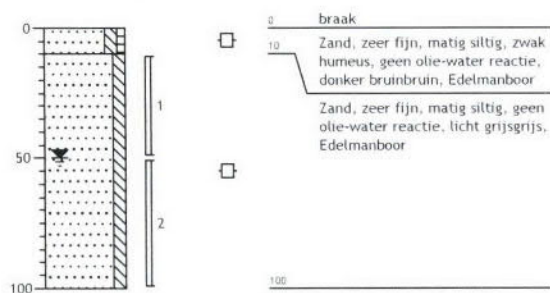
Boring: 217

Datum: 5-9-2012



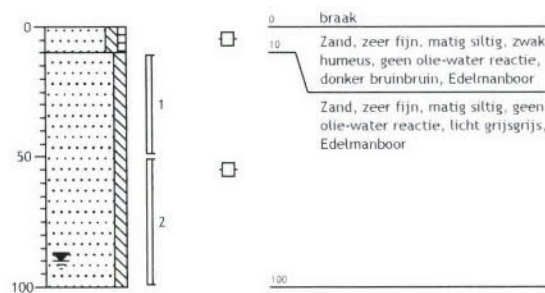
Boring: 218

Datum: 5-9-2012



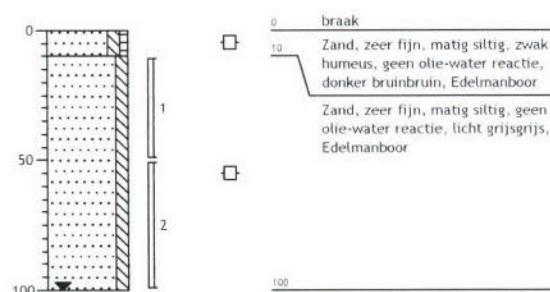
Boring: 219

Datum: 5-9-2012



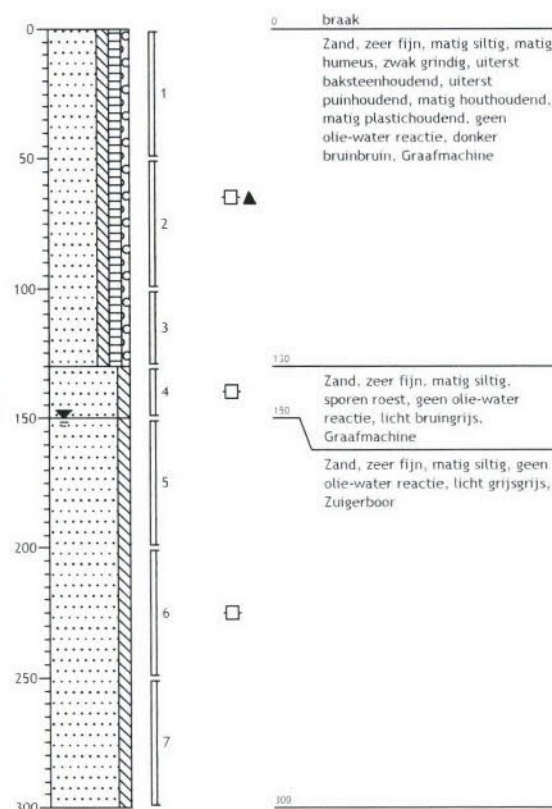
Boring: 220

Datum: 5-9-2012



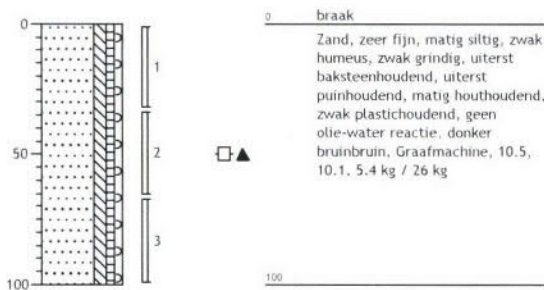
Boring: 301

Datum: 7-9-2012



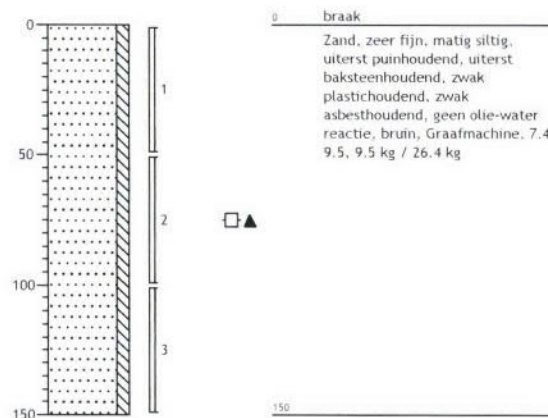
Boring: 302

Datum: 7-9-2012



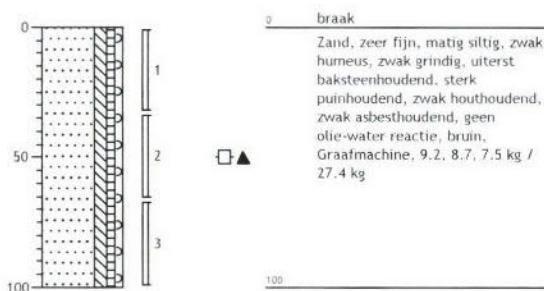
Boring: 303

Datum: 6-9-2012



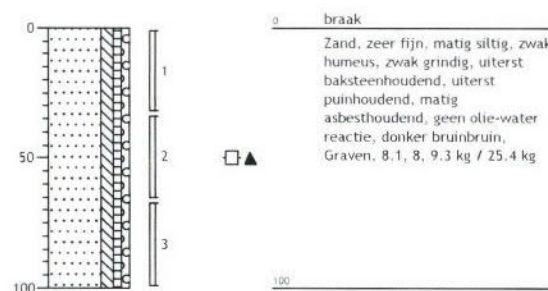
Boring: 304

Datum: 6-9-2012



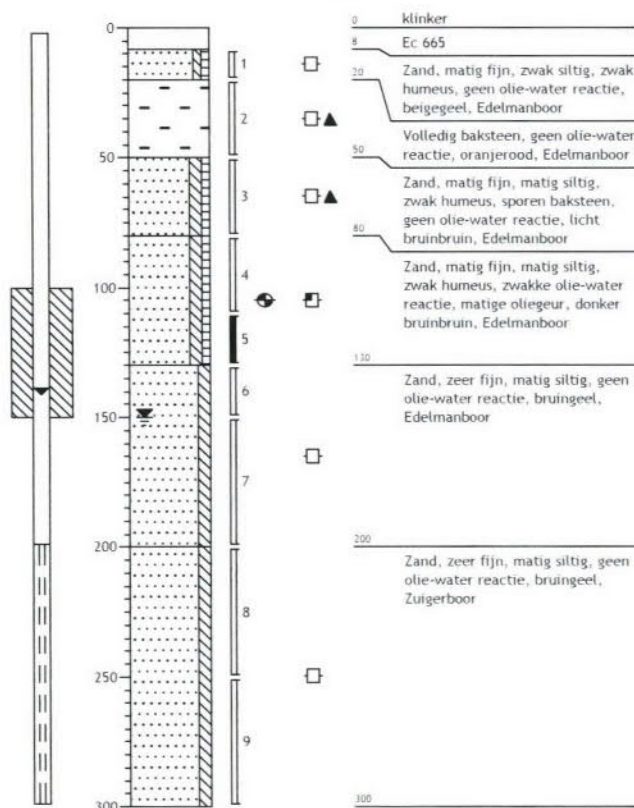
Boring: 305

Datum: 7-9-2012



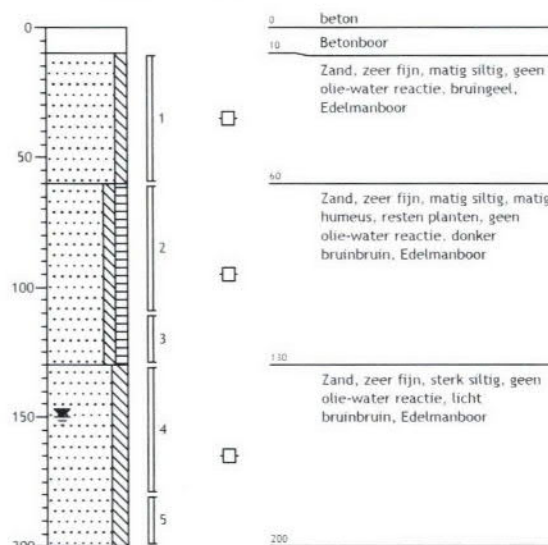
Boring: 401

Datum: 6-9-2012



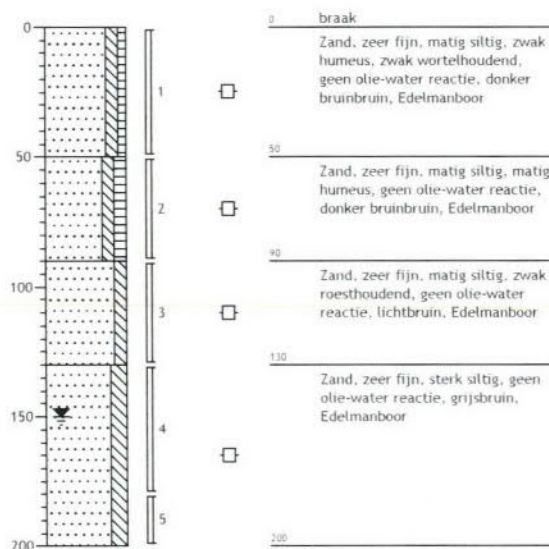
Boring: 402

Datum: 7-9-2012



Boring: 403

Datum: 7-9-2012



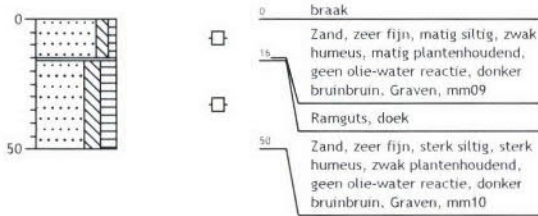
Boring: G001

Datum: 7-9-2012



Boring: G002

Datum: 7-9-2012



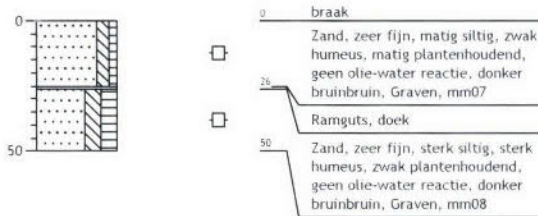
Boring: G003

Datum: 7-9-2012



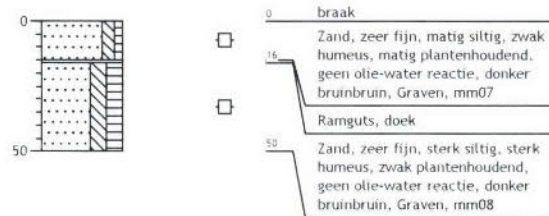
Boring: G004

Datum: 7-9-2012



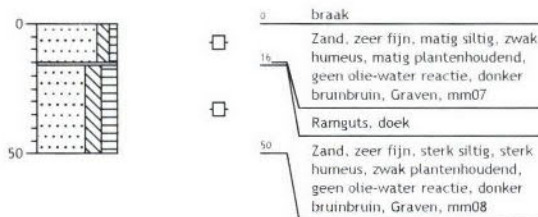
Boring: G005

Datum: 7-9-2012



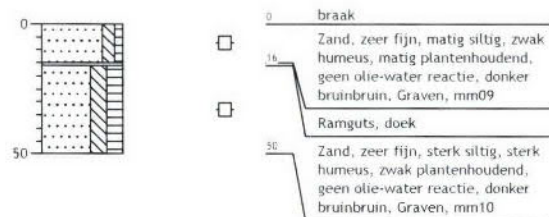
Boring: G006

Datum: 7-9-2012



Boring: G007

Datum: 7-9-2012



Boring: G008

Datum: 7-9-2012



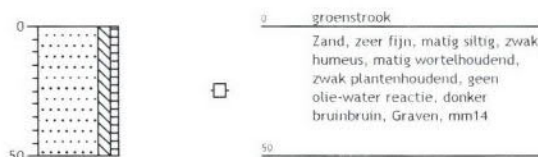
Boring: G009

Datum: 7-9-2012



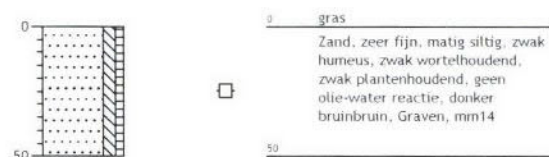
Boring: G010

Datum: 10-9-2012



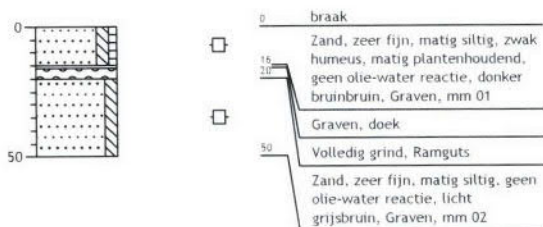
Boring: G011

Datum: 10-9-2012



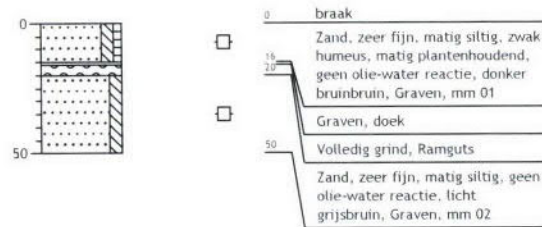
Boring: G101

Datum: 5-9-2012



Boring: G102

Datum: 5-9-2012



Boring: G103

Datum: 5-9-2012



Boring: G104

Datum: 5-9-2012



Boring: G105

Datum: 5-9-2012



Boring: G106

Datum: 5-9-2012



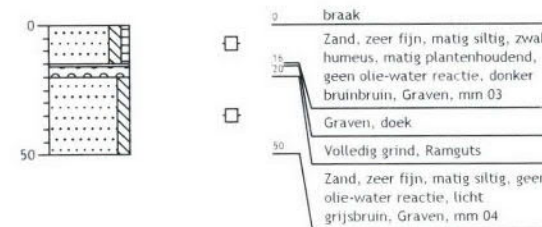
Boring: G107

Datum: 5-9-2012



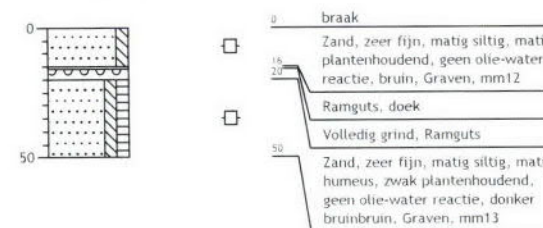
Boring: G108

Datum: 5-9-2012



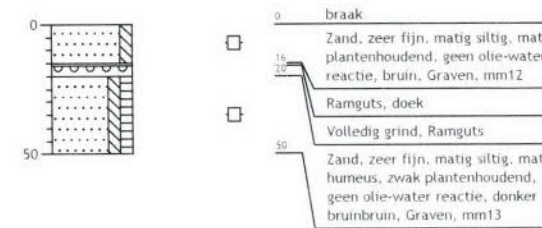
Boring: G201

Datum: 10-9-2012



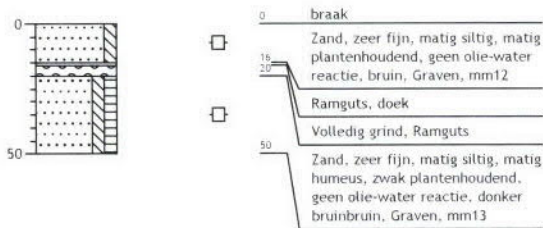
Boring: G202

Datum: 10-9-2012



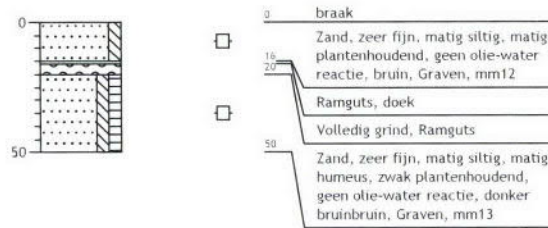
Boring: G203

Datum: 10-9-2012



Boring: G204

Datum: 10-9-2012



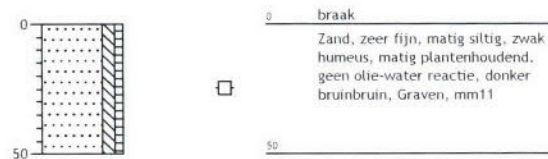
Boring: G301

Datum: 7-9-2012



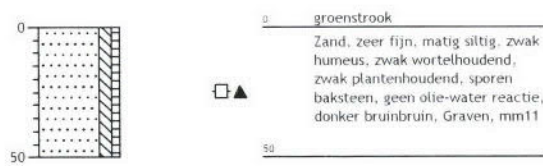
Boring: G302

Datum: 7-9-2012



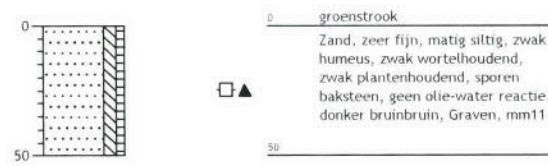
Boring: G303

Datum: 7-9-2012



Boring: G304

Datum: 7-9-2012

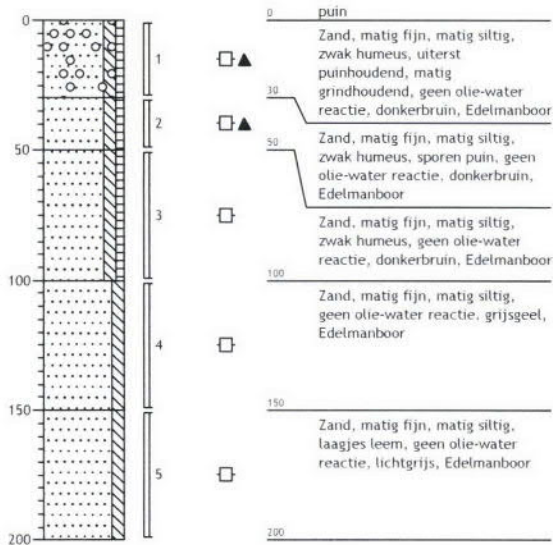


bijlage 2b:
Boorprofielen nader bodemonderzoek



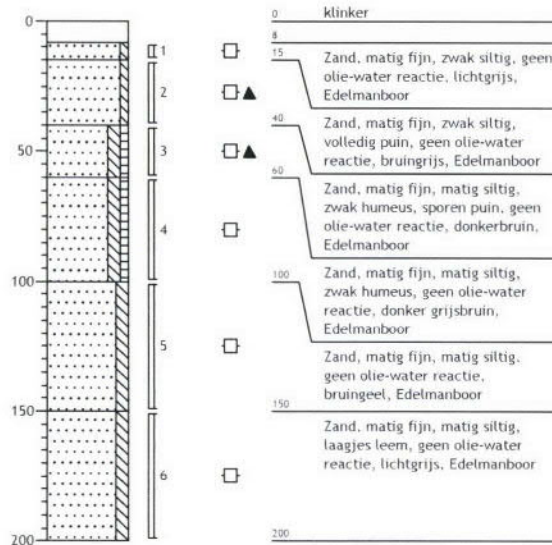
Boring: 4011

Datum: 11-10-2012



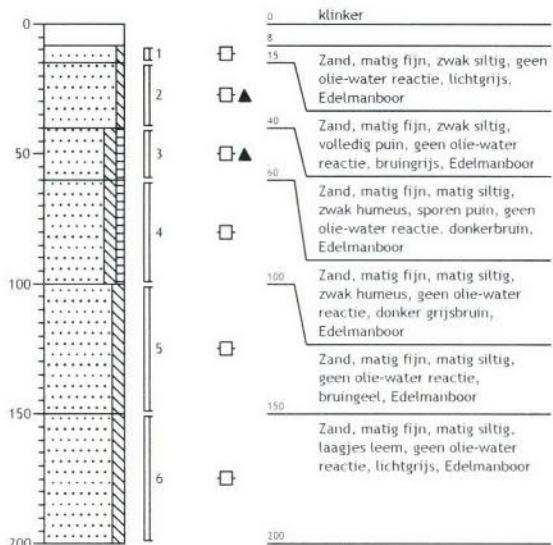
Boring: 4012

Datum: 11-10-2012



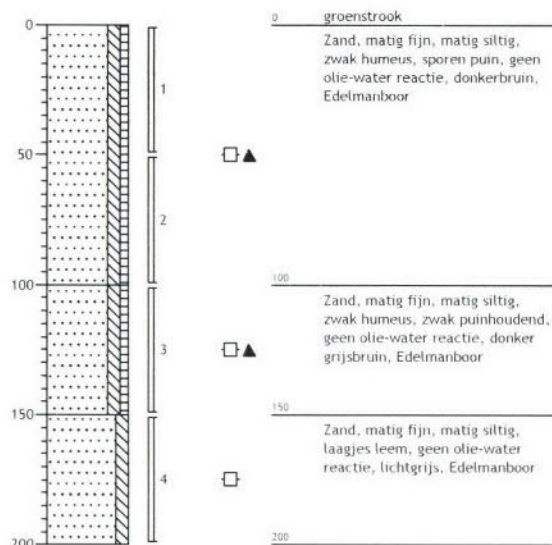
Boring: 4013

Datum: 11-10-2012



Boring: 4014

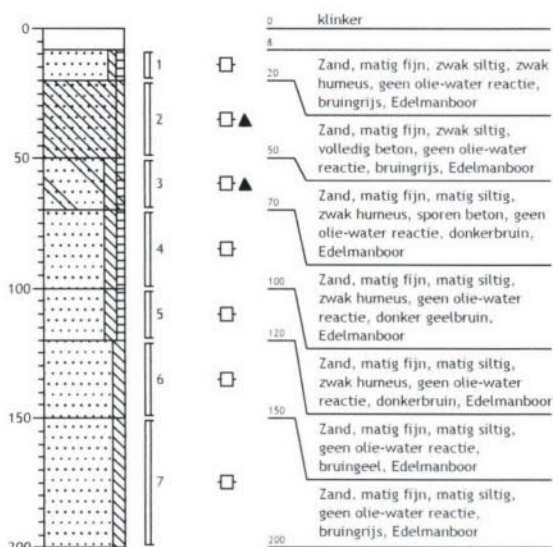
Datum: 11-10-2012





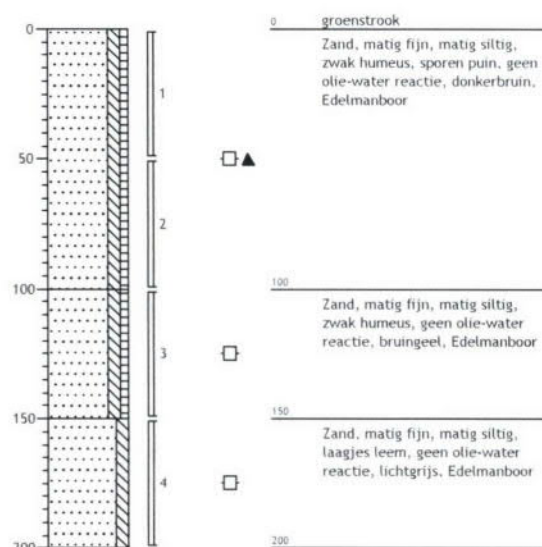
Boring: 4015

Datum: 11-10-2012



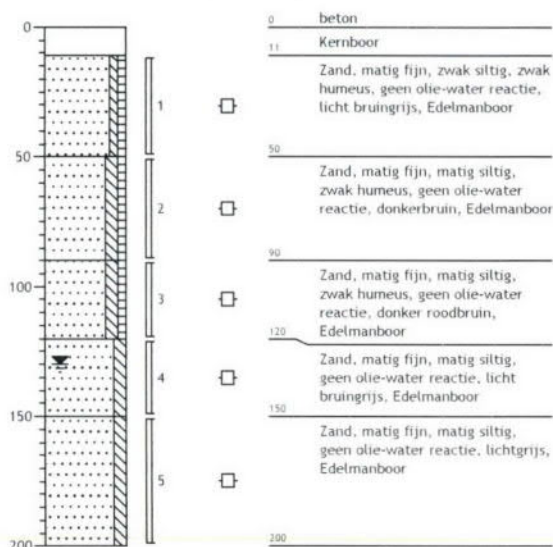
Boring: 4016

Datum: 11-10-2012



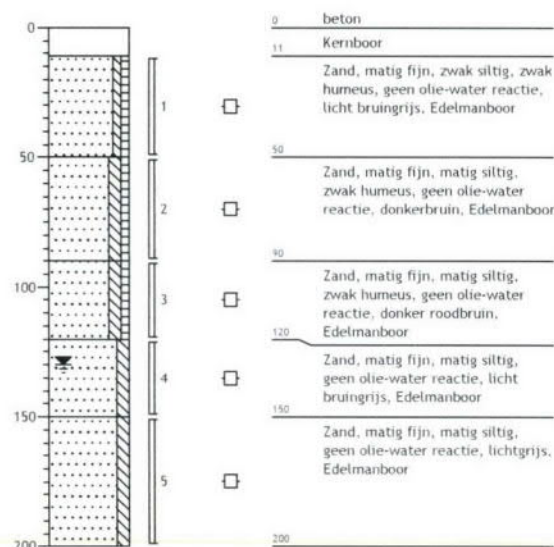
Boring: 4017

Datum: 18-10-2012



Boring: 4018

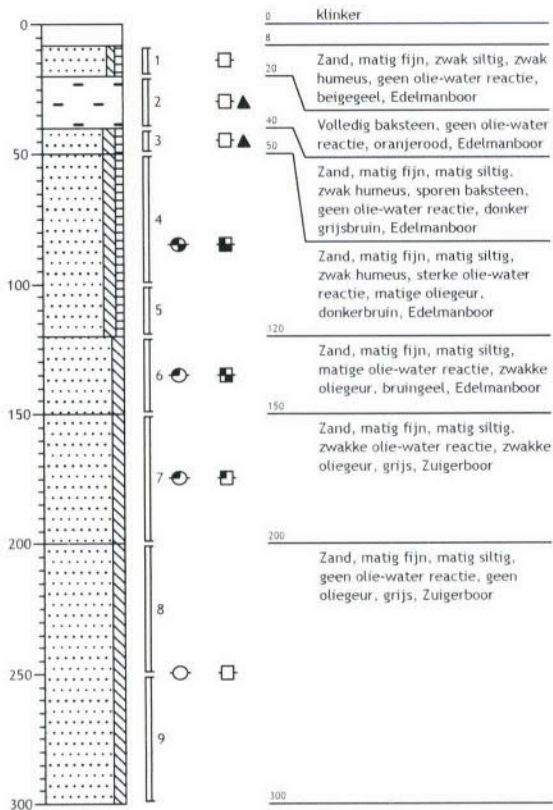
Datum: 18-10-2012





Boring: 4019

Datum: 11-10-2012



bijlage 3:
Analysecertificaten

bijlage 3a:
Analysecertificaten verkennend bodemonderzoek



Analyserapport

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11816248, versie nummer: 1

Rotterdam, 14-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	76.2	91.6	88.8	90.4	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	63	100	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.6	<0.5	3.0	2.0	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	3.9	3.7	2.5	3.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S		<20	57	37	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S		<3	3.0	<3	<3
koper	mg/kgds	S		<10	31	14	<10
kwik	mg/kgds	S		<0.10	0.30	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S		<13	140	50	<13
molybdeen	mg/kgds	S		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S		<5	7.6	<5	<5
zink	mg/kgds	S		<20	120	77	31
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05				
tolueen	mg/kgds	S	<0.05				
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05				
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05				
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1				
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾				
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾				
naftaleen	mg/kgds	S	2.6				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	0.19	0.09	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01	1.6	2.5	<0.01
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	0.53	0.57	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		0.01	2.7	3.9	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		<0.01	1.7	1.7	0.02
chryseën	mg/kgds	S		<0.01	1.3	1.6	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	0.74	0.90	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	1.3	1.5	0.02

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)	401-5 401-5 401 (110-130)
002	Grond (AS3000)	MMBG1 MMBG1 012 (0-15) 012 (20-50) 013 (0-15) 013 (25-50)
003	Grond (AS3000)	MMBG2 MMBG2 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMBG3 MMBG3 101 (20-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MMBG4 MMBG4 001 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50)

Paraaf :





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 3 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		<0.01	0.75	1.0	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	0.70	1.0	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.07 ¹⁾	11 ¹⁾	15 ¹⁾	0.15 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	1.2	1.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	1.1	1.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 ¹⁾	5.8 ¹⁾	6.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		260	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		3200	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		2100	<5	13	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		2700	<5	28	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	8200	<20	40	<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)	401-5 401-5 401 (110-130)
002	Grond (AS3000)	MMBG1 MMBG1 012 (0-15) 012 (20-50) 013 (0-15) 013 (25-50)
003	Grond (AS3000)	MMBG2 MMBG2 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMBG3 MMBG3 101 (20-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MMBG4 MMBG4 001 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 4 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysereport

Blad 5 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.9	85.5	84.7	82.5	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.3	2.4	3.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	2.9	4.7	6.8	2.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	13	20	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	35	28	33	36	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.32	0.02	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02 ²⁾	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.17 ¹⁾	0.62 ¹⁾	0.13 ¹⁾	0.16 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMBG5 MMBG5 002 (0-50) 014 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MMBG6 MMBG6 005 (0-50) 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 030 (0-50) 033 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MMBG7 MMBG7 003 (0-50) 034 (0-50) 036 (0-50) 042 (0-50) 043 (0-30) 044 (0-40)
009	Grond (AS3000)	MMBG8 MMBG8 004 (0-50) 006 (0-30) 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-20) 045 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MMOG1 MMOG1 001 (100-150) 001 (150-200) 002 (50-100) 002 (100-150) 014 (50-100) 014 (150-200)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 6 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMBG5 MMBG5 002 (0-50) 014 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MMBG6 MMBG6 005 (0-50) 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 030 (0-50) 033 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MMBG7 MMBG7 003 (0-50) 034 (0-50) 036 (0-50) 042 (0-50) 043 (0-30) 044 (0-40)
009	Grond (AS3000)	MMBG8 MMBG8 004 (0-50) 006 (0-30) 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-20) 045 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MMOG1 MMOG1 001 (100-150) 001 (150-200) 002 (50-100) 002 (100-150) 014 (50-100) 014 (150-200)

Paraaf : 



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 7 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	83.5	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5
--------------------------------	---------	---	-----	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	5.1
---------------	---------	---	-----	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.19 ¹⁾	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMOG2 MMOG2 003 (50-100) 003 (100-150) 003 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MMOG3 MMOG3 004 (50-100) 004 (100-150) 004 (150-200) 006 (80-100) 006 (100-150) 006 (150-200)



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMOG2 MMOG2 003 (50-100) 003 (100-150) 003 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MMOG3 MMOG3 004 (50-100) 004 (100-150) 004 (150-200) 006 (80-100) 006 (100-150) 006 (150-200)



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 10 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 11 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2037752	10-09-2012	06-09-2012	ALC211
002	Y3240939	06-09-2012	05-09-2012	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 12 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y3240950	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
002	Y3240955	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
002	Y3241077	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
003	Y3241085	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
003	Y3241104	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
003	Y3241110	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
003	Y3241150	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
003	Y3241153	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
003	Y3241159	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
004	Y3240967	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
004	Y3241092	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
004	Y3241103	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
004	Y3241106	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
004	Y3241121	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
004	Y3241156	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
005	Y2951321	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
005	Y2951343	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
005	Y2951349	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
005	Y2951355	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
005	Y2951356	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
005	Y2951364	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
006	Y0455772	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
006	Y0455776	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
006	Y2522003	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
006	Y2789291	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
006	Y2951347	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
006	Y2951354	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
007	Y2789286	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
007	Y3240804	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
007	Y3240810	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
007	Y3240819	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
007	Y3241172	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
007	Y3241178	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
008	Y3240827	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
008	Y3241157	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
008	Y3241168	10-09-2012	06-09-2012	ALC201



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysereport

Blad 13 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y3241173	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
008	Y3241177	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
008	Y3241179	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
009	Y2789287	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
009	Y2951327	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
009	Y2951345	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
009	Y3240806	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
009	Y3240809	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
009	Y3241174	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
010	Y0455774	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
010	Y0455779	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
010	Y2951336	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
010	Y2951341	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
010	Y2951346	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
010	Y2951351	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
011	Y3240805	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
011	Y3240807	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
011	Y3240816	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
011	Y3240818	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
011	Y3240822	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
011	Y3240828	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
012	Y3241160	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
012	Y3241163	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
012	Y3241164	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
012	Y3241166	10-09-2012	06-09-2012	ALC201
012	Y3241170	07-09-2012	06-09-2012	ALC201
012	Y3241171	07-09-2012	06-09-2012	ALC201

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 14 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

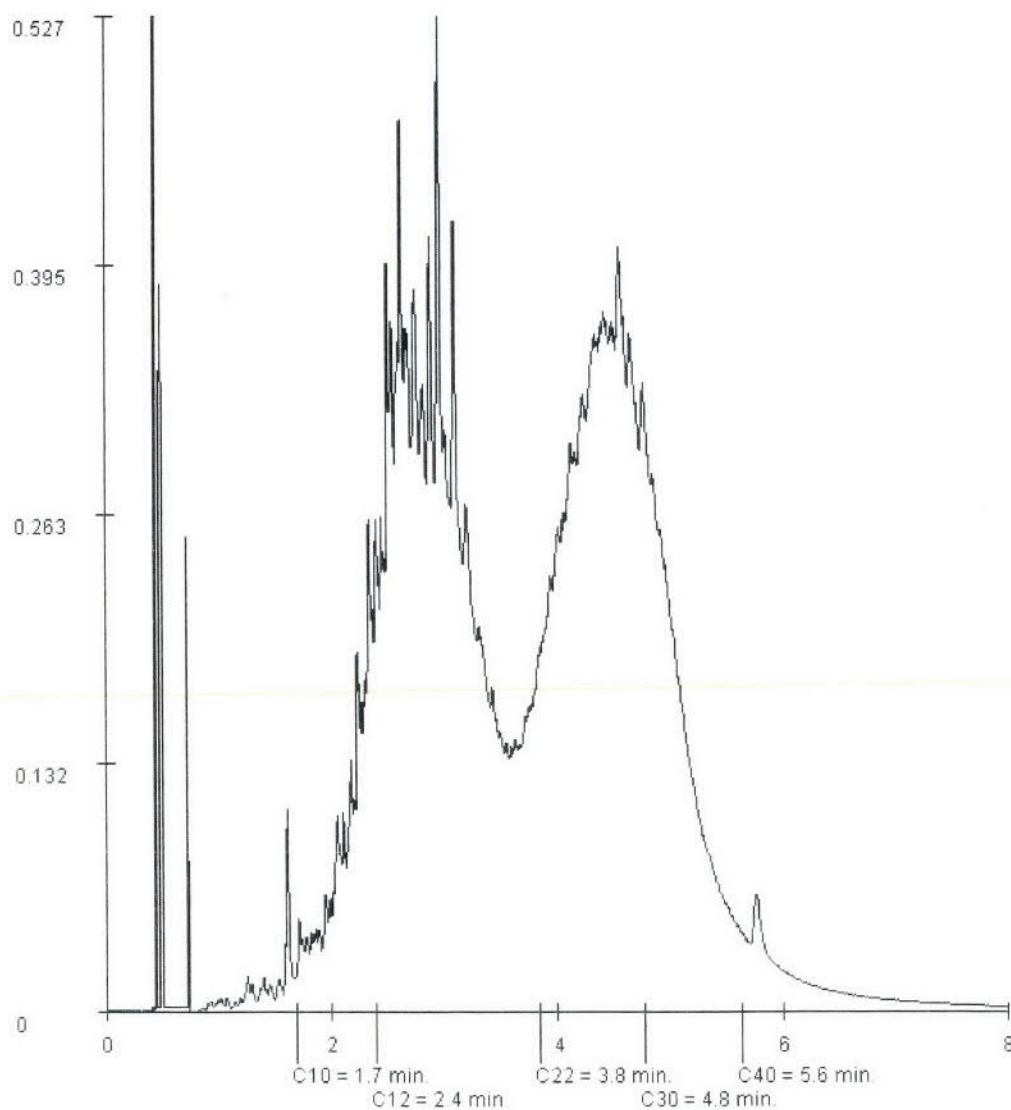
Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 401-5401-5 401 (110-130)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 15 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816248 - 1

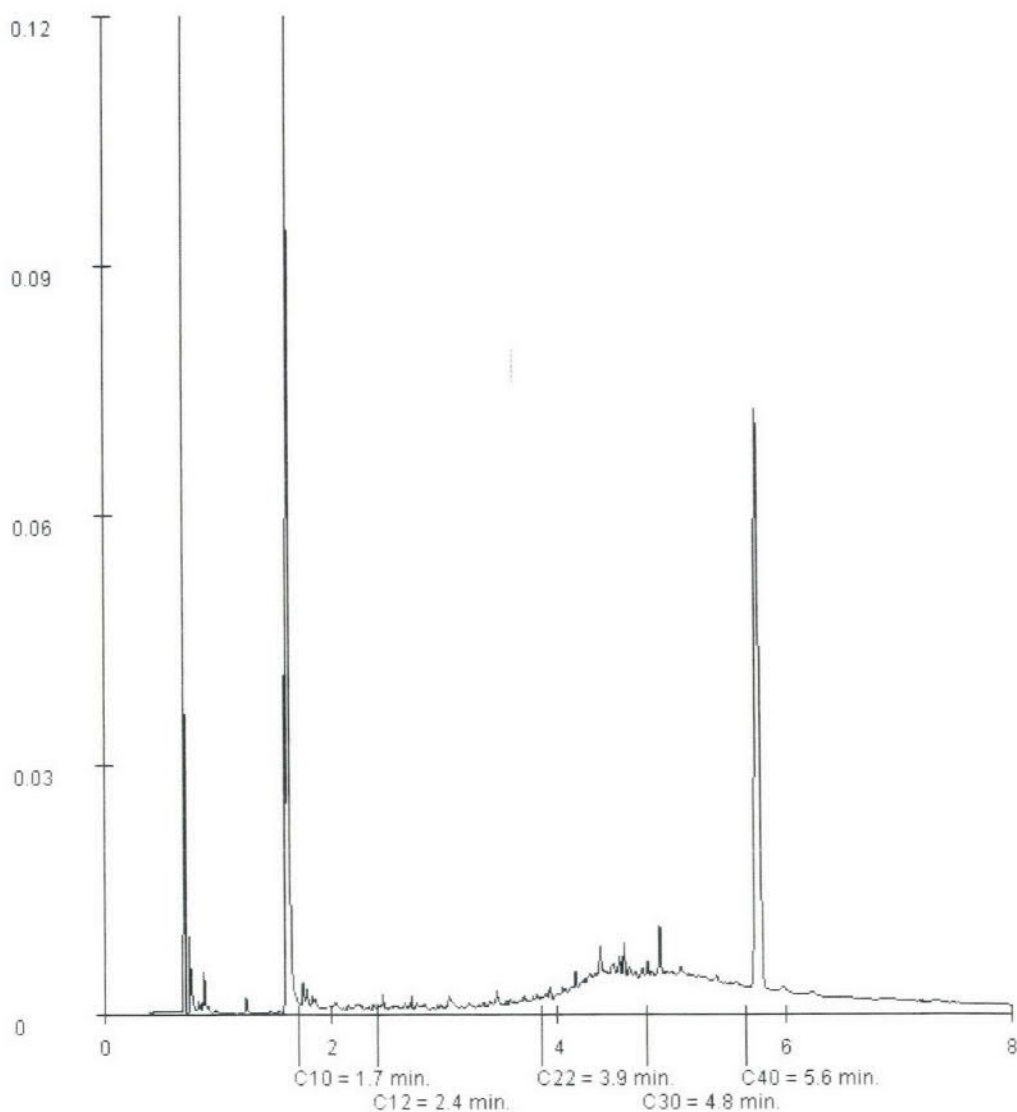
Orderdatum 07-09-2012
Startdatum 07-09-2012
Rapportagedatum 14-09-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MMBG2MMBG2 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



Analyserapport

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11816750, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.2	81.8	90.2	88.1	86.9
gewicht artefacten	g	S	110	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	5.1	1.7	2.6	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8	4.2	2.9	3.8	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	51	<20	62	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	22	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	54	22	920	18	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.9	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	120	42	32	29	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	2.3	0.02	0.04	0.02	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.62	<0.01	0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	3.6	0.06	0.10	0.04	0.43
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.7	0.03	0.04	0.02	0.12
chryseen	mg/kgds	S	1.5	0.04	0.05	0.02	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.89	0.03	0.03	0.02	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5	0.03	0.05	0.02	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.0	0.03	0.04	0.02	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.95	0.03	0.04	0.02	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	14 ¹⁾	0.30 ¹⁾	0.41 ¹⁾	0.21 ¹⁾	1.0 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMBG10 MMBG10 301 (0-50) 302 (0-33) 303 (0-50) 304 (0-33) 305 (0-33)
002	Grond (AS3000)	MMBG11 MMBG11 007 (0-50) 035 (0-50) 037 (0-50) 046 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMBG12 MMBG12 026 (8-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 038 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMBG13 MMBG13 008 (0-15) 008 (20-50)
005	Grond (AS3000)	MMBG14 MMBG14 047 (0-50)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 3 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	2.1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		11	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	<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)	MMBG10 MMBG10 301 (0-50) 302 (0-33) 303 (0-50) 304 (0-33) 305 (0-33)
002	Grond (AS3000)	MMBG11 MMBG11 007 (0-50) 035 (0-50) 037 (0-50) 046 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMBG12 MMBG12 026 (8-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 038 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMBG13 MMBG13 008 (0-15) 008 (20-50)
005	Grond (AS3000)	MMBG14 MMBG14 047 (0-50)



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysereport

Blad 4 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 5 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	83.8	95.2	88.6	84.8	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	2.7	95	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	div. materialen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.8	3.9	2.7	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	4.1	4.8	3.1	4.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	72	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	20	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	16	<13	100	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	6.8	<5	<5
zink	mg/kgds	S	49	24	110	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	2.4	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.46	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	3.7	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	1.6	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	1.9	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.98	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	1.8	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	1.3	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	1.2	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.17 ¹⁾	0.12 ¹⁾	15 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMBG15 MMBG15 009 (0-25) 009 (26-50) 010 (0-15) 010 (16-50)
007	Grond (AS3000)	MMBG16 MMBG16 011 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MMBG9 MMBG9 102 (0-50) 103 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MMOG4 MMOG4 104 (100-150) 105 (80-130) 109 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MMOG5 MMOG5 101 (150-200) 110 (100-150) 111 (100-150)

Paraaf : 



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysereport

Blad 6 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.1	1.9	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	4.8	2.2	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.5	2.4	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	14 ¹⁾	9.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	7	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	25	<5 ²⁾	<5 ²⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	37	<5 ²⁾	<5 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	70	<20 ²⁾	<20 ²⁾

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)	MMBG15 MMBG15 009 (0-25) 009 (26-50) 010 (0-15) 010 (16-50)
007	Grond (AS3000)	MMBG16 MMBG16 011 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MMBG9 MMBG9 102 (0-50) 103 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-30)
009	Grond (AS3000)	MMOG4 MMOG4 104 (100-150) 105 (80-130) 109 (100-150)
010	Grond (AS3000)	MMOG5 MMOG5 101 (150-200) 110 (100-150) 111 (100-150)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 7 van 15

Projectnaam	VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer	11.0352.06
Rapportnummer	11816750 - 1

Orderdatum	10-09-2012
Startdatum	10-09-2012
Rapportagedatum	17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	83.2	85.1	83.9	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	<0.5	0.7	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	1.1	1.5	<1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.39 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.10 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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)	MMOG6 MMOG6 103 (100-150) 117 (100-120) 118 (30-70)
012	Grond (AS3000)	MMOG7 MMOG7 301 (130-150)
013	Grond (AS3000)	MMOG8 MMOG8 007 (70-110) 007 (110-150) 008 (100-120) 008 (150-200) 047 (50-100) 047 (120-170)
014	Grond (AS3000)	MMOG9 MMOG9 009 (50-100) 009 (150-200) 010 (100-120) 010 (120-150) 011 (100-130) 011 (130-180)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMOG6 MMOG6 103 (100-150) 117 (100-120) 118 (30-70)
012	Grond (AS3000)	MMOG7 MMOG7 301 (130-150)
013	Grond (AS3000)	MMOG8 MMOG8 007 (70-110) 007 (110-150) 008 (100-120) 008 (150-200) 047 (50-100) 047 (120-170)
014	Grond (AS3000)	MMOG9 MMOG9 009 (50-100) 009 (150-200) 010 (100-120) 010 (120-150) 011 (100-130) 011 (130-180)



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 10 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 11 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-5
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 AS3010-5
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0969944	07-09-2012	07-09-2012	ALC291
001	E0970106	07-09-2012	07-09-2012	ALC291
001	E0970110	07-09-2012	06-09-2012	ALC291
001	E0970112	07-09-2012	06-09-2012	ALC291
001	Y1318653	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y1056444	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y1056870	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y1056980	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 12 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
002	Y3241045	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y1056949	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y1056975	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y3241039	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y3241040	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y1055870	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	
004	Y1055884	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	
005	Y1056218	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y1318659	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y1318660	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y1318662	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y1318663	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y1056906	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	
008	Y1056922	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y1318650	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y3241089	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y3241147	07-09-2012	07-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y3241148	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y3241155	07-09-2012	07-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y3240779	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y3240792	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y3240961	06-09-2012	05-09-2012	ALC201	
010	Y3240783	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y3240959	06-09-2012	06-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y3241113	06-09-2012	05-09-2012	ALC201	
011	Y1056927	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y3240784	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y3240791	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y1318645	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y1054967	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y1055824	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	
013	Y1055871	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	
013	Y1056043	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y3241041	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y3241055	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y1055872	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 13 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
014	Y1055885	12-09-2012	10-09-2012	ALC201	
014	Y1318649	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y1318654	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y1318657	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y1318658	10-09-2012	10-09-2012	ALC201	Theoretische monsternamedatum



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 14 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

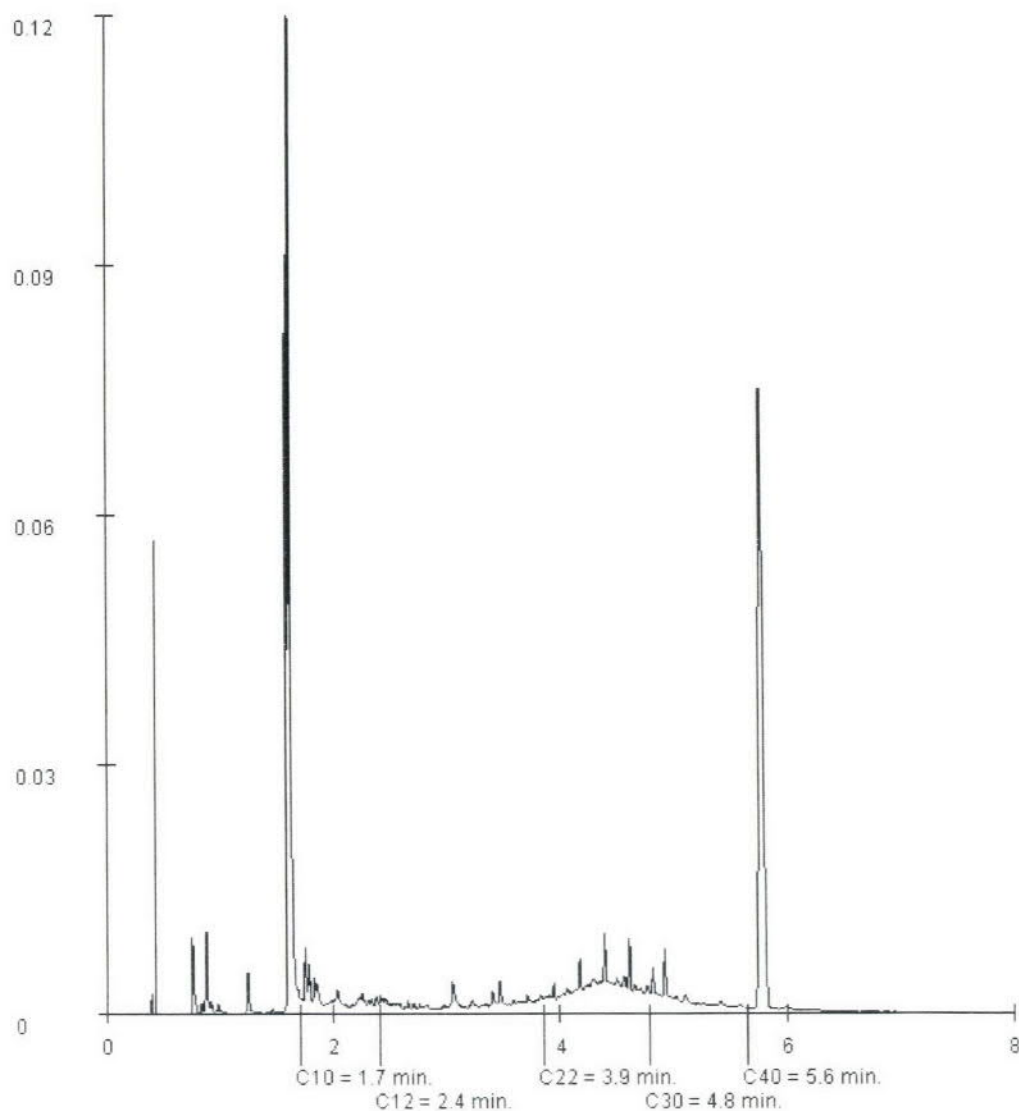
Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MMBG10MMBG10 301 (0-50) 302 (0-33) 303 (0-50) 304 (0-33) 305 (0-33)

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.





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysrapport

Blad 15 van 15

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816750 - 1

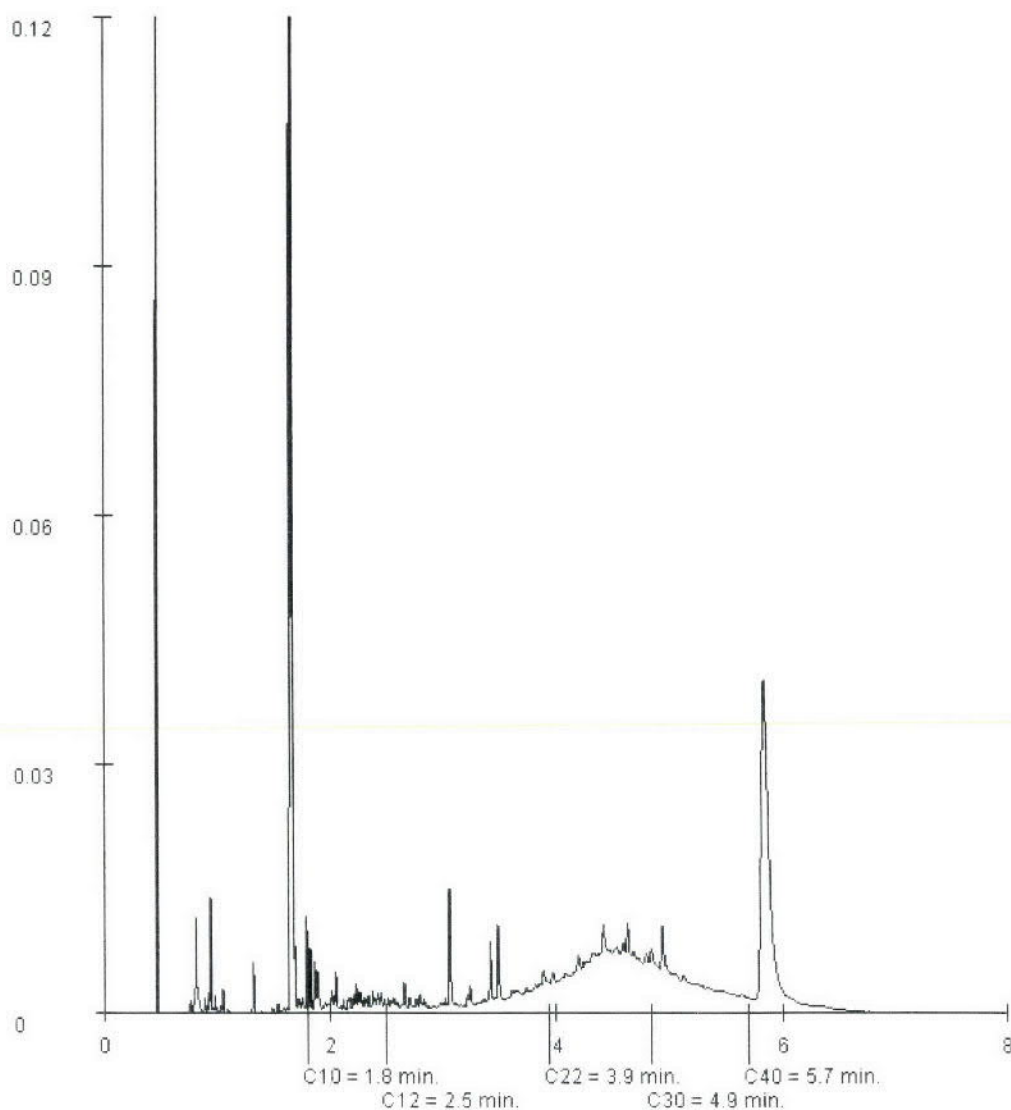
Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MMBG9MMBG9 102 (0-50) 103 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analyserapport

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11816753, versie nummer: 1

Rotterdam, 17-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	004	005
droge stof	gew.-%	S	64.0	82.3	64.3	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	1.0	4.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	1.7	5.9	1.8
METALEN						
barium	mg/kgds	S	40	<20	33	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.4	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	28	<13	<13	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	110	20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	0.50	0.02 ²⁾	0.04	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	0.03	0.01
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	0.03	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.6 ¹⁾	0.08 ¹⁾	0.23 ¹⁾	0.11 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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)	MMS1 MMS1 201 (0-20) 202 (0-20) 205 (0-20) 207 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MMS2 MMS2 203 (10-60) 204 (10-60) 206 (10-60) 208 (0-30) 209 (0-20)
004	Grond (AS3000)	MMS4 MMS4 213 (10-50) 214 (10-50) 215 (0-20) 216 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MMS5 MMS5 217 (10-50) 218 (10-50) 219 (10-50) 220 (10-50)

Paraaf :





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysereport

Blad 3 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		9	<5	<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		100	<5	<5 ³⁾	<5 ³⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		42	<5	<5 ³⁾	<5 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150	<20	<20 ³⁾	<20 ³⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMS1 MMS1 201 (0-20) 202 (0-20) 205 (0-20) 207 (0-30)
002	Grond (AS3000)	MMS2 MMS2 203 (10-60) 204 (10-60) 206 (10-60) 208 (0-30) 209 (0-20)
004	Grond (AS3000)	MMS4 MMS4 213 (10-50) 214 (10-50) 215 (0-20) 216 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MMS5 MMS5 217 (10-50) 218 (10-50) 219 (10-50) 220 (10-50)

Paraaf :





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 4 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 3 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001. |



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	003
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	50.6
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.7
gloeirest	% vd DS		87.9

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	S	6.0
-----------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	52
cadmium	mg/kgds	S	0.4
kobalt	mg/kgds	S	2.1
koper	mg/kgds	S	21
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	33
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0
zink	mg/kgds	S	70

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.23
antraceen	mg/kgds	S	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.70
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.45
chryseen	mg/kgds	S	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.40
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.33
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.1

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Waterbodem (AS3000)	MMS3 MMS3 211 (0-40) 212 (0-30)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 6 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	003
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	52
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	39
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	94

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Waterbodem (AS3000)	MMS3 MMS3 211 (0-40) 212 (0-30)



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 7 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monster beschrijvingen

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



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 8 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-5
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 AS3010-5
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
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

Paraaf : 

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 9 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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
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
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-6

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J0736452	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
001	J0736467	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
001	J0736472	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
001	J0736529	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
002	J0736474	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
002	J0736479	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
002	J0736482	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
002	J0736528	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
002	J0736535	12-09-2012	10-09-2012	ALC264
003	Y1056931	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y1056959	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y3240921	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
004	Y3240923	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
004	Y3240927	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
004	Y3240932	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
005	Y3240937	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
005	Y3240938	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
005	Y3240946	06-09-2012	05-09-2012	ALC201
005	Y3240948	06-09-2012	05-09-2012	ALC201

Paraaf:



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Blad 10 van 11

Analyserapport

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

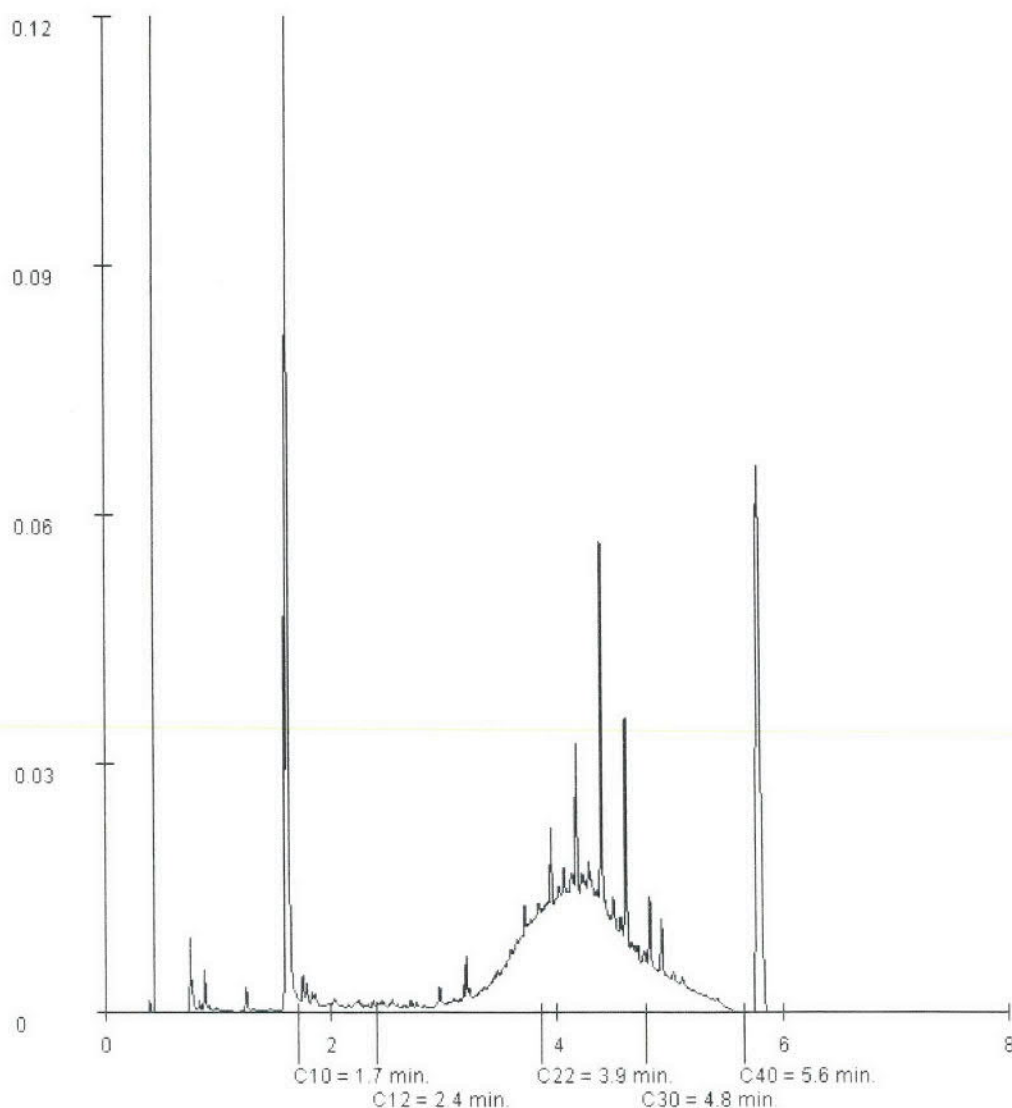
Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: MMS1MMS1 201 (0-20) 202 (0-20) 205 (0-20) 207 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 11 van 11

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11816753 - 1

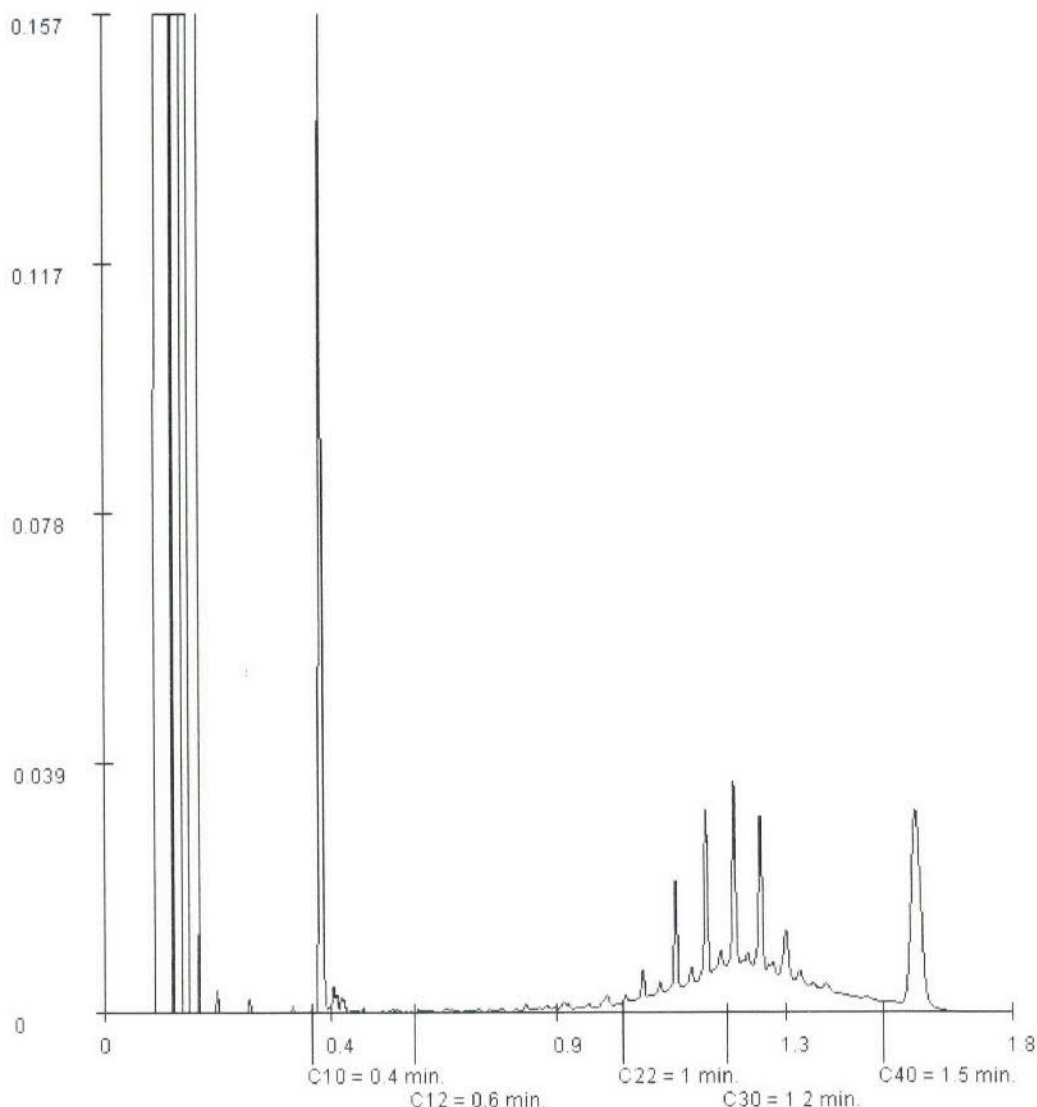
Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 17-09-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MMS3MMS3 211 (0-40) 212 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. 1328
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN U TOEGEDIED ONDER DE ALDEWENSE VOORWAARDEN GEDEPONEERD S...DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM AFSCHRIJVING
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 34285296





Analyserapport

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11817385, versie nummer: 1

Rotterdam, 19-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. 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 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 2 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		30.89	28.74	1653	24.51	96.36
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	3.5	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	3.5	12.5	7.5	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	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	303Z-1 303Z-1 303Z (0-1)
002	Asbestverdacht	304Z-1 304Z-1 304Z (0-1)
003	Asbestverdacht	305Z-1 305Z-1 305Z (0-1)
004	Asbestverdacht	A101Z-1 A101Z-1 A101Z (0-1)
005	Asbestverdacht	A101Z-2 A101Z-2 A101Z (1-2)

Paraaf : 



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 3 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
---------	---------	---	-----	-----	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g		88.51	30.17	15.08
-----------------------	---	--	-------	-------	-------

ASBEST IN MATERIAALMONSTERS

amosiet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q		12.5	3.5
anthophylliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q		hechtgebonden	hechtgebonden

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A103Z-1 A103Z-1 A103Z (0-1)
007	Asbestverdacht	A104Z-1 A104Z-1 A104Z (0-1)
008	Asbestverdacht	A114Z-1 A114Z-1 A114Z (0-1)

Paraaf : 



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 4 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A6174286	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	A6174285	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	A6174041	07-09-2012	07-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	A6174058	06-09-2012	06-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	A6174057	06-09-2012	06-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	A6174284	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
007	A6174056	06-09-2012	06-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	A6174287	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 5 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 303Z-1303Z-1 303Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer 11817385-001

Projectnummer 11.0352.06

Datum analyse 9/19/2012

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving 303Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	30.89	chrysotiel	12.50	H	3.86	3.09	4.63

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest , crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen			3.86	3.09	4.63
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

Opmerkingen:

1 Geen



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 6 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 304Z-1304Z-1 304Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer 11817385-002
Datum analyse: 9/19/2012

Projectnummer 11.0352.06
Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving 304Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	23.74	chrysotiel	3.50	H	1.01	0.57	1.44

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen			1.01	0.57	1.44
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

Opmerkingen:

1 Geen



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 7 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 305Z-1305Z-1 305Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

ALcontrolnummer 11817385-003

Projectnummer 11.0352.06

Datum analyse 9/19/2012

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving 305Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Buis	1653.00	chrysotiel	12.50	H	206.63	165.30	247.95
		crocidoliet	3.50	H	57.86	33.06	82.65

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen			206.63	165.30	247.95
	Amfibolen			57.86	33.06	82.65

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%)

Opmerkingen:

1. Geen



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 8 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen A101Z-1A101Z-1 A101Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer 11817385-004
Datum analyse: 9/19/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A101Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	24.51	chrysotiel	7.50	H	1.84	1.23	2.45

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totaal	Serpentijnen			1.84	1.23	2.45
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtsperscentage

<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%)

Opmerkingen:

1 Geen



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen A101Z-2A101Z-2 A101Z (1-2)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontronummer 11817385-005

Projectnummer 11.0352.06

Datum analyse 9/19/2012

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving A101Z-2

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Zeil	96.36	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

Opmerkingen:

1 Geen



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 10 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen A103Z-1A103Z-1 A103Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer 11817385-006
Datum analyse: 9/19/2012

Projectnummer: 11 0352 06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving A103Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	75.38	chrysotiel	12.50	H	9.42	7.54	11.31
Lai	13.13	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen			9.42	7.54	11.31
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

Opmerkingen:

1 Het totaal gewicht is 317 gram



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 11 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen A104Z-1A104Z-1 A104Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer 11817385-007

Projectnummer 11.0352.06

Datum analyse 9/19/2012

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving A104Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	30.17	chrysotiel	12.50	H	3.77	3.02	4.53

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden , NH = Niet-hechtgebonden , nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen			3.77	3.02	4.53
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

Opmerkingen:

1 Geen



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 12 van 12

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11817385 - 1

Orderdatum 12-09-2012
Startdatum 12-09-2012
Rapportagedatum 19-09-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen A114Z-1A114Z-1 A114Z (0-1)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer 11817385-008
Datum analyse 9/19/2012

Projectnummer 11.0352.06
Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving A114Z-1

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	15.08	chrysotiel	3.50	H	0.53	0.30	0.75

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen			0.53	0.30	0.75
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

Opmerkingen:

1 Geen



Analyserapport

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11819314, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

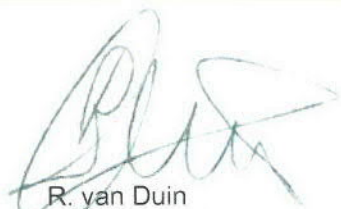
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 2 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	260	230	150	85	170
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5	<5	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15	22	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60	<60	<60	<60
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.30 ¹⁾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	0.27	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<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)	01 17-09-12 01 17-09-12 001 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	02 17-09-12 02 17-09-12 002 (192-292)
003	Grondwater (AS3000)	03 17-09-12 03 17-09-12 003 (250-350)
004	Grondwater (AS3000)	04 17-09-12 04 17-09-12 004 (300-400)
005	Grondwater (AS3000)	05 17-09-12 05 17-09-12 005 (287-387)

Paraaf :





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 3 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	0.17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<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)	01 17-09-12 01 17-09-12 001 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	02 17-09-12 02 17-09-12 002 (192-292)
003	Grondwater (AS3000)	03 17-09-12 03 17-09-12 003 (250-350)
004	Grondwater (AS3000)	04 17-09-12 04 17-09-12 004 (300-400)
005	Grondwater (AS3000)	05 17-09-12 05 17-09-12 005 (287-387)

Paraaf : 



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 4 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
---------	---------	---	-----	-----	-----

METALEN

barium	µg/l	S	220	220	
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	<3.6	
nikkel	µg/l	S	<15	<15	
zink	µg/l	S	<60	<60	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.58
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.28
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	0.19
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.58
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.78
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l				1.8
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	0.13

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		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	

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 (AS3000)	101 17-09-12 101 17-09-12 101 (158-258)
007	Grondwater (AS3000)	301 17-09-12 301 17-09-12 301 (310-410)
008	Grondwater (AS3000)	401 17-09-12 401 17-09-12 401 (197-297)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysrapport

Blad 6 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	
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	75
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	55
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	130

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 (AS3000)	101 17-09-12 101 17-09-12 101 (158-258)
007	Grondwater (AS3000)	301 17-09-12 301 17-09-12 301 (310-410)
008	Grondwater (AS3000)	401 17-09-12 401 17-09-12 401 (197-297)

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Monster beschrijvingen

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



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 8 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

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	B1178115	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
001	G8356799	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
001	G8356879	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
002	B1178108	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
002	G8356770	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
002	G8356805	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
003	B1178109	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
003	G8356763	19-09-2012	18-09-2012	ALC236

Paraaf : 



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 9 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G8356764	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
004	B1178103	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
004	G8356769	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
004	G8356776	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
005	B1178097	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
005	G8356759	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
005	G8356761	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
006	B1178080	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
006	G8356788	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
006	G8356806	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
007	B1178091	19-09-2012	18-09-2012	ALC204
007	G8356775	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
007	G8356881	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
008	G8356760	19-09-2012	18-09-2012	ALC236
008	G8356762	19-09-2012	18-09-2012	ALC236

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 10 van 10

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11819314 - 1

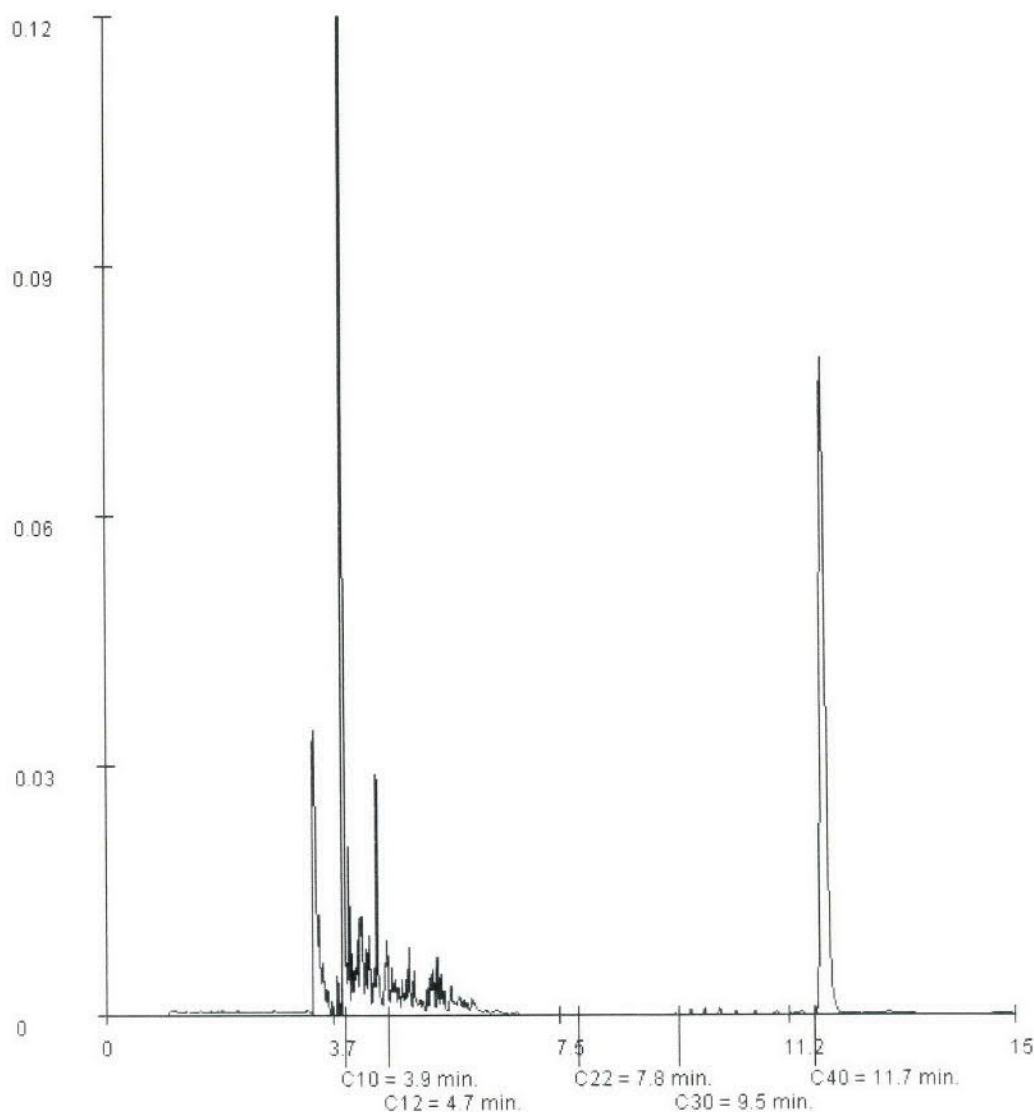
Orderdatum 18-09-2012
Startdatum 18-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 401 17-09-12 401 17-09-12 401 (197-297)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11820279, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. 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



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam	VBO Esscheweg 272 te Vught	Orderdatum	20-09-2012
Projectnummer	11.0352.06	Startdatum	20-09-2012
Rapportnummer	11820279 - 1	Rapportagedatum	24-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	91.4	84.8	85.0	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
METALEN						
lood	mg/kgds	S	<13	120	<13	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)	026-1 026 (8-50)
002	Grond (AS3000)	031-1 031 (0-50)
003	Grond (AS3000)	032-1 032 (0-50)
004	Grond (AS3000)	038-1 038 (0-50)



Paraaf :





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11820279 - 1

Orderdatum 20-09-2012
Startdatum 20-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

Monster beschrijvingen

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



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11820279 - 1

Orderdatum 20-09-2012
Startdatum 20-09-2012
Rapportagedatum 24-09-2012

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3241040	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y3241039	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	Y1056975	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	Y1056949	10-09-2012	10-09-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

bijlage 3b:
Analysecertificaten nader bodemonderzoek



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11827501, versie nummer: 1

Rotterdam, 18-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. 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

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.9	82.3	83.3	80.6	74.6
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	<0.5	<0.5	0.6	2.3	4.8
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	8.6	2.9	4.6
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
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)	4011-4 4011 (100-150)
002	Grond (AS3000)	4012-5 4012 (100-150)
003	Grond (AS3000)	4013-5 4013 (100-150)
004	Grond (AS3000)	4014-3 4014 (100-150)
005	Grond (AS3000)	4015-5 4015 (100-120)



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1

Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Monster beschrijvingen

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





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1

Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	83.0	83.5	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	34	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	2.2	7.9
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	220	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	240	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	170	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	630	<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)	4016-3 4016 (100-150)
007	Grond (AS3000)	4019-3 4019 (40-50)
008	Grond (AS3000)	4019-7 4019 (150-200)



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1

Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Monster beschrijvingen

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



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1

Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3952165	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
002	Y3952219	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
003	Y3952249	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
004	Y3952336	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
005	Y3952339	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
006	Y3952252	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
007	Y3952060	11-10-2012	11-10-2012	ALC201
008	Y3952064	11-10-2012	11-10-2012	ALC201

Paraaf :





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysereport

Blad 7 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1

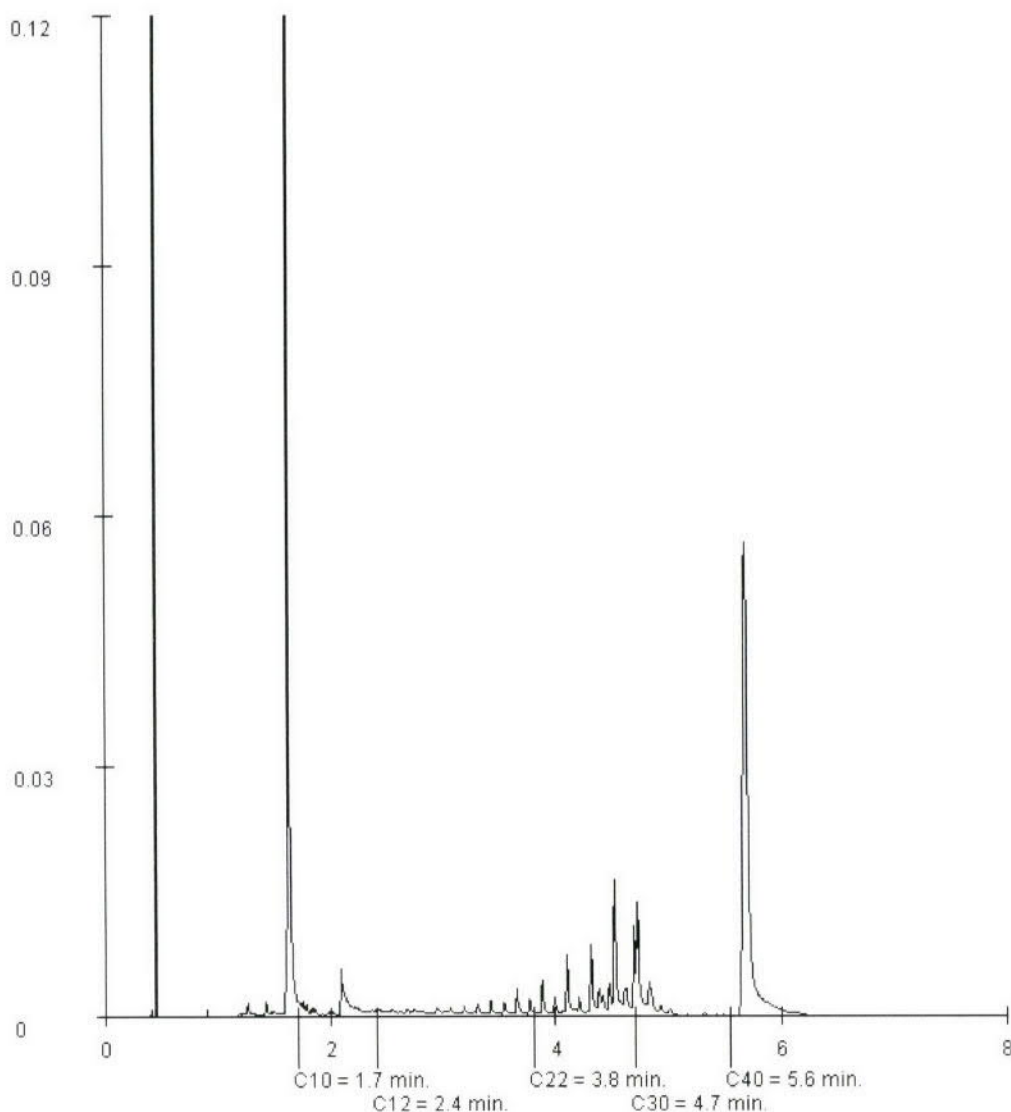
Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 4015-54015 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11827501 - 1

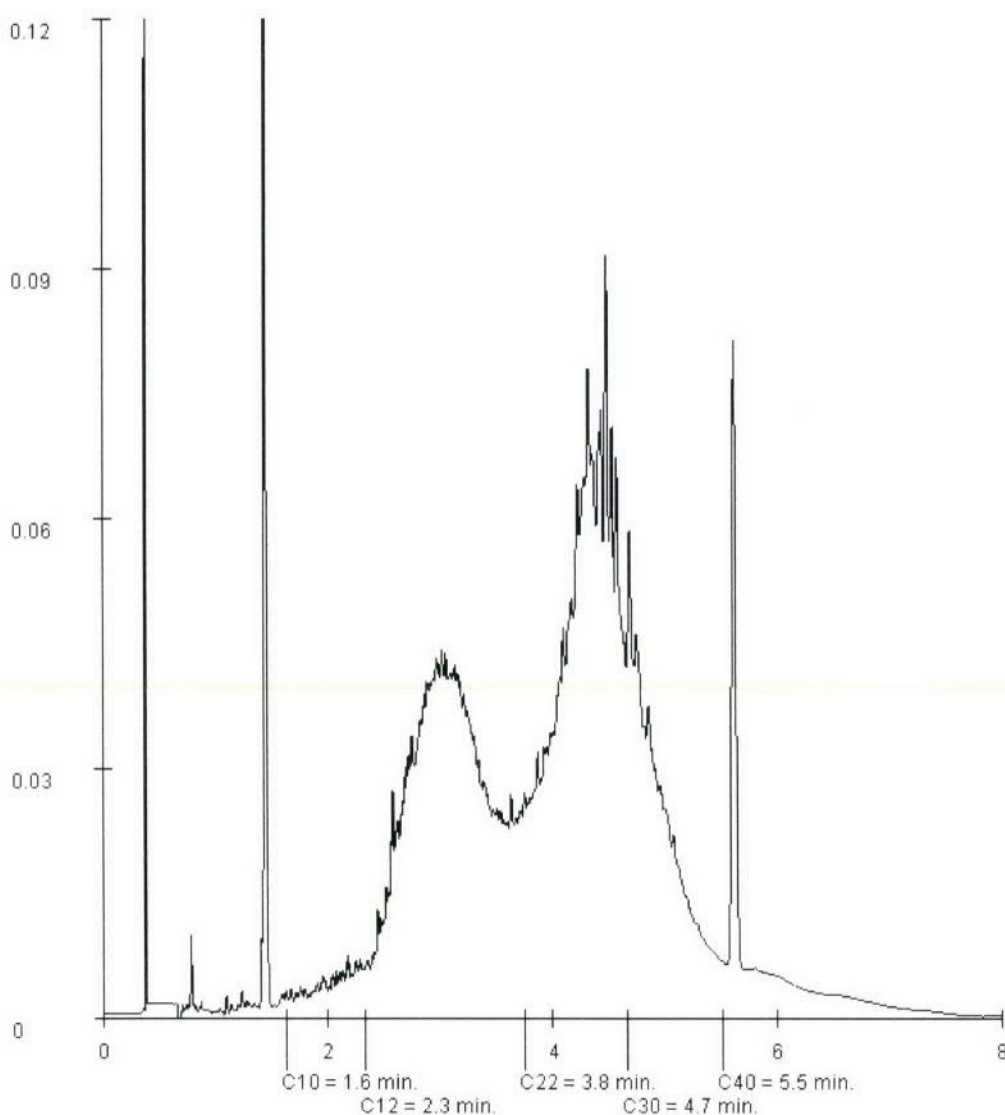
Orderdatum 11-10-2012
Startdatum 11-10-2012
Rapportagedatum 18-10-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 4019-34019 (40-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829597, versie nummer: 1

Rotterdam, 25-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. 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



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829597 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 19-10-2012
Rapportagedatum 25-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	83.3	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	8.9
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<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)	4017-3 4017 (90-120)
002	Grond (AS3000)	4018-3 4018 (90-120)





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829597 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 19-10-2012
Rapportagedatum 25-10-2012

Monster beschrijvingen

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





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829597 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 19-10-2012
Rapportagedatum 25-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3951326	21-10-2012	18-10-2012	ALC201
002	Y3756288	21-10-2012	18-10-2012	ALC201

[Handwritten signature]

bijlage 4:
Toetsingstabellen Wet Bodembescherming

bijlage 4a:
Toetsingstabellen verkennend bodemonderzoek

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode	401-5 ¹	MMBG1 ²	MMBG2 ³	MMBG3 ⁴	MMBG4 ⁵	
Bodemtype ¹⁾	1	2	3	4	5	
droge stof(gew.-%)	76.2	-- 91.6	-- 88.8	-- 90.4	-- 88.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- 63	-- 100	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	--Stenen	--Stenen	-- Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.6	-- <0.5	-- 3.0	-- 2.0	-- 2.9	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	6.1	-- 3.9	-- 3.7	-- 2.5	-- 3.5	--
METALEN						
barium ⁺	-	<20	57	37	<20	
cadmium	-	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	
kobalt	-	<3	3.0	<3	<3	
koper	-	<10	31	* 14	<10	
kwik	-	<0.10	0.30	* <0.10	<0.10	
lood	-	<13	140	* 50	* <13	
molybdeen	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	-	<5	7.6	<5	<5	
zink	-	<20	120	* 77	* 31	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.05	-	-	-	-	
tolueen	<0.05	-	-	-	-	
ethylbenzeen	<0.05	-	-	-	-	
o-xyleen	<0.05	--	-	-	-	
p- en m-xyleen	<0.1	--	-	-	-	
xylenen (0.7 factor)	0.105	-	-	-	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	0.21	--	-	-	-	
naftaleen	2.6	--	-	-	-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	-	<0.01	-- 0.19	-- 0.09	-- <0.01	--
fenantreen	-	<0.01	-- 1.6	-- 2.5	-- <0.01	--
antraceen	-	<0.01	-- 0.53	-- 0.57	-- <0.01	--
fluoranteen	-	0.01	-- 2.7	-- 3.9	-- 0.03	--
benzo(a)antraceen	-	<0.01	-- 1.7	-- 1.7	-- 0.02	--
chryseen	-	<0.01	-- 1.3	-- 1.6	-- 0.02	--
benzo(k)fluoranteen	-	<0.01	-- 0.74	-- 0.90	-- 0.02	--
benzo(a)pyreen	-	<0.01	-- 1.3	-- 1.5	-- 0.02	--
benzo(ghi)peryleen	-	<0.01	-- 0.75	-- 1.0	-- 0.02	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	<0.01	-- 0.70	-- 1.0	-- 0.02	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-	0.07	11	* 15	* 0.15	
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	-- 1.2	-- 1.2	-- <1	--
PCB 153(µg/kgds)	-	<1	-- 1.1	-- 1.8	-- <1	--
PCB 180(µg/kgds)	-	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-	4.9	^a 5.8	6.4	* 4.9	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	260	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	3200	--	<5	--	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	2100	--	<5	--	13	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	2700	--	<5	--	28	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	8200	***	<20		40		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

1	11816248-001	401-5 401-5 401 (110-130)
2	11816248-002	MMBG1 MMBG1 012 (0-15) 012 (20-50) 013 (0-15) 013 (25-50)
3	11816248-003	MMBG2 MMBG2 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)
4	11816248-004	MMBG3 MMBG3 101 (20-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)
5	11816248-005	MMBG4 MMBG4 001 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
- 1 lutum 6.1% ; humus 5.6%
 - 2 lutum 3.9% ; humus 0.5%
 - 3 lutum 3.7% ; humus 3%
 - 4 lutum 2.5% ; humus 2%
 - 5 lutum 3.5% ; humus 2.9%

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMBG5 ¹ 6	MMBG6 ² 7	MMBG7 ³ 8	MMBG8 ⁴ 9	MMOG1 ⁵ 10	
droge stof(gew.-%)	86.9	-- 85.5	-- 84.7	-- 82.5	-- 82.2	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.3	-- 3.3	-- 2.4	-- 3.7	-- <0.5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	2.1	-- 2.9	-- 4.7	-- 6.8	-- 2.0	--
METALEN						
barium ⁺	<20	<20	<20	<20	<20	
cadmium	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	
kobalt	<3	<3	<3	<3	<3	
koper	<10	<10	<10	<10	<10	
kwik	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
lood	<13	<13	13	20	<13	
molybdeen	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	<5	<5	<5	<5	<5	
zink	35	28	33	36	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--
fenantreen	<0.01	-- 0.07	-- 0.01	-- 0.01	-- <0.01	--
antraceen	<0.01	-- 0.02	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--
fluoranteen	0.03	-- 0.32	-- 0.02	-- 0.03	-- <0.01	--
benzo(a)antraceen	0.02	-- 0.03	-- 0.02	-- <0.01	-- <0.01	--
chryseen	0.02	-- 0.03	-- 0.01	-- <0.01	-- <0.01	--
benzo(k)fluoranteen	0.02	-- 0.03	-- 0.01	-- 0.03	-- <0.01	--
benzo(a)pyreen	0.02	-- 0.04	-- 0.01	-- 0.01	-- <0.01	--
benzo(ghi)peryleen	0.02	-- 0.03	-- 0.01	-- 0.02	-- <0.01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	-- 0.04	-- 0.02	-- 0.02	-- <0.01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.17	0.62	0.13	0.16	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	4.9	4.9	^a 4.9	4.9	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20	<20	<20	

Monstercode en monstertraject

1	11816248-006	MMBG5 MMBG5 002 (0-50) 014 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50)
2	11816248-007	MMBG6 MMBG6 005 (0-50) 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 030 (0-50) 033 (0-50)
3	11816248-008	MMBG7 MMBG7 003 (0-50) 034 (0-50) 036 (0-50) 042 (0-50) 043 (0-30) 044 (0-40)
4	11816248-009	MMBG8 MMBG8 004 (0-50) 006 (0-30) 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-20) 045 (0-30)

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%.)
- 6 lutum 2.1% ; humus 3.3%
 - 7 lutum 2.9% ; humus 3.3%
 - 8 lutum 4.7% ; humus 2.4%
 - 9 lutum 6.8% ; humus 3.7%
 - 10 lutum 2% ; humus 0.5%

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMOG2 ¹ 11	MMOG3 ² 12		
droge stof(gew.-%)	83.5	--	82.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.6	--	<0.5	--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	2.2	--	5.1	--
METALEN				
barium ⁺	<20		<20	
cadmium	<0.35		<0.35	
kobalt	<3		<3	
koper	<10		<10	
kwik	<0.10		<0.10	
lood	<13		<13	
molybdeen	<1.5		<1.5	
nikkel	<5		<5	
zink	<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--
fenantreen	0.02	--	<0.01	--
antraceen	<0.01	--	<0.01	--
fluoranteen	0.08	--	<0.01	--
benzo(a)antraceen	0.02	--	<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)	0.19		0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	a	4.9	a
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20	

Monstercode en monstertraject
¹ 11816248-011 MMOG2 MMOG2 003 (50-100) 003 (100-150) 003 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200)
² 11816248-012 MMOG3 MMOG3 004 (50-100) 004 (100-150) 004 (150-200) 006 (80-100) 006 (100-150) 006 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
11 lutum 2.2% ; humus 0.6%
12 lutum 5.1% ; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.11	0.36	0.62	0.14
tolueen	0.11	9.0	18	0.14
ethylbenzeen	0.11	31	62	0.14
xylenen (0.7 factor)	0.25	4.9	9.5	0.29
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-, 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 6.1%; 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			294	61
cadmium	0.36	4.1	7.8	0.36
kobalt	5.2	35	65	5.2
koper	21	59	98	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	191	349	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	27	40	14
zink	65	199	333	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2: lutum 3.9%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			288	59
cadmium	0.37	4.2	8.1	0.37
kobalt	5.1	35	64	5.1
koper	21	61	100	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	193	354	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	26	39	14
zink	66	201	337	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6.0	153	300	15
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	57	778	1500	57

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 3.7%; humus 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			252	52
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.5	31	57	4.5
koper	20	57	93	20
kwik	0.11	13	25	0.11
lood	32	186	340	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	24	36	12
zink	60	186	311	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

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 2.5%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			282	58
cadmium	0.37	4.2	8.0	0.37
kobalt	5.0	34	63	5.0
koper	21	60	99	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	192	352	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	26	39	14
zink	65	199	334	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5.8	148	290	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	55	753	1450	55

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemb- 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 3.5%; humus 2.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			240	50
cadmium	0.37	4.2	8.0	0.37
kobalt	4.3	29	55	4.3
koper	20	58	96	20
kwik	0.11	13	25	0.11
lood	33	189	345	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	35	12
zink	61	188	315	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6.6	168	330	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	63	856	1650	63

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
6: lutum 2.1%; 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			264	55
cadmium	0.37	4.2	8.1	0.37
kobalt	4.7	32	59	4.7
koper	21	60	99	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	192	350	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	13	25	37	13
zink	64	195	327	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6.6	168	330	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	63	856	1650	63

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 2.9%; 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			318	66
cadmium	0.37	4.2	8.0	0.37
kobalt	5.5	38	70	5.5
koper	21	62	102	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	34	195	356	34
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	15	28	42	15
zink	68	208	348	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.8	122	240	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	46	623	1200	46

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodan- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
8: lutum 4.7%; humus 2.4%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			380	78
cadmium	0.40	4.6	8.7	0.40
kobalt	6.5	44	82	6.5
koper	24	68	112	24
kwik	0.11	14	27	0.11
lood	36	206	377	36
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	17	32	48	17
zink	76	233	391	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7.4	189	370	18
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	70	960	1850	70

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 6.8%; humus 3.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.3	29	54	4.3
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 2%; 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			243	50
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.4	30	55	4.4
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	185	338	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	24	35	12
zink	60	183	307	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, 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:
11: lutum 2.2%; humus 0.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			329	68
cadmium	0.37	4.1	7.9	0.37
kobalt	5.7	39	72	5.7
koper	21	62	102	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	34	195	356	34
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	15	29	43	15
zink	68	210	351	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
 grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie
 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 12: lutum 5.1%; humus 0.5%

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMBG10 ¹ 1	MMBG11 ² 2	MMBG12 ³ 3	MMBG13 ⁴ 4	MMBG14 ⁵ 5	
droge stof(gew.-%)	85.2	-- 81.8	-- 90.2	-- 88.1	-- 86.9	--
gewicht artefacten(g)	110	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Stenen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3.3	-- 5.1	-- 1.7	-- 2.6	-- 3.2	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.8	-- 4.2	-- 2.9	-- 3.8	-- 3.0	--
METALEN						
barium ⁺	51	<20	62	<20	<20	
cadmium	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	
kobalt	<3	<3	<3	<3	<3	
koper	22	* <10	<10	<10	<10	
kwik	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
lood	54	* 22	920	*** 18	24	
molybdeen	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	5.9	<5	<5	<5	<5	
zink	120	* 42	32	29	36	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.04	-- <0.01	-- <0.01	-- 0.01	-- <0.01	--
fenantreen	2.3	-- 0.02	-- 0.04	-- 0.02	-- 0.06	--
antraceen	0.62	-- <0.01	-- 0.01	-- <0.01	-- 0.03	--
fluoranteen	3.6	-- 0.06	-- 0.10	-- 0.04	-- 0.43	--
benzo(a)antraceen	1.7	-- 0.03	-- 0.04	-- 0.02	-- 0.12	--
chryseen	1.5	-- 0.04	-- 0.05	-- 0.02	-- 0.11	--
benzo(k)fluoranteen	0.89	-- 0.03	-- 0.03	-- 0.02	-- 0.06	--
benzo(a)pyreen	1.5	-- 0.03	-- 0.05	-- 0.02	-- 0.07	--
benzo(ghi)peryleen	1.0	-- 0.03	-- 0.04	-- 0.02	-- 0.07	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.95	-- 0.03	-- 0.04	-- 0.02	-- 0.07	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	14	* 0.30	0.41	0.21	1.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 138(µg/kgds)	2.1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 153(µg/kgds)	2.0	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 180(µg/kgds)	1.5	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8.4	* 4.9	4.9	^a 4.9	4.9	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C22 - C30	11	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C30 - C40	10	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
totaal olie C10 - C40	20	<20	<20	<20	<20	

Monstercode en monstertraject

1

11816750-001

MMBG10 MMBG10 301 (0-50) 302 (0-33) 303 (0-50) 304 (0-33) 305 (0-33)

2

11816750-002

MMBG11 MMBG11 007 (0-50) 035 (0-50) 037 (0-50) 046 (0-50)

3

11816750-003

MMBG12 MMBG12 026 (8-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 038 (0-50)

4	11816750-004	MMBG13 MMBG13 008 (0-15) 008 (20-50)
5	11816750-005	MMBG14 MMBG14 047 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
- 1 lutum 3.8% ; humus 3.3%
 - 2 lutum 4.2% ; humus 5.1%
 - 3 lutum 2.9% ; humus 1.7%
 - 4 lutum 3.8% ; humus 2.6%
 - 5 lutum 3% ; humus 3.2%

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMBG15 ¹ 6	MMBG16 ² 7	MMBG9 ³ 8	MMOG4 ⁴ 9	MMOG5 ⁵ 10	
droge stof(gew.-%)	83.8	-- 95.2	-- 88.6	-- 84.8	-- 84.3	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- 2.7	-- 95	-- <1	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Div. materialen	-- Div. materialen	-- Geen	-- Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	6.8	-- 3.9	-- 2.7	-- <0.5	-- <0.5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.7	-- 4.1	-- 4.8	-- 3.1	-- 4.2	--
METALEN						
barium ⁺	<20	<20	72	<20	<20	
cadmium	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	
kobalt	<3	<3	<3	<3	<3	
koper	<10	<10	20	<10	<10	
kwik	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
lood	16	<13	100	* <13	<13	
molybdeen	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	<5	<5	6.8	<5	<5	
zink	49	24	110	* <20	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	-- <0.01	-- 0.09	-- <0.01	-- <0.01	--
fenantreen	0.02	-- <0.01	-- 2.4	-- <0.01	-- <0.01	--
antraceen	<0.01	-- <0.01	-- 0.46	-- <0.01	-- <0.01	--
fluoranteen	0.04	-- 0.02	-- 3.7	-- <0.01	-- <0.01	--
benzo(a)antraceen	0.01	-- 0.01	-- 1.6	-- <0.01	-- <0.01	--
chryseen	0.02	-- 0.01	-- 1.9	-- <0.01	-- <0.01	--
benzo(k)fluoranteen	0.01	-- 0.01	-- 0.98	-- <0.01	-- <0.01	--
benzo(a)pyreen	0.02	-- 0.01	-- 1.8	-- <0.01	-- <0.01	--
benzo(ghi)peryleen	0.02	-- 0.01	-- 1.3	-- <0.01	-- <0.01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	-- 0.01	-- 1.2	-- <0.01	-- <0.01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.17	0.12	15	* 0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- 1.6	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	-- 3.1	-- 1.9	-- <1	-- <1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	-- 4.8	-- 2.2	-- <1	-- <1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	-- 2.5	-- 2.4	-- <1	-- <1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	14	* 9.4	* 4.9	^a 4.9	^a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- 7	-- <5	-- <5	--
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- 25	-- <5	-- <5	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- 37	-- <5	-- <5	--
totaal olie C10 - C40	<20	<20	70	* <20	<20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11816750-006 MMBG15 MMBG15 009 (0-25) 009 (26-50) 010 (0-15) 010 (16-50)

² 11816750-007 MMBG16 MMBG16 011 (0-50)

³ 11816750-008 MMBG9 MMBG9 102 (0-50) 103 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-30)

⁴	11816750-009	MMOG4 MMOG4 104 (100-150) 105 (80-130) 109 (100-150)
⁵	11816750-010	MMOG5 MMOG5 101 (150-200) 110 (100-150) 111 (100-150)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- + de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
- 6 lutum 3.7% ; humus 6.8%
 - 7 lutum 4.1% ; humus 3.9%
 - 8 lutum 4.8% ; humus 2.7%
 - 9 lutum 3.1% ; humus 0.5%
 - 10 lutum 4.2% ; humus 0.5%

Projectnaam

VBO Esscheweg 272 te Vught

Projectcode

11.0352.06

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMOG6 ¹ 11	MMOG7 ² 12	MMOG8 ³ 13	MMOG9 ⁴ 14		
droge stof(gew.-%)	83.2	-- 85.1	-- 83.9	-- 85.7	--	
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.3	-- <0.5	-- 0.7	-- 0.5	--	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.0	-- 1.1	-- 1.5	-- <1	--	
METALEN						
barium ⁺	<20	<20	<20	<20		
cadmium	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35		
kobalt	<3	<3	<3	<3		
koper	<10	<10	<10	<10		
kwik	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
lood	<13	<13	<13	<13		
molybdeen	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	<5	<5	<5	<5		
zink	<20	<20	<20	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
fenantreen	0.05	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
antraceen	0.01	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
fluoranteen	0.09	-- <0.01	-- 0.03	-- 0.01	--	
benzo(a)antraceen	0.04	-- <0.01	-- 0.01	-- 0.01	--	
chryseen	0.04	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
benzo(k)fluoranteen	0.03	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
benzo(a)pyreen	0.04	-- <0.01	-- <0.01	-- 0.01	--	
benzo(ghi)peryleen	0.04	-- <0.01	-- <0.01	-- 0.01	--	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04	-- <0.01	-- <0.01	-- 0.01	--	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.39	0.07	0.10	0.10		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 138(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 153(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 180(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	^a 4.9	^a 4.9	^a 4.9	^a	
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 11816750-011 MMOG6 MMOG6 103 (100-150) 117 (100-120) 118 (30-70)
- ² 11816750-012 MMOG7 MMOG7 301 (130-150)
- ³ 11816750-013 MMOG8 MMOG8 007 (70-110) 007 (110-150) 008 (100-120) 008 (150-200) 047 (50-100) 047 (120-170)

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%.)
- 11 lutum 3% ; humus 2.3%
 - 12 lutum 1.1% ; humus 0.5%
 - 13 lutum 1.5% ; humus 0.7%
 - 14 lutum 1% ; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			291	60
cadmium	0.38	4.3	8.2	0.38
kobalt	5.1	35	65	5.1
koper	21	62	102	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	34	195	356	34
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	27	39	14
zink	66	204	341	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6.6	168	330	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	63	856	1650	63

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 3.8%; 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			303	63
cadmium	0.41	4.6	8.9	0.41
kobalt	5.3	36	67	5.3
koper	23	66	109	23
kwik	0.11	13	27	0.11
lood	35	202	370	35
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	27	41	14
zink	70	216	361	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	10	260	510	25
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	97	1323	2550	97

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 4.2%; humus 5.1%

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			264	55
cadmium	0.35	4.0	7.7	0.35
kobalt	4.7	32	59	4.7
koper	20	57	95	20
kwik	0.11	13	25	0.11
lood	32	187	342	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	13	25	37	13
zink	62	190	317	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 2.9%; 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			291	60
cadmium	0.37	4.2	8.0	0.37
kobalt	5.1	35	65	5.1
koper	21	60	99	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	192	352	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	27	39	14
zink	65	201	336	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5.2	133	260	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	49	675	1300	49

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 3.8%; humus 2.6%

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			267	55
cadmium	0.37	4.2	8.1	0.37
kobalt	4.7	32	60	4.7
koper	21	60	99	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	192	350	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	13	25	37	13
zink	64	196	328	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6.4	163	320	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	61	830	1600	61

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 3%; humus 3.2%

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			288	59
cadmium	0.43	4.9	9.4	0.43
kobalt	5.1	35	64	5.1
koper	24	68	112	24
kwik	0.11	13	27	0.11
lood	36	206	377	36
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	26	39	14
zink	71	219	367	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	14	347	680	33
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	129	1765	3400	129

- 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 3.7%; humus 6.8%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			300	62
cadmium	0.39	4.4	8.5	0.39
kobalt	5.2	36	66	5.2
koper	22	63	104	22
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	34	198	362	34
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	27	40	14
zink	68	209	350	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7.8	199	390	19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	74	1012	1950	74

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
7: lutum 4.1%; 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			321	66
cadmium	0.37	4.2	8.1	0.37
kobalt	5.6	38	71	5.6
koper	22	62	103	22
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	34	196	359	34
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	15	29	42	15
zink	68	210	352	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5.4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8: lutum 4.8%; humus 2.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			270	56
cadmium	0.35	4.0	7.7	0.35
kobalt	4.8	33	61	4.8
koper	20	58	95	20
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	32	188	344	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	13	25	37	13
zink	62	191	320	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
9: lutum 3.1%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			303	63
cadmium	0.36	4.1	7.8	0.36
kobalt	5.3	36	67	5.3
koper	21	60	99	21
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	192	350	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	27	41	14
zink	66	201	337	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10: lutum 4.2%; 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			267	55
cadmium	0.36	4.1	7.8	0.36
kobalt	4.7	32	60	4.7
koper	20	58	96	20
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	33	189	345	33
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	13	25	37	13
zink	62	192	321	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.6	117	230	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	44	597	1150	44

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, 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:
11: lutum 3%; 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			237	49
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.3	29	54	4.3
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

12: lutum 1.1%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.3	29	54	4.3
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, 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:
13: lutum 1.5%; humus 0.7%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.3	29	54	4.3
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

14: lutum 1%; humus 0.5%

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMS1 ¹ 1	MMS2 ² 2	MMS4 ³ 4	MMS5 ⁴ 5		
droge stof(gew.-%)	64.0	-- 82.3	-- 64.3	-- 83.8	--	
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	--	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.5	-- 1.0	-- 4.2	-- <0.5	--	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	3.6	-- 1.7	-- 5.9	-- 1.8	--	
METALEN						
barium ⁺	40	<20	33	<20		
cadmium	0.4	<0.35	<0.35	<0.35		
kobalt	<3	<3	<3	<3		
koper	13	<10	<10	<10		
kwik	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
lood	28	<13	<13	<13		
molybdeen	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	<5	<5	<5	<5		
zink	110	* 20	<20	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
fenantreen	0.10	-- <0.01	-- 0.01	-- <0.01	--	
antraceen	0.03	-- <0.01	-- <0.01	-- <0.01	--	
fluoranteen	0.50	-- 0.02	-- 0.04	-- 0.02	--	
benzo(a)antraceen	0.21	-- <0.01	-- 0.02	-- 0.01	--	
chryseen	0.16	-- <0.01	-- 0.03	-- 0.01	--	
benzo(k)fluoranteen	0.12	-- <0.01	-- 0.02	-- <0.01	--	
benzo(a)pyreen	0.16	-- <0.01	-- 0.03	-- 0.01	--	
benzo(ghi)peryleen	0.14	-- <0.01	-- 0.03	-- 0.01	--	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.13	-- <0.01	-- 0.03	-- 0.01	--	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.6	* 0.08	0.23	0.11		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 52(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 101(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 118(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 138(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 153(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
PCB 180(µg/kgds)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	4.9	^a 4.9	4.9	^a	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	-- <5	--	
fractie C12 - C22	9	-- <5	-- <5	-- <5	--	
fractie C22 - C30	100	-- <5	-- <5	-- <5	--	
fractie C30 - C40	42	-- <5	-- <5	-- <5	--	
totaal olie C10 - C40	150	* <20	<20	<20		

Monstercode en monstertraject

- ¹11816753-001MMS1MMS1 201 (0-20) 202 (0-20) 205 (0-20) 207 (0-30)
- ²11816753-002MMS2MMS2 203 (10-60) 204 (10-60) 206 (10-60) 208 (0-30) 209 (0-20)
- ³11816753-004MMS4MMS4 213 (10-50) 214 (10-50) 215 (0-20) 216 (0-20)

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 3.6% ; humus 5.5%
 - 2 lutum 1.7% ; humus 1%
 - 4 lutum 5.9% ; humus 4.2%
 - 5 lutum 1.8% ; humus 0.5%

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode	MMS3 ¹	
Bodemtype ¹⁾	3	
droge stof(gew.-%)	50.6	--
gewicht artefacten(g)	0	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	11.7	--
gloeirest(% vd DS)	87.9	--
KORRELGROOTTEVERDELING		
min. delen <2um(% vd DS)	6.0	--
METALEN		
barium ⁺	52	
cadmium	0.4	
kobalt	2.1	
koper	21	
kwik	0.08	
lood	33	
molybdeen	<1.5	
nikkel	6.0	
zink	70	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0.02	--
fenantreen	0.23	--
antraceen	0.06	--
fluoranteen	0.70	--
benzo(a)antraceen	0.45	--
chryseen	0.35	--
benzo(k)fluoranteen	0.26	--
benzo(a)pyreen	0.40	--
benzo(ghi)peryleen	0.33	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.33	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	3.1	*
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
PCB 28(µg/kgds)	<1	
PCB 52(µg/kgds)	<1	
PCB 101(µg/kgds)	<1	
PCB 118(µg/kgds)	<1	
PCB 138(µg/kgds)	<1	
PCB 153(µg/kgds)	<1	
PCB 180(µg/kgds)	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.9	
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	52	--
fractie C30 - C40	39	--
totaal olie C10 - C40	94	

Monstercode en monstertraject
¹ 11816753-003 MMS3 MMS3 211 (0-40) 212 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Wijziging Circulaire sanering

waterbodems 2008 (Staatscourant 68, 8 april 2009) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (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 waterbodems (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3 lutum 6% ; humus 11.7%

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			285	59
cadmium	0.41	4.7	9.0	0.41
kobalt	5.0	34	64	5.0
koper	23	65	108	23
kwik	0.11	13	26	0.11
lood	35	202	369	35
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	14	26	39	14
zink	69	212	355	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	11	280	550	27
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	104	1427	2750	104

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
1: lutum 3.6%; humus 5.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.3	29	54	4.3
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
2: lutum 1.7%; 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			353	73
cadmium	0.40	4.6	8.8	0.40
kobalt	6.1	42	77	6.1
koper	23	67	111	23
kwik	0.11	14	27	0.11
lood	35	205	375	35
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	16	31	45	16
zink	74	227	381	74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	8.4	214	420	21
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	80	1090	2100	80

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 5.9%; humus 4.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			237	49
cadmium	0.35	4.0	7.6	0.35
kobalt	4.3	29	54	4.3
koper	19	56	92	19
kwik	0.10	13	25	0.10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4.0	102	200	9.8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 1.8%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			242	74
cadmium	0.53	6.4	12	0.53
kobalt	6.1	52	98	6.1
koper	28	82	135	28
kwik	0.12	4.0	8.0	0.12
lood	40	251	462	40
molybdeen	1.5	101	200	1.5
nikkel	16	56	96	16
zink	86	654	1222	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.8	24	47	1.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	1.8			5.8
PCB 52(µg/kgds)	2.3			5.8
PCB 101(µg/kgds)	1.8			5.8
PCB 118(µg/kgds)	5.3			5.8
PCB 138(µg/kgds)	4.7			5.8
PCB 153(µg/kgds)	4.1			5.8
PCB 180(µg/kgds)	2.9			5.8
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	23	597	1170	29
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	222	3036	5850	222

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodemprotocollen 3210 t/m 3290 versie 1,25 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 6%; humus 11.7%

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode	01 17-09-12 ¹	02 17-09-12 ²	03 17-09-12 ³	04 17-09-12 ⁴	05 17-09-12 ⁵	
METALEN						
barium	260	* 230	* 150	* 85	* 170	*
cadmium	<0.8	a <0.8	a <0.8	a <0.8	a <0.8	a
kobalt	<5	<5	<5	<5	<5	
koper	<15	<15	<15	<15	<15	
kwik	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	<15	<15	<15	<15	<15	
molybdeen	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	
nikkel	<15	<15		* 22	<15	
zink	<60	<60	<60	<60	<60	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	<0.30	# <0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	<0.1	-- <0.1	-- <0.1	-- <0.1	-- <0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	-- <0.2	-- <0.2	-- <0.2	-- <0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a 0.21	a 0.21	a 0.21	a 0.21	a
styreen	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	<0.05	a <0.05	a <0.05	a <0.05	a <0.05	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	
1,2-dichloorethaan	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	
1,1-dichlooretheen	0.27	* <0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	-- <0.1	-- <0.1	-- <0.1	-- <0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	-- <0.1	-- <0.1	-- <0.1	-- <0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0.14	a 0.14	a 0.14	a 0.14	a 0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a <0.2	a <0.2	a <0.2	a <0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.25	-- <0.25	-- <0.25	-- <0.25	-- <0.25	--
1,2-dichloorpropaan	<0.25	-- <0.25	-- <0.25	-- <0.25	-- <0.25	--
1,3-dichloorpropaan	<0.25	-- <0.25	-- <0.25	-- <0.25	-- <0.25	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
tetrachlooretheen	<0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a
trichlooretheen	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	
chloroform	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	
vinylchloride	0.17	* <0.1	a <0.1	a <0.1	a <0.1	a
tribroommethaan	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<25	-- <25	-- <25	-- <25	-- <25	--
fractie C12 - C22	<25	-- <25	-- <25	-- <25	-- <25	--
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25	-- <25	-- <25	--
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25	-- <25	-- <25	--
totaal olie C10 - C40	<100	a <100	a <100	a <100	a <100	a

Monstercode en monstertraject

¹	11819314-001	01 17-09-12 01 17-09-12 001 (180-280)
²	11819314-002	02 17-09-12 02 17-09-12 002 (192-292)
³	11819314-003	03 17-09-12 03 17-09-12 003 (250-350)
⁴	11819314-004	04 17-09-12 04 17-09-12 004 (300-400)
⁵	11819314-005	05 17-09-12 05 17-09-12 005 (287-387)

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 VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode	101 17-09-12 ¹	301 17-09-12 ²	401 17-09-12 ³		
METALEN					
barium	220	*	220	*	-
cadmium	<0.8	a	<0.8	a	-
kobalt	<5		<5		-
koper	<15		<15		-
kwik	<0.05		<0.05		-
lood	<15		<15		-
molybdeen	<3.6		<3.6		-
nikkel	<15		<15		-
zink	<60		<60		-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2
tolueen	<0.2		<0.2		0.58
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		0.28
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	0.19
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	0.58
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.78
totaal BTEX (0.7 factor)	-		-		1.8
styreen	<0.2		<0.2		-
naftaleen	<0.05	a	<0.05	a	0.13
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	--	75
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	55
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25
totaal olie C10 - C40	<100	a	<100	a	130

Monstercode en monstertraject

¹	11819314-006	101 17-09-12	101 17-09-12	101 (158-258)
²	11819314-007	301 17-09-12	301 17-09-12	301 (310-410)
³	11819314-008	401 17-09-12	401 17-09-12	401 (197-297)

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 (as3000)

Toetsingswaarden 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 VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	026-1 ¹ 1	031-1 ² 1	032-1 ³ 1	038-1 ⁴ 1	
droge stof(gew.-%)	91.4	-- 84.8	-- 85.0	-- 87.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	--
METALEN					
lood	<13	120	* <13	20	

Monstercode en monstertraject

¹ 11820279-001 026-1 026 (8-50)
² 11820279-002 031-1 031 (0-50)
³ 11820279-003 032-1 032 (0-50)
⁴ 11820279-004 038-1 038 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

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 2.9% ; 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				
lood	32	187	342	32

- 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 2.9%; humus 1.7%

bijlage 4b:
Toetsingstabellen nader bodemonderzoek

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	4011-4 ¹ 1	4012-5 ² 1	4013-5 ³ 2	4014-3 ⁴ 3	4015-5 ⁵ 4	
droge stof(gew.-%)	83.9	-- 82.3	-- 83.3	-- 80.6	-- 74.6	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	-- <1	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	-- Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	-- <0.5	-- 0.6	-- 2.3	-- 4.8	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	-- <1	-- 8.6	-- 2.9	-- 4.6	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- <5	--
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- 7	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- <5	-- <5	-- 7	--
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20	<20	<20	--

Monstercode en monstertraject

¹	11827501-001	4011-4 4011 (100-150)
²	11827501-002	4012-5 4012 (100-150)
³	11827501-003	4013-5 4013 (100-150)
⁴	11827501-004	4014-3 4014 (100-150)
⁵	11827501-005	4015-5 4015 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1 lutum 1% ; humus 0.5%
2 lutum 8.6% ; humus 0.6%
3 lutum 2.9% ; humus 2.3%
4 lutum 4.6% ; humus 4.8%

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	4016-3 ¹ 5	4019-3 ² 6	4019-7 ³ 7	
droge stof(gew.-%)	83.0	-- 83.5	-- 83.8	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- 34	-- <1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--Stenen	-- Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0.5	-- 3.2	-- <0.5	--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	12	-- 2.2	-- 7.9	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	--
fractie C12 - C22	<5	-- 220	-- <5	--
fractie C22 - C30	<5	-- 240	-- <5	--
fractie C30 - C40	<5	-- 170	-- <5	--
totaal olie C10 - C40	<20	630	* <20	

Monstercode en monstertraject

¹	11827501-006	4016-3 4016 (100-150)
²	11827501-007	4019-3 4019 (40-50)
³	11827501-008	4019-7 4019 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Sentermovem.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 12% ; humus 0.5%
6 lutum 2.2% ; humus 3.2%
7 lutum 7.9% ; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1: lutum 1%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2: lutum 8.6%; humus 0.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	44	597	1150	44

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
3: lutum 2.9%; humus 2.3%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	91	1246	2400	91

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
4: lutum 4.6%; 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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
5: lutum 12%; 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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	61	830	1600	61

- 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 2.2%; humus 3.2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

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 7.9%; humus 0.5%

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectcode 11.0352.06

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

Monstercode	4017-3 ¹	4018-3 ²
Bodemtype ¹⁾	1	2

droge stof(gew.-%)	83.3	--	81.0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.1	--	2.1	--
--	-----	----	-----	----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)(% vd DS)	4.1	--	8.9	--
------------------------	-----	----	-----	----

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	11829597-001	4017-3 4017 (90-120)
²	11829597-002	4018-3 4018 (90-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 4.1% ; humus 1.1%
2 lutum 8.9% ; humus 2.1%

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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1: lutum 4.1%; 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
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	40	545	1050	40

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 8.9%; humus 2.1%

bijlage 5:
Toetsingstabellen Besluit bodemkwaliteit

bijlage 5a:
Toetsingstabellen verkennend bodemonderzoek

Toetsing analysesresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 401-5 401-5 401 (110-130)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,6 % @
- lutumgehalte: 6,1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				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?	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse		> 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse
Aromatische stoffen	mg/kg ds														
	Benzeen	<0.05	0.0625	AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
	Ethylbenzeen	<0.05	0.0625	AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
	Toluuen	<0.05	0.0625	AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
	Xyloen (som meta - para)	<0.1	0.1250												
2-Xyloen (ortho-Xyloen)	mg/kg ds	0.0625													
	Xylenen (som, 0.7 factor)	0.105	0.1875	AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Overige stoffen	mg/kg ds	8200	14642.857	>industrie	X	X	X	>industrie	X	X	X	>B	X	>industrie	X
Minerale olie (totaal)															>I

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst (2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen §)	> wonen + AW	> wonen + AW				
Grond, ontvangend	5	1	1	1	1	1	0		NET	>int waarde
Grond, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	NVT	NVT		NET	>int waarde
Grond, toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	NVT	NVT		NET	>int waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	5	1	1	1	NVT	NVT	NVT		NET	>int waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	5	1	1	1	NVT	NVT	NVT		NET	>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 "NIE" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde" zoals gedefinieerd in NEN 5740

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, 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 ois dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegatoid.
(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. partikeurinen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventuwaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG1 MMBG1 012 (0-15) 013 (0-15) 013 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: 3.9 % @

parameter	eenheid	gemeen gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				Klasse	> 2AW of >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? >wonen?
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27.125	AW			AW				AW				<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.410	AW			AW				AW				AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6.113	AW			AW				AW				AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	13.592	AW			AW				AW				AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.098	AW			AW				AW				AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	13.837	AW			AW				AW				AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW				AW				AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	8.813	AW			AW				AW				AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	30.294	AW			AW				AW				AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Nafthalen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Fluorantheen	mg/kg ds	0.01	0.0500												
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Benzol(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0.01	0.0350												
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.07	0.070	AW			AW				AW				AW
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035												
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW			*	AW				
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW			*	AW				
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW			*	AW				
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW				AW				
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW				AW				
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW			*	AW				AW
PCB (7) (som. 0.7 factor) (\$)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	AW		*	AW			*	AW			*	
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW			AW				AW				AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geboetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventu- en Tussenwaarde
	> AW	> 2x AW of > Wonen (\$)	> klasse > Wonen	Toegestaan AW 1)		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT

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 "NVT" betekent niet toepasbaar
4) "Tussenwaarde" zoals gedefinieerd in NEN 5740
gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
@ voor humus en 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 meegedeeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
8) Barium: Interventuwaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG1 MMBG1 012 (0-15) 012 (20-50) 013 (0-15) 013 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: 3.9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				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?	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-Ijzergehalte	3,9 % @																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vlught
Monster: MMBG2 MMBG2 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte 3,7 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				Klasse	> 2AW of >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		
Metalen	δ)	Barium [Ba]	mg/kg ds	110.438												<T	<T	
		Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.393													AW	AW
		Cobalt [Co]	mg/kg ds	8.893													AW	AW
		Koper [Cu]	mg/kg ds	58.675	industrie	X		industrie									AW	AW
		Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.3	wonen	X		wonen									A	indusrie
		Lood [Pb]	mg/kg ds	209.877	wonen	X		wonen									B	wonen
		Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	AW			AW									AW	AW
		Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7.6	AW			AW									AW	AW
		Zink [Zn]	mg/kg ds	256.098	industrie	X		industrie									AW	AW
		Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen		Naftaleen	mg/kg ds	0.6333												
Fenanthreen	mg/kg ds			1.6														
Anthracen	mg/kg ds			5.3333														<T
Fluorantheen	mg/kg ds			1.7667														<T
Chryseen	mg/kg ds			0.53														<T
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds			2.7														<T
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			1.3														<T
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds			1.7														<T
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			4.3333														AW
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			0.74														AW
PCB		Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.3333														<T
		Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.75														
		PCB 28	mg/kg ds	11.000	industrie	X		industrie									B	indusrie
		PCB 52	mg/kg ds	0.0023														
		PCB 101	mg/kg ds	0.0023														*
		PCB 118	mg/kg ds	0.0023														*
		PCB 138	mg/kg ds	0.0012														*
		PCB 153	mg/kg ds	0.0011														
		PCB 180	mg/kg ds	0.0037														
		PCB 7 (som. 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0.0023	AW			AW										AW
Overige stoffen		Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	133.333	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst (2)	Overschrijdingen				Toegestaan wonen 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §)	> 2x AW of > Wonen §)	> 2x AW of > Wonen §)	> 2x AW of > Wonen §)				
Grond, ontvangend	11	5	5	3	1	2	2	industrie	< tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	5	5	3	NVT	2	2	industrie	< tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	3	industrie	< tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	3	NVT	3	3	B	< tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	5	3	NVT	2	2	industrie	< tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740

5) "gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens" is, dus map verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

6) verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

7) @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

8) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de es dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegemeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG2 MMBG2 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3.0 % @
- lutumgehalte 3.7 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
												Grond	Waterbodem	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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
Interventuwaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Escheweg 272 te Vught
Monster: MMBG3 MMBG3 101 (20-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte: 2,5 % @

- lutumgehalte 2,5 % @				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		Grond	Waterbodem		
				Klasse	> 2AW of >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
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	37	71.688	AW			AW							<T	<T		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.419	AW			AW							AW	AW		
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7.000	AW			AW							AW	AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	28.475	AW			AW							AW	AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.100	AW			AW							AW	AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	77.982	wonen			wonen							A	<T		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW							AW	AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	9.800	AW			AW							AW	AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	77	178.182	wonen			wonen							A	<T		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Nafthalteen	mg/kg ds	0.09	0.4500														
Fenanthreen	mg/kg ds	2.5	12.5000														
Anthracen	mg/kg ds	0.57	2.8500														
Fluorantheen	mg/kg ds	3.9	19.5000														
Chryseen	mg/kg ds	1.6	8.0000														
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1.7	8.5000														
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	7.5000														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.9	4.5000														
Indeno(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	1	5.0000														
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1	5.0000														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	15	15.000	industrie	X	X	industrie	X	X	B	X	industrie	X	<T	<T		
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035														
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW		*	AW	*						
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW		*	AW	*						
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035				AW			AW							
PCB 138	mg/kg ds	0.0012	0.0060				A			A							
PCB 153	mg/kg ds	0.0018	0.0090				A			A							
PCB 180	mg/kg ds	0.0035	0.0035				AW		*	AW	*						
PCB (7) (som. 0.7 factor) §)	mg/kg ds	0.0064	0.0320	industrie	X	X	industrie	X	X	A	X	industrie	X	<T	<T		
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW			AW							AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geolust (2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventu- en Tussenwaarde
	> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse > Wonen §)	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	4	2	2	1	2	industrie	<lussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	industrie	<lussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	3	1	NVT	3	industrie	<lussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	3	2	NVT	3	B	<lussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	industrie	<lussenwaarde

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

* getalite >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 rapportagegrens.

§) 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 meegeld.

8) Baniom: Interventuwaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analysesresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007724397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG3 MMBG3 101 (20-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte: 2,5 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				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? + AW?	Klasse	> 2AW of >wonen?	Klasse	> 2AW of >wonen?	Klasse	> 2AW of >wonen?		Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 grond	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
luchtgehalte	2,5 % @																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters (m.u.v. partikeurinen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodemon: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Eschevweg 272 te Vught
Monster: MMBG4 MMBG4 001 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @

- lutumgehalte: 3,5 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodemon				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2		Toepassen op land RBK, label 1			
				Klasse > 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo		
Metalen													
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125										<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,396										AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6,342										AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	13,376										AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,097										AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	13,715										AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050										AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	9,074										AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	66,924										AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0241										
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0241										
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0241										
Fluoranthoon	mg/kg ds	0,03	0,1034										
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0690										
Benzol[<i>a</i>]anthracen	mg/kg ds	0,02	0,0690										
Benzol[<i>b</i>]pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0690										
Benzol[<i>k</i>]fluoranthoon	mg/kg ds	0,02	0,0690										
Indeno-1,2,3- <i>c,d</i> pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0690										
Benzol[<i>ghi</i>]perylene	mg/kg ds	0,02	0,0690										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,15	0,150	AW		AW		AW		AW		AW	AW
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0024										
PCB (7) (som: 0,7 factor) §)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	AW		AW		AW		AW		AW	AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	48,276	AW		AW		AW		AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > wonen §)	> klasse > wonen §)	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT
Waterbodemon, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT
Waterbodemon, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodemon.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) Toepassing "NIET" betekent niet toepassing
- 4) "Tussenwaarde" zoals gedefinieerd in NEN 5740
- 5) "gehalte" > AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verdersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- 6) # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
- 7) @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd, als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- 8) §) 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 meegedeeld (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
- 9) &) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG4 MMBG4 001 (0-50) 015 (0-50) 016 (0-50) 017 (0-50) 018 (0-50) 019 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte: 3,5 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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?	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
lutumgehalte	3,5 % @											Grond	Waterbodem	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventuwaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vuicht
Monster: MMBG5 MMBG5 002 (0-50) 014 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte: 2,1 % @

parameter	eenheid	gemeen- gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 2		Klasse	> 2AW of >wonen? >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Metalen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	> AW	Overschrijdingen		Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventu- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen				
11	0	0	0	0	2	AW	<lussonwaarde
11	0	0	0	0	2	NVT	<lussonwaarde
18	0	0	0	0	3	NVT	<lussonwaarde
18	0	0	0	0	3	NVT	<lussonwaarde
11	0	0	0	0	2	NVT	<lussonwaarde

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 toetsbaar

4) "Tussenwaarde", zoals gedefinieerd in NEN 5740

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

vermoede rapportagegrens, geen concussie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ voor humus en 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 met de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

8) Barium: Interventuwaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analysesresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012, Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Yught
Monster: MMBG5 MMBG5 002 (0-50) 014 (0-50) 020 (0-50) 021 (0-50) 022 (0-50) 023 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 2,1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				Ontvangend RBK, label 1	Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water RBK, label 2	Toe-passen onder water, of ontvangend RBK, label 2	Toepassen op land RBK, label 1			
				Klasse > 2AW of >wonen?	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vuught
Monster: MMBG6 MMBG6 005 (0-50) 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 030 (0-50) 033 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte: 2,9 % @

luchthalte				2,9 % @		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		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 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo				
Metalen Barium [Ba] Calcium [Ca] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	27,125													<T		
	mg/kg ds	<0.35	0.393	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	<3	6.721	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	<10	13.462	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	<0.1	0.098	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	<13	13.763	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	<5	9.496	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	mg/kg ds	28	61.587	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen Nafthalen Fenanthreen Anthracen Fluorantheen Chryseen Benzodiantiraceen Benzol(a)pyreen Benzok(h)fluorantheen Indeno(1,2,3-c)diptyreen Benzol(g,h,i)perylene Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	<0.01	0.0212														
mg/kg ds		0.07	0.2121															
mg/kg ds		0.02	0.0606															
mg/kg ds		0.32	0.9697															
mg/kg ds		0.03	0.0909															
mg/kg ds		0.03	0.0909															
mg/kg ds		0.04	0.1212															
mg/kg ds		0.03	0.0909															
mg/kg ds		0.04	0.1212															
mg/kg ds		0.03	0.0909	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW	
PCB PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB (7) (som: 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	<0.001	0.0021															
	mg/kg ds	0.0049	0.0148	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW	
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	42.424	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geolust 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde		
		> 2x AW of > Wonen \$)		> wonen + AW				Toegestaan wonen 1)	
		> AW							
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	AW	<tussenwaarde	
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde	
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde	
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde	

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van of rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIE" 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)
8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG6 MMBG6 005 (0-50) 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 030 (0-50) 033 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3.3 % @
- lutumgehalte: 2.9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				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?	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
lutumgehalte	2,9 % @																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters (m.u.v. partikeurinen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. 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 het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG7 MMBG7 003 (0.50) 034 (0.50) 036 (0.50) 042 (0.50) 043 (0.30) 044 (0.40)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2.4 % @
- lutumgehalte: 4.7 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodemonsters			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen op land	
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Klasse	> 2AW of >wonen?	Klasse	> 2AW of >wonen?	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen	Barium [Ba]	mg/kg ds	27.125	AW		AW		AW		AW	
	Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	AW		AW		AW		AW	
	Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	AW		AW		AW		AW	
	Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	AW		AW		AW		AW	
	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	AW		AW		AW		AW	
	Lood [Pb]	mg/kg ds	13	AW		AW		AW		AW	
	Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	AW		AW		AW		AW	
	Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8.333	AW		AW		AW		AW	
	Zink [Zn]	mg/kg ds	68.242	AW		AW		AW		AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0292								
Fenantreen	mg/kg ds	0.01	0.0417								
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0292								
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.02	0.0833								
Chrysoen	mg/kg ds	0.01	0.0417								
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0.02	0.0833								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0417								
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0.01	0.0417								
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.02	0.0833								
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.01	0.0417								
Pak totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.13	0.130	AW		AW		AW		AW	
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0029								
PCB (7) (som. 0.7 factor) §	mg/kg ds	0.0049	0.0204	AW		AW		AW		AW	
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	58.333	AW		AW		AW		AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geboest (2)	Overschrijdingen					Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen (S)	> klasse > Wonen	> klasse > Wonen	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	AW
Waterbodemonsters, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	AW
Waterbodemonsters, toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	NVT	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
§ gehanteerd >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 rapportagegrens.
@ voor humus 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 meegedeeld.
§ 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 meegedeeld.
(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.

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG8 MMBG8 004 (0-50) 006 (0-30) 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-20) 045 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutengehalte 6,8 % @

6,8 % @				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 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen													
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW			AW			AW			<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,366	AW			AW			AW			AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	4,841	AW			AW			AW			AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	11,831	AW			AW			AW			AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,092	AW			AW			AW			AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	20	28,099	AW			AW			AW			AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	7,292	AW			AW			AW			AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	66,359	AW			AW			AW			AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0189										
Fenantreen	mg/kg ds	0,01	0,0270										
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0189										
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0811										
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0189										
Benz[<i>a</i>]anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0189										
Benz[<i>a</i>]pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0270										
Benz[<i>k</i>]fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0811										
Indeno-(1,2,3- <i>c,d</i>)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0541										
Benz[<i>ghi</i>]perylene	mg/kg ds	0,02	0,0541										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,16	0,160	AW			AW			AW			AW
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0019										
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW	*		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW	*		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			
PCB (7) (som, 0,7 factor) §)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	AW			AW			AW			AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	37,838	AW			AW			AW			AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse cordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	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, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
@ voor humus en 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 meegedeeld.
(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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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
Interventuwaardeu gruud: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Alcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vuylt
Monsier: MMOG1 MMOG1 001 (150-200) 002 (50-100) 014 (50-100) 014 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: 2.0 % @

- lutumgehalte 2,0 % @				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? + AW?	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	<20	27.125	AW			AW			AW			<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.422	AW			AW			AW			AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7.383	AW			AW			AW			AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14.483	AW			AW			AW			AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.101	AW			AW			AW			AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14.324	AW			AW			AW			AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW			AW			AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10.208	AW			AW			AW			AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33.220	AW			AW			AW			AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Indeno-(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.07	0.070	AW			AW			AW			AW
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035										
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*		
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*		
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*		
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*		
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*		
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*		
PCB (7) (som: 0.7 factor)	mg/kg ds	<0.001	0.0245	AW		*	AW			AW	*		AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW			AW			AW			AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
		> 2x AW of > Wonen \$)	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)			
		> AW			Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	AW
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	3	NVT
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	3	NVT
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) "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 rapportagegrens.
@ voor humus en 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 meegedeeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
8) Barium: Interventuwaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Escheweg 272 te Vuylt
Monster: MMOG2 MMOG2 003 (50-100) 003 (100-150) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200)

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

- lutumgehalte 2,2 % @		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 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen																		
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW				AW					AW			AW		<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.420	AW				AW					AW			AW		AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7.225	AW				AW					AW			AW		AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14.384	AW				AW					AW			AW		AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.100	AW				AW					AW			AW		AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14.271	AW				AW					AW			AW		AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW				AW					AW			AW		AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10.041	AW				AW					AW			AW		AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	32.886	AW				AW					AW			AW		AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0350															
Fenanthreen	mg/kg ds	0.02	0.1000															
Anthracene	mg/kg ds	<0.01	0.0350															
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08	0.4000															
Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.0500															
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.02	0.1000															
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0500															
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg ds	<0.01	0.0350															
Indeno-(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0500															
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.01	0.0500															
Pak totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.19	0.190	AW				AW					AW			AW		AW
PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW		*			
PCB (7) (som. 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	AW			*	AW					AW		*	AW		AW
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW				AW					AW			AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan wonen 1)		
					> AW	AW 1)	
Grond ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW
Grond toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	AW
Grond toepassing onder water	18	0	0	0	3	3	NVT
Waterbodem, ontvangend toepassing onder water	18	0	0	0	3	3	NVT
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	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-es, 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 meegeteeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij sprake is van antropogene verontreiniging.

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 27Z te Vught
Monster: MMOG2 MMOG2 003 (50-100) 003 (100-150) 005 (150-200) 005 (50-100) 005 (100-150) 005 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0.6 % @
- lutumgehalte 2.2 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				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?	Vgl. met AS3000 grond			Klasse	> 2AW of >wonen?		Vgl. met AS3000 wabo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
lutinggehalte	2,2 % @																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG3 MMOG3 004 (50-100) 004 (100-150) 004 (150-200) 006 (80-100) 006 (100-150) 006 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0.5 % @

- lutumgehalte: 5,1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. naar st. bodem	Grond				Waterbodem			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land	
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000	Klasse	RBK, tabel 1
				> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?	> 2AW of >wonen?
Metalen	Barium [Ba]	mg/kg ds	27,125	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Cobalt [Co]	mg/kg ds	5,513	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,096	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Lood [Pb]	mg/kg ds	13,546	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Zink [Zn]	mg/kg ds	28,697	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	Naftaleen	mg/kg ds	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Anthracen	mg/kg ds	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Chrysoen	mg/kg ds	<0.01	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Indeno-(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	<0.01	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB	Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 28	mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 52	mg/kg ds	<0.001	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 101	mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 118	mg/kg ds	<0.001	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 138	mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 153	mg/kg ds	<0.001	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB 180	mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
	PCB (7) (som: 0.7 factor) §	mg/kg ds	0,0245	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen	Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen §)	> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> AW		
Grond, ontvangend	11	0	0	0	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	<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, 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 meegeld.

(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

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816248 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG3 MMOG3 004 (50-100) 004 (100-150) 004 (150-200) 006 (80-100) 006 (100-150) 006 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: 5.1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water RBK, label 2		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2			Toepassen op land RBK, label 1	
				Klasse > 2AW of >wonen?	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	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG10 MMBG10 301 (0-50) 302 (0-33) 303 (0-50) 304 (0-33) 305 (0-33)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,3 % @
- lutumgehalte 3,8 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, tabel 1		Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2		Toepassen op land RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?		Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?		Vgl. met AS3000 wabo
Metalen											
Barium [Ba]	mg/kg ds	51	98.813	AW		AW	AW				<T
Calcium [Ca]	mg/kg ds	0.388	0.388	AW		AW	AW				AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6.168	AW	wonen	A	A		wonen		<T
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	41.121	AW		AW	AW				AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.097	AW		AW	AW		wonen		<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	54	80.385	wonen		AW	AW				AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW		AW	AW				AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5.9	14.964	AW		AW	AW				AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	253.203	industrie	X	industrie	A	X	industrie	X	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Natalleen	mg/kg ds	0.04	0.1212								
Fenanthreen	mg/kg ds	2.3	6.9697								
Anthracen	mg/kg ds	0.62	1.8788								
Fluorantheen	mg/kg ds	3.6	10.9091								
Chryseen	mg/kg ds	1.5	4.5455								
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1.7	5.1515								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	4.5455								
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.89	2.6970								
Indeno(1,2,3-c)oplyreen	mg/kg ds	0.95	2.8788								
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1	3.0303								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	14	14.000	industrie	X	industrie	B	X	industrie	X	<T
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0.0021	0.0021				AW		*		
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0021				AW		*		
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0021				AW		*		
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0021				AW				
PCB 138	mg/kg ds	0.0021	0.0064				A		A		
PCB 153	mg/kg ds	0.002	0.0061				A		A		
PCB 180	mg/kg ds	0.0015	0.0045				A		A		
PCB (7) (somt. 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0.0084	0.0255	industrie	X	industrie	A	X	industrie	X	<T
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	60.606	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 + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond ontvangend	11	5	3	3	1	2	industrie
Grond toepassing op landbodem	11	5	3	3	NVT	2	industrie
Grond toepassing onder water	18	8	3	2	NVT	3	industrie
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	3	3	NVT	3	industrie
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	3	3	NVT	2	industrie

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 "NIE" - 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)
8) Basum: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters (m.u.v. partijkeringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanerering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG11 MMBG11 007 (0-50) 035 (0-50) 037 (0-50) 046 (0-50)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutengehalte 4,2 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem									
				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? + 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		
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW			AW			AW			AW			<T	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,358	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	5,951	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	12,245	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,095	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	22	31,535	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	<5	8,627	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	42	83,701	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Nafthalen	mg/kg ds	<0,01	0,0137													<T	AW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0392													AW	AW
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0137													AW	AW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,1176													AW	AW
Chrysoeen	mg/kg ds	0,04	0,0784													AW	AW
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0,03	0,0588													AW	AW
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0588													AW	AW
Benzol(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0588													AW	AW
Indeno(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0588													AW	AW
Benzol(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0588													AW	AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,3	0,300	AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0014														
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0014							AW			AW				
PCB (7) (som. 0,7 factor) \$)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	27,451	AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geïsoleerd 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen \$)	> 2x AW of > Wonen \$)	> Wonen > Wonen \$)	> Wonen > Wonen \$)				
11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
11	0	0	0	0	2	2	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 rapportagegrens.
@ voor humus 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.
\$) 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)
8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DZ2007124397, Integraal versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG12 MMBG12 026 (8-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 038 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stoffengehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte: 2,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 1	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse		> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	RBK, tabel 1
Metalen	Barium [Ba]	mg/kg ds	120.125	AW			AW			AW			<T	AW	
	Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	AW			AW			AW			AW	AW	
	Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	AW			AW			AW			AW	AW	
	Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	AW			AW			AW			AW	AW	
	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	AW			AW			AW			AW	AW	
	Lood [Pb]	mg/kg ds	920	>industrie	X		>industrie	X		>B			>I	AW	
	Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	AW			AW			AW			AW	AW	
	Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	AW			AW			AW			AW	AW	
	Zink [Zn]	mg/kg ds	32	AW			AW			AW			AW	AW	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Fenanthreen		mg/kg ds	0.04	0.2000											
Anthracen		mg/kg ds	0.01	0.0500											
Fluorantheen		mg/kg ds	0.1	0.5000											
Chrysoen		mg/kg ds	0.05	0.2500											
Benzo(a)anthracen		mg/kg ds	0.04	0.2000											
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0.05	0.2500											
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0.03	0.1500											
Indeno(1,2,3-c)pyreen		mg/kg ds	0.04	0.2000											
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0.04	0.2000											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.41	0.410	AW			AW			AW			AW		
PCB	PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW		*			
	PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW		*			
	PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW		*			
	PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW					
	PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW					
	PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW					
	PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035			AW			AW		*			
	PCB (7) (som: 0.7 factor) (\$)	mg/kg ds	0.0049	0.0245			AW		*	AW		*		AW	
	Overige stoffen														
		Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW		AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geolust 2)	> 2x AW of >wonen 3)	Overschrijdingen				Toegestaan wonen 1)	Toegestaan AW 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of >wonen 3)	> 2x AW of >wonen 3)	> 2x AW of >wonen 3)	> 2x AW of >wonen 3)				
11	1	1	1	1	1	2	2	NIET	>Int waarde
11	1	1	1	1	1	2	2	NIET	>Int waarde
18	1	1	1	1	1	3	3	NIET	>Int waarde
18	1	1	1	1	1	3	3	NIET	>Int waarde
11	1	1	1	1	1	2	2	NIET	>Int waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Boreit het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde" zoals gedefinieerd in NEN 5740
5) "gehalte -AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
6) verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
7) voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd, als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
8) 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 meegeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
9) Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeeringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG12 MMBG12 026 (8-50) 031 (0-50) 032 (0-50) 038 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte 2,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				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?	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

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012; Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehaltenes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG13 MMBG13 008 (0-15) 008 (20-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte: 3,8 % @

- lutumgehalte		3,8 % @		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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse
Metalen													
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW			AW			AW			<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,400	AW			AW			AW			AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6,168	AW			AW			AW			AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	13,376	AW			AW			AW			AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,097	AW			AW			AW			AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	18	27,128	AW			AW			AW			AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	8,877	AW			AW			AW			AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	62,175	AW			AW			AW			AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0385										
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0269										
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,04	0,1538										
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Indeno(1,2,3-c)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Benzo(g,h,i)peryeen	mg/kg ds	0,02	0,0769										
Pak totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,21	0,210	AW			AW			AW			AW
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0027										
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0027				AW		*	AW			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0027				AW		*	AW			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0027				AW			AW			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0027				AW			AW			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0027				AW			AW			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0027				AW		*	AW			
PCB (7) (som. 0,7 factor) \$)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW			AW			AW			AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	53,846	AW			AW			AW			AW

Conclusie voor het hele monster:

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

@ voor humus en 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 meegeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanereng 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monister: MMBG14 MMBG14 047 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutungehalte: 3,0 % @

parameter	eenheid	gemeien gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend RBK, tabel 1	Toepassen op land RBK, tabel 1		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1		Grond	Waterbodem
				Klasse > 2AW of >wonen? + AW?	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		
Metalen	Barium [Ba]	<20	27.125	AW	AW			AW	AW	<T	AW
	Calcium [Ca]	<0.35	0.394	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Kobalt [Co]	<3	6.655	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Koper [Cu]	<10	13.462	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Kwik [Hg]	<0.1	0.098	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Lood [Pb]	24	36.299	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Molybdeen [Mo]	<1.5	1.050	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Nikkel [Ni]	<5	9.423	AW	AW			AW	AW	AW	AW
	Zink [Zn]	36	78.997	AW	AW			AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	Naftaleen	<0.01	0.0219								
	Fenanthreen	0.06	0.1875								
	Anthracen	0.03	0.0938								
	Fluorantheen	0.43	1.3438								
	Chryseen	0.11	0.3438								
	Benzo(a)anthracen	0.12	0.3750								
	Benzo(b)pyreen	0.07	0.2188								
	Benzo(k)fluorantheen	0.06	0.1875								
	Indeno(1,2,3-c)pyreen	0.07	0.2188								
	Benzo(g,h,i)perylene	0.07	0.2188								
PCB	Pak totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1	1.000	AW	AW			AW	AW	AW	AW
Overige stoffen	Minerale olie (totaal)	<20	43.750	AW	AW			AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoets 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen \$)	> Klasse > Wonen	> AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
11	0	0	0	0	2	AW
11	0	0	0	0	2	AW
18	0	0	0	0	3	AW
18	0	0	0	0	3	AW
11	0	0	0	0	2	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 Achtiergrondwaarde
3) Toepassing "NIE" 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 rapportagegrens.
@ voor humus en 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 - 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG15 MMBG15 009 (0-25) 009 (26-50) 010 (0-15) 010 (16-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,8 % @
- lutumgehalte 3,7 % @

parameter		eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
					Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water RBK, label 2		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2		Toepassen op land RBK, label 1		
					Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen															
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27.125	AW			AW			AW			<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0.338	AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	6.225	AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	11.831	AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0.094	AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	22.479	AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1.050	AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<5	8.942	AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	96.213	AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0.0103											
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0.0294											
Anthracen		mg/kg ds	<0,01	0.0103											
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0.0588											
Chrysoeen		mg/kg ds	0,02	0.0294											
Benzol(a)anthracen		mg/kg ds	0,01	0.0147											
Benzol(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0.0294											
Benzol(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0.0147											
Indeno-(1,2,3-c)pyreen		mg/kg ds	0,02	0.0294											
Benzol(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0.0294											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,17	0.170	AW			AW			AW			AW	AW
PCB															
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0.0010											
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0.0010				AW			AW				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0.0010				AW			AW				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0.0010				AW			AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0.0010				AW			AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0.0010				AW			AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0.0010				AW			AW				
PCB (7) (som 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0.0072	AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	20.588	AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen §)	> 2x AW of > Wonen §)	> 2x AW of > Wonen §)	> 2x AW of > Wonen §)				
11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
18	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
11	0	0	0	0	2	2	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 niet een Achtgrondwaarde
3) Toepassing "NIE" 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 rapportagegrens.
(@ voor humus en 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 dubbelijk sprake is van antropogene verontreiniging

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007/124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG16 MMBG16 011 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,9 % @
- lutumgehalte: 4,1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				Klasse	> 2AW of >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
Metalen	δ)														
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27.125	AW			AW				AW				<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.377	AW			AW				AW				AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6.004	AW			AW				AW				AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	12.727	AW			AW				AW				AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.096	AW			AW				AW				AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	13.336	AW			AW				AW				AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW				AW				AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	8.688	AW			AW				AW				AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	49.303	AW			AW				AW				AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0179	AW			AW				AW				AW
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.0179	AW			AW				AW				AW
Anthracoon	mg/kg ds	<0.01	0.0179	AW			AW				AW				AW
Fluoranthoon	mg/kg ds	0.02	0.0513	AW			AW				AW				AW
Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.0256	AW			AW				AW				AW
Benzo(a)anthracoon	mg/kg ds	0.01	0.0256	AW			AW				AW				AW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0256	AW			AW				AW				AW
Benzo(k)fluoranthoon	mg/kg ds	0.01	0.0256	AW			AW				AW				AW
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0256	AW			AW				AW				AW
Benzo(g,h,i)peryeen	mg/kg ds	0.01	0.0256	AW			AW				AW				AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.12	0.120	AW			AW				AW				AW
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0018	AW			AW			*	AW				AW
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0018	AW			AW				AW				AW
PCB 101	mg/kg ds	0.0016	0.0041	AW			AW		X		AW		X		AW
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0018	AW			AW				AW				AW
PCB 138	mg/kg ds	0.0031	0.0079	AW			AW				AW				AW
PCB 153	mg/kg ds	0.0048	0.0123	AW			AW		X		AW		X		AW
PCB 180	mg/kg ds	0.0025	0.0064	AW			AW		X		AW		X		AW
PCB (7) (som. 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0.014	0.0359	industrie			industrie		X		industrie		X		<T
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	35.897	AW			AW				AW				AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geolust 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen 5)	> wonen + AW					
Grond, ontvangend	11	1	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	4	0	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend toepassing onder water	18	5	4	1	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent niet toepasbaar

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

5) "gehalte > AW" (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

vermoede rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

\$) 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)

8) Barium: interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG16 MMBG16 011 (0-50)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,9 % @
- lutumgehalte 4,1 % @

parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
												Grond	Waterbodem	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ00707124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond, Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Escheweg 272 te Vught

Monster: MMBGG MMBG9 102 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte: 4,8 % @

parameter	eenheid	gemeen- gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				Klasse	> 2AW of >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? >wonen?
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	72	139-500												<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.392	AW			AW					AW			AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	5.652	AW			AW					AW			AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	36.923	AW			AW					AW			AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.096	AW			AW					AW			AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	100	147.826	wonen	X	X	B	X				wonen	X		<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW					AW			AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6.8	16.081	AW			AW					AW			AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	224.982	industrie	X	X	A	X				industrie	X		<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	0.09	0.3333												
Fenanthreen	mg/kg ds	2.4	8.8889												
Anthracen	mg/kg ds	0.46	1.7037												
Fluorantheen	mg/kg ds	3.7	13.7037												
Chryseen	mg/kg ds	1.9	7.0370												
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1.6	5.9259												
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8	6.6667												
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.98	3.6296												
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1.2	4.4444												
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1.3	4.8148												
Pak totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	15	15.000	industrie	X	X	B	X				industrie	X		<T
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0026												
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0026				AW			*		AW		*	
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0026				AW			*		AW		*	
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0026				AW					AW			
PCB 138	mg/kg ds	0.0019	0.0070				A					A			
PCB 153	mg/kg ds	0.0022	0.0081				A	X	X			A	X		
PCB 180	mg/kg ds	0.0024	0.0089				A	X	X			A	X		
PCB (7) (som: 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0.0094	0.0348	industrie	X	X	industrie	X	X			industrie	X		<T
Overige stoffen															
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	259.259	industrie	X	X	industrie	X	X			industrie	X		<T

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde	
	> 2x AW of > AW	> klasse wonen	> AW	Toegestaan AW 1)			Toegestaan wonen 1)
Grond, ontvangend	11	5	5	4	1	2	industrie
Grond, toepassing op landbodem	11	5	5	4	NVT	2	industrie
Grond, toepassing onder water	18	8	7	3	NVT	3	B
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	8	7	4	NVT	3	B
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	5	4	NVT	2	industrie

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.
(@ voor humus en 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 meegedeeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinden)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMBG9 MMBG9 102 (0-50) 115 (0-50) 116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte: 4,8 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend						
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 1
				Klasse				Klasse				Klasse			Klasse	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007. D.UZ2007124397. integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanereng 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG4 MMOG4 104 (100-150) 105 (80-130) 109 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte 3,1 % @

parameter	eenheid	gemeien gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem			
				Ontvangend RBK, tabel 1		Toepassen op land RBK, tabel 1		Toepassen onder water, ontvangend RBK, tabel 2		Toepassen op land RBK, tabel 1	
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen	Barium [Ba]	<20	27.125	AW			AW		AW		
	Calcium [Ca]	<0.35	0.415	AW			AW		AW		
	Kobalt [Co]	<3	6.590	AW			AW		AW		
	Koper [Cu]	<10	13.953	AW			AW		AW		
	Kwik [Hg]	<0.1	0.099	AW			AW		AW		
	Lood [Pb]	<13	14.038	AW			AW		AW		
	Molybdeen [Mo]	<1.5	1.050	AW			AW		AW		
	Nikkel [Ni]	<5	9.351	AW			AW		AW		
	Zink [Zn]	<20	31.461	AW			AW		AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	Natlaleen	<0.01	0.0350								
	Fenanthreen	<0.01	0.0350								
	Anthraceen	<0.01	0.0350								
	Fluoranthreen	<0.01	0.0350								
	Chryseen	<0.01	0.0350								
	Benzo(a)anthracen	<0.01	0.0350								
	Benzo(b)pyreen	<0.01	0.0350								
	Benzo(k)fluoranthreen	<0.01	0.0350								
	Indeno(1,2,3-c)pyreen	<0.01	0.0350								
	Benzo(g,h,i)perylene	<0.01	0.0350								
PCB	Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.070	AW			AW		AW		
Overige stoffen	Minerale olie (totaal)	<20	70.000	AW			AW		AW		

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > AW	> 2x AW of > Wonen \$	> Wonen	+ AW				
Grond ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	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 het Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar
4) "Tussenwaarde" - zoals gedefinieerd in NEN 5740
- gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
@ voor humus en 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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG4 MMOG4 104 (100-150) 105 (80-130) 109 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte 3.1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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?
												Grond	Waterbodem	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeurinden)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG5 MMOG5 101 (150-200) 110 (100-150) 111 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutungehalte 4.2 % @

4.2. % @		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 op land 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 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?			Vgl. met AS3000 wabo
Metalen &)	Barium [Ba]	<20	27.125									<T		
	Calcium [Ca]	<0.35	0.408									AW	AW	
	Kobalt [Co]	<3	5.951									AW	AW	
	Koper [Cu]	<10	13.462									AW	AW	
	Kwik [Hg]	<0.1	0.097									AW	AW	
	Lood [Pb]	<13	13.763									AW	AW	
	Molybdeen [Mo]	<1.5	1.050									AW	AW	
	Nikkel [Ni]	<5	8.627									AW	AW	
	Zink [Zn]	<20	29.878									AW	AW	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	Naftaleen	<0.01	0.0350										
Fenanthreen		<0.01	0.0350											
Anthracen		<0.01	0.0350											
Fluorantheen		<0.01	0.0350											
Chryseen		<0.01	0.0350											
Benzofluorantracenen		<0.01	0.0350											
Benzofluoranthreen		<0.01	0.0350											
Benzo(a)pyreen		<0.01	0.0350											
Indeno(1,2,3-c)pyreen		<0.01	0.0350											
Benzo(g,h,i)perylene		<0.01	0.0350											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.070	AW								AW	AW		
PCB	PCB 28	<0.001	0.0035											
	PCB 52	<0.001	0.0035											
	PCB 101	<0.001	0.0035											
	PCB 118	<0.001	0.0035											
	PCB 138	<0.001	0.0035											
	PCB 153	<0.001	0.0035											
	PCB 180	<0.001	0.0035											
	PCB (7) (som: 0.7 factor) \$)	0.0049	0.0245	AW	*							AW	AW	
	Overige stoffen	Minerale olie (totaal)	<20	70.000	AW								AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen \$)	> 2x AW of > Wonen \$)	> Wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
11	0	0	0	0	2	AW
11	0	0	0	2	NVT	<tussenwaarde
18	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
18	0	0	0	3	NVT	<tussenwaarde
11	0	0	0	2	NVT	<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 "NIE" 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 rapportagegrens.
@ voor humus en 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 meegedeeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
6) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG6 MMOG6 103 (100-150) 117 (100-120) 118 (30-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte: 3,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				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			Grond	Waterbodem
				Klasse > 2AW of >wonen?	Klasse > 2AW of >wonen?	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo		
Metalen	Barium [Ba]	<20	27.125	AW	AW	AW		AW	AW			<T	
	Cadmium [Cd]	<0.35	0.410	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Kobalt [Co]	<3	6.655	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Koper [Cu]	<10	13.861	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Kwik [Hg]	<0.1	0.059	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Lood [Pb]	<13	13.987	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Molybdeen [Mo]	<1.5	1.050	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Nikkel [Ni]	<3	9.423	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
	Zink [Zn]	<20	31.385	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0304										
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.05	0.2174										
Anthraceen	mg/kg ds	0.01	0.0435										
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.09	0.3913										
Chryseen	mg/kg ds	0.04	0.1739										
Benzo(a)antracen	mg/kg ds	0.04	0.1739										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04	0.1739										
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0.03	0.1304										
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.04	0.1739										
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.04	0.1739										
Pak totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.39	0.390	AW	AW	AW		AW	AW			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	AW	*	*	AW	AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60.870	AW	AW	AW		AW	AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal gootstijf 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen §)	> klasse > Wonen §)	> wonen + AW	> wonen + AW				
Grond ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem: ontvangentoepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem: toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	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, 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 es 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.

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG6 MMOG6 103 (100-150) 117 (100-120) 118 (30-70)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2.3 % @
- lutumgehalte 3.0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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? + 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	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Escheweg 272 te Vuught
Monster: MMOG7 MMOG7 301 (130-150)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte 1,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
					Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2		Toepassen op land RBK, label 1					
					Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	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]	§)	<20	27,125	AW			AW			AW			<T	AW	<T
	Cadmium [Cd]		<0.35	0.422	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Kobalt [Co]		<3	7.383	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Koper [Cu]		<10	14.483	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Kwik [Hg]		<0.1	0.101	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Lood [Pb]		<13	14.324	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Molybdeen [Mo]		<1.5	1.050	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Nikkel [Ni]	§)	<5	10.208	AW			AW			AW			AW	AW	AW
	Zink [Zn]		<20	33.220	AW			AW			AW			AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
	Naftaleen		<0.01	0.0350												
	Fenanthroen		<0.01	0.0350												
	Anthracen		<0.01	0.0350												
	Fluorantheen		<0.01	0.0350												
	Chryseen		<0.01	0.0350												
	Benzo(a)anthracen		<0.01	0.0350												
	Benzo(a)pyreen		<0.01	0.0350												
	Benzo(k)fluorantheen		<0.01	0.0350												
	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		<0.01	0.0350												
	Benzo(g,h,i)perylene		<0.01	0.0350												
	Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.07	0.070	AW			AW			AW			AW		AW
PCB																
	PCB 28		<0.001	0.0035							AW		*	*		
	PCB 52		<0.001	0.0035				AW			AW		*	*		
	PCB 101		<0.001	0.0035				AW			AW		*	*		
	PCB 118		<0.001	0.0035				AW			AW		*	*		
	PCB 138		<0.001	0.0035				AW			AW		*	*		
	PCB 153		<0.001	0.0035				AW			AW		*	*		
	PCB 180		<0.001	0.0035				AW			AW		*	*		
	PCB (7) (som. 0.7 factor) §)		0.0049	0.0245	AW		*	AW		*	AW		*	*	AW	AW
Overige stoffen																
	Minerale olie (totaal)		<20	70.000	AW			AW			AW			AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Gordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse > AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	2	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	<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 "NIE" - betekent niet toepasbaar
 - 4) "Tussenwaarde" - zoals gedefinieerd in NEN 5740
- # gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-ds, 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 met de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.
- (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.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007/124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG8 MMOG8 007 (70-110) 007 (110-150) 008 (100-120) 008 (150-200) 047 (50-100) 047 (120-170)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 1,5 % @

- lutumgehalte		1.5 % @		Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeen 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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse
Metalen													
Berium [Ba]	mg/kg ds	<20	27,125	AW			AW			AW		AW	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.422	AW			AW			AW		AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,383	AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14,483	AW			AW			AW		AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.101	AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14,324	AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10,208	AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Fenantreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Fluorantheen	mg/kg ds	0.03	0.1500										
Chrysoen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.01	0.0500										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Benzo(g,h,i)peryreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.1	0.100	AW			AW			AW		AW	AW
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035										
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*	AW	
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*	AW	
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW		AW	
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW		AW	
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW		AW	
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035							AW	*	AW	AW
PCB 7) (som. 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	AW	*		AW			AW	*	AW	AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst Z)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2AW of > Wonen \$)	> klasse > wonen	+ AW				
Grond, ontvangend	11	0	0	0	0	2	2	AW	<lussewaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	NVT	AW	<lussewaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	AW	<lussewaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	0	3	NVT	AW	<lussewaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	0	2	NVT	AW	<lussewaarde

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.

vermoegde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.

@ voor humus en 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 meegedeeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009, □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOG8 MMOG8 007 (70-110) 007 (110-150) 008 (100-120) 008 (150-200) 047 (50-100) 047 (120-170)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0.7 % @
- lutumgehalte 1.5 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				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 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?		Vgl. met AS3000 wabo			
- lutingsgehalte 1,5 % @															Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonmonsters (m.u.v. partikeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007. D.U.Z2007124397. Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 - 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventuwaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMOGS MMOGS 009 (50-100) 009 (150-200) 010 (100-120) 010 (120-150) 011 (100-130) 011 (130-180)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0.5 % @
- lutumgehalte: <1 % @

- lutumgehalte <1 % @		Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2			Toepassen op land RBK, label 1	
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond		Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen												
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27.125									
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.422	AW		AW		AW		AW	<T	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7.383	AW		AW		AW		AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14.483	AW		AW		AW		AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.101	AW		AW		AW		AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14.324	AW		AW		AW		AW	AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW		AW		AW		AW	AW	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10.208	AW		AW		AW		AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33.220	AW		AW		AW		AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Nafthalen	mg/kg ds	<0.01	0.0350									
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350									
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350									
Fluorantheen	mg/kg ds	0.01	0.0500									
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	0.0350									
Benzol(a)anthracen	mg/kg ds	0.01	0.0500									
Benzol(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0500									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0350									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0500									
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.01	0.0500									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.1	0.100	AW		AW		AW		AW	AW	
PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035									
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035					AW	*	AW		
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035					AW	*	AW		
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035					AW	*	AW		
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035					AW	*	AW		
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035					AW	*	AW		
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035					AW	*	AW		
PCB (7) (som. 0.7 factor) (\$)	mg/kg ds	<0.001	0.0245	AW	*	AW	*	AW	*	AW	AW	
Overige stoffen												
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventu- en Tussenwaarden
	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse - AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	AW
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT

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) "Tussenwaarden", zoals gedefinieerd in NEN 5740
• gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
vermoede rapportagegrens, geen conclusie mogelijk o waarde voorbij aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding: als humuslutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%,
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
8) Barium: Interventuwaarden geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007. DZ2007/124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl.
 (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op vanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816750 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
 Monster: MM0G9 MM0G9 009 (50-100) 009 (150-200) 010 (100-120) 010 (120-150) 011 (100-130) 011 (130-180)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0.5 % @

- lutumgehalte <1 % @

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters (m.u.v. partikeureringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. 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 het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753

Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Eschweg 272 te Vuught

Monsier: MMS1 MMS1 201 (0-20) 202 (0-20) 205 (0-20) 207 (0-30)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5,5 % @

- lutumgehalte: 3,6 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodemon			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen op land	
				Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo
Metalen	Barium [Ba]	40	77.500								
	Cadmium [Cd]	0,4	0,581								
	Kobalt [Co]	<3	6,283								
	Koper [Cu]	13	22,874								
	Kwik [Hg]	<0,1	0,095								
	Lood [Pb]	28	40,271								
	Molybdeen [Mo]	<1,5	1,050								
	Nikkel [Ni]	<5	9,007								
	Zink [Zn]	110	223,027								
				Industrie	X			A	X		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	Naftaleen	<0,01	0,0127								
	Fenanthreen	0,1	0,1818								
	Anthracen	0,03	0,0545								
	Fluorantheen	0,5	0,9091								
	Chryseen	0,16	0,2909								
	Benzo(a)anthracen	0,21	0,3818								
	Benzo(a)pyreen	0,16	0,2909								
	Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,2182								
	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,2364								
	Benzo(g,h,i)perylene	0,14	0,2545								
Overige stoffen	Pak totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	1,6	1,600								
				wonen				A			
PCB	PCB 28	<0,001	0,0013								
	PCB 52	<0,001	0,0013								
	PCB 101	<0,001	0,0013								
	PCB 118	<0,001	0,0013								
	PCB 138	<0,001	0,0013								
	PCB 153	<0,001	0,0013								
	PCB 180	<0,001	0,0013								
	PCB (7) (som: 0,7 factor) §	0,0049	0,0089								
				AW				AW			
Minerale olie (totaal)		150	272,727								
				Industrie	X			A	X		
Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)											

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse cordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Intervente- en Tussenwaarde
	> AW	> 2x AW of > Wonen §	> klasse wonen	> AW + AW		
11	3	2	2	0	2	2
11	3	2	2	NVT	2	NVT
18	3	2	2	NVT	3	NVT
18	3	2	2	NVT	3	NVT
11	3	2	2	NVT	2	NVT

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) Toetsing "NIET" betekent niet toepasbaar
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740
"gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
@ voor humus en 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 met meegedeeld.
(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

Toetsing analysesresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007/124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsier: MMS1 MMS1 201 (0-20) 202 (0-20) 205 (0-20) 207 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 5.5 % @
- lutumgehalte: 3.6 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				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? + 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
lutumgehalte	3,6 % @														

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS2 MMS2 203 (10-60) 204 (10-60) 206 (10-60) 208 (0-30) 209 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @

- lutumgehalte 1,7 % @

- lutumgehalte 1,7 % @		parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
Ontvangend RBK, label 1						Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water RBK, label 2		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2		Toepassen op land RBK, label 1				
Klasse	> 2AW of >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
Metalen Barium [Ba] Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	δ)	mg/kg ds	27,125	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	<T	<T	AW		
		mg/kg ds	0,422	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	7,383	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	14,483	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,101	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	14,324	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	10,208	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	47,458	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
		Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen Nafthalen Fenantreen Anthracen Fluorantheen Chryseen Benzol(a)anthracen Benzol(a)pyreen Benzol(k)fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Benzol(g,h,i)pyreen Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)		mg/kg ds	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,1000			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,0350			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
mg/kg ds	0,080			AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
PCB PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB (7) (som. 0,7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
		mg/kg ds	0,0035	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	
Overige stoffen Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	70,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		
		mg/kg ds	<20	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> AW				
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW	< tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	2	AW	< tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT	AW	< tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT	AW	< tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT	AW	< tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, 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 PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de es dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet toegelaten.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de es dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet toegelaten.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS2 MMS2 203 (10-60) 204 (10-60) 206 (10-60) 208 (0-30) 209 (0-20)

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

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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 wabo	Klasse > 2AW of >wonen?		Vgl. met AS3000 wabo	
												Grond	Waterbodem	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DLZ2007124397. Integratie versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Alcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: Alcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS3 MMS3 211 (0-40) 212 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,7 % @
- lutumgehalte: 6,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				Klasse	> 2AW of >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
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	52	100/750	AW			AW				AW			AW	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.4	0.457	AW			AW				AW			AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2.1	5.136	AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	29.508	AW			AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.08	0.101	AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	33	41.433	AW			AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	13.125	AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	114.553	AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0.02	0.0120	wonen			wonen				A	wonen		<T	
Fenantreen	mg/kg ds	0.23	0.1966												
Anthracen	mg/kg ds	0.06	0.0513												
Fluorantheen	mg/kg ds	0.7	0.5983												
Chrysoen	mg/kg ds	0.35	0.2991												
Benzol[anthracen]	mg/kg ds	0.45	0.3846												
Benzol[e]pyreen	mg/kg ds	0.4	0.3419												
Benzol[k]fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.2222												
Indeno[1,2,3-c,d]pyreen	mg/kg ds	0.33	0.2821												
Benzol[g,h,i]peryleen	mg/kg ds	0.33	0.2821												
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	3.1	2.650												
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0006												
PCB 17 (som. 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0049	0.0042	AW			AW							AW	AW
Overige stoffen															
Mineraal olie (totaal)	mg/kg ds	94	80.342	AW			AW							AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen Klasse overschrijdingen overschrijdingen overschrijdingen	Klasse overschrijdingen overschrijdingen overschrijdingen	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
			Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
11	> 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of	2	AW
11	> 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of	2	AW
18	> 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of	3	AW
18	> 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of	3	AW
11	> 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of > 2x AW of	2	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 "NIE" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportagegrens.
@ voor humus en 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 es dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeld.
(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.

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS3 MMS3 211 (0-40) 212 (0-30)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,7 % @
- lutumgehalte: 6,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				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? + 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
- lutumgehalte	6.0 % @																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Toetsing analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Alcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS4 MMS4 213 (10-50) 215 (0-20) 216 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte: 5,9 % @

luchtingsgehalte		5,9 % @		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, of ontvangend RBK, tabel 2		Toepassen op land RBK, tabel 1		Grond	Waterbodem
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen													
Barium [Ba]	mg/kg ds	33	63.938	AW			AW				AW	<T	AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.363	AW			AW				AW	AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	5.175	AW			AW				AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	11.966	AW			AW				AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.093	AW			AW				AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	12.870	AW			AW				AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW			AW				AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	7.704	AW			AW				AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	26.486	AW			AW				AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0167										
Fenantreen	mg/kg ds	0.01	0.0238										
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0167										
Fluorantheen	mg/kg ds	0.04	0.0952										
Chryseen	mg/kg ds	0.03	0.0714										
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.02	0.0476										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.03	0.0714										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.0476										
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.03	0.0714										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.03	0.0714										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.23	0.230	AW			AW				AW	AW	AW
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0017							*			
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0017							*			
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0017										
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0017										
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0017										
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0017										
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0017										
PCB (7) (som: 0.7 factor) (\$)	mg/kg ds	0.0049	0.0117	AW			AW				AW	AW	AW
Overige stoffen													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	33.333	AW			AW				AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal geloofst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> 2x AW of > Wonen 5)	> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> AW				
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT	AW	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, 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% geteeld; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

S) 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 meegedeeld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS4 MMS4 213 (10-50) 214 (10-50) 215 (0-20) 216 (0-20)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,2 % @
- lutumgehalte: 5,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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?	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	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012, Waterbodemonsters: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor belichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: MMS5 MMS 217 (10-50) 218 (10-50) 220 (10-50)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: 1,8 % @

parameter	eenheid	gemeen gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	27.125	AW				AW					AW				<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0.35	0.422	AW				AW					AW				AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7.383	AW				AW					AW				AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	14.483	AW				AW					AW				AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0.1	0.101	AW				AW					AW				AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	14.324	AW				AW					AW				AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1.5	1.050	AW				AW					AW				AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<5	10.208	AW				AW					AW				AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33.220	AW				AW					AW				AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0350														
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.0350														
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0350														
Fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.1000														
Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.0500														
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.01	0.0500														
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0500														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0350														
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.0500														
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.01	0.0500														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.11	0.110	AW				AW					AW				AW
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0.001	0.0035														
PCB 52	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW				
PCB 101	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW				
PCB 118	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW				
PCB 138	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW				
PCB 153	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW				
PCB 180	mg/kg ds	<0.001	0.0035										AW				
PCB (7) (som. 0.7 factor) §)	mg/kg ds	0.0049	0.0245	AW									AW				AW
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW				AW					AW				AW

Conclusie voor het hele monster:

Aantal gelooft 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
	> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> Wonen §)	Toegestaan AW 1)	Toegestaan > Wonen 1)	
Grond, ontvangend	11	0	0	0	2	AW
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	3	NVT
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	2	NVT

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dat rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" blokkeert niet toepasbaar
4) "Tussenwaarde" zoals gedefinieerd in NEN 5740.
gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
@ voor humus en 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 meegedeeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij sprake is van antropogene verontreiniging.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

[illegible]

ALcontrol rapport nr. 11816753 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project:	VBO Escheweg 272 te Vught
Monster:	MMS5 MMS5 217 (10-50) 218 (10-50) 219 (10-50) 220 (10-50)

Gebruikte bodemmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:	<0.5 % @
- lutumgehalte	18 % @

[illegible]

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11820279 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 026-1 026 (8-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte: 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				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? + 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 Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	9.100	AW		AW		AW		AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> AW	> wonen + AW			
				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	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 Achtgrondwaarde
3) Toepassing "NIE" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) "gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
6) verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
7) @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
8) 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 meegemeld.
(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 zoel als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analysesresultaten grond- en waterbodemonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. 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 het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11820279 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 031-1 031 (0-50)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte: 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)
				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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	
Metalen Lood [Pb]	mg/kg ds	120	120.000	wonen	X	wonen	X	A	X		wonen	X	<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

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

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodemon.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740
- "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 meegesteld.
(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 analysesresultaten 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009... (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11820279 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 032-1 032 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutungehalte: 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? grond	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? wabo	Vgl. met AS3000 wabo			
Metalen Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	9.100	AW		AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

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

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. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11820279 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 038-1 038 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte: 25,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?		Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen Lood [Pb]	mg/kg ds	20	20 000	AW		AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW					
		0	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	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 "NIE1" 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.
voorhoogte 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 's 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 versproeiing op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

bijlage 5b:
Toetsingstabellen nader bodemonderzoek

Toetsing analysesresultaten 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.welten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11829597 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4018-3 4018 (90-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutungehalte: 8,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land				
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse	> 2AW of >wonen?
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	66.667	AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > Wonen \$)	> wonen + AW	> wonen + AW				
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	0	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	0	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	0	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	0	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.
@ voor humus en 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 meegeld.
(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 oppen/aktewater) 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11829597 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4017-3 4017 (90-120)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutungehalte 4,1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				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?	Vgl. met AS3000 grond + AW?	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		
				AW		AW			AW		AW	Grond	Waterbodem			
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000												AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst (2)	Overschrijdingen					Toegestaan wonen 1)		Klasse oordeel voor betreffende situatio 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> Klasse wonen	> AW	> AW + AW	Toegestaan AW 1)				
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> Klasse wonen	> AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)			
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	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 Achtiegrondwaarde
3) Toepassing "NET" - 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.
vermoogde 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 meegateld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.welten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4019.7 4019 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutinggehalte: 7,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				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? + 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
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW			AW				AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geboelst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> AW	> klasse wonen	> wonen + AW				
		1	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	0	0	0	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 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4019-3 4019 (40-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte: 2,2 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Overige stoffen (Minerale olie (totaal))	mg/kg ds	630	1968,750	X	X	>industrie	X	B	X	>industrie	X	<T	<T	

Conclusie voor het hele monster:

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

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

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodern: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501

Datum toetsing: 29-10-2012

Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4016-3 4016 (100-150)

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: 12.0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar sl. bodem	Grond				Waterbodern			
				Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water RBK, label 2		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2	
				Klasse > 2AW of > wonen?	Vgl. met AS3000 + AW?	Klasse > 2AW of > wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of > wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse > 2AW of > wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds.	<20	70.000	AW		AW		AW		AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetsl. z)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > wonen \$)	> klasse > wonen	+ AW				
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
Waterbodern: ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodern: 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 bodern.

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

3) Toepassing "NIE T" 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 toegelaid.

(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. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4015-5 4015 (100-120)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,8 % @
- lutumgehalte 4,6 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend RBK, label 1		Toepassen op land RBK, label 1		Toepassen onder water RBK, label 2		Toepassen onder water, of ontvangend RBK, label 2			Toepassen op land RBK, label 1	
				Klasse > 2AW of >wonen? >wonen? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen? >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo			
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	29,167	AW		AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan		Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> Klasse wonen	> wonen + AW	AW 1)	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.
vermoogde 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 meegeld.
(de kolom bevat daarom: geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4014.3.4014 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lokaalgehalte: 2,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land			
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen? + AW?	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?
Overige stoffen (Minerale olie (totaal))	mg/kg ds	<20	60.870	AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal geboetst 2)	Overschrijdingen					Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> AW				
		> 2x AW of > Wonen \$)	> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> AW				
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	0	0	0	0	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 "NIE 1" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
verhoogde rapportagegrens eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
@ voor humus en 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 zout als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DUZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009, (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4013-5 4013 (100-150)

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

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo		Klasse > 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW		AW		AW		AW		AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW				
Grond, ontvangend	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 Achtgrondwaarde
3) Toepassing "NET" - 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 meegesteld.
(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 Bodenkwaliteit, 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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4012-5 4012 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutungehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend				Toepassen op land		
				RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	RBK, tabel 2	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse		RBK, tabel 1	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen \$)	> AW	> klasse wonen	> wonen + AW				
		1	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	AW	AW	
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	AW	AW	
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	AW	AW	
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	AW	AW	
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	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 meegeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Mer 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. partikeuringen)

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 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11827501 Datum toetsing: 29-10-2012 Versie: ALcontrol20121001

Project: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monster: 4011-4 4011 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0.5 % @
- lutumgehalte: <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond				Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				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? + AW?	Vgl. met AS3000 grond	> 2AW of AS3000 grond	Klasse	> 2AW of AS3000 grond	Vgl. met AS3000 wabo	> 2AW of AS3000 wabo		Klasse	> 2AW of AS3000 wabo
Overige stoffen Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70.000	AW				AW			AW	AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen				Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> Klasse wonen	> AW + AW				
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 "NET" - 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 meegedeeld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

bijlage 6:
Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Agentschap NL beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.



De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering".

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

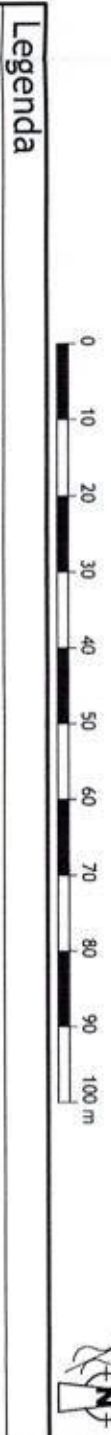
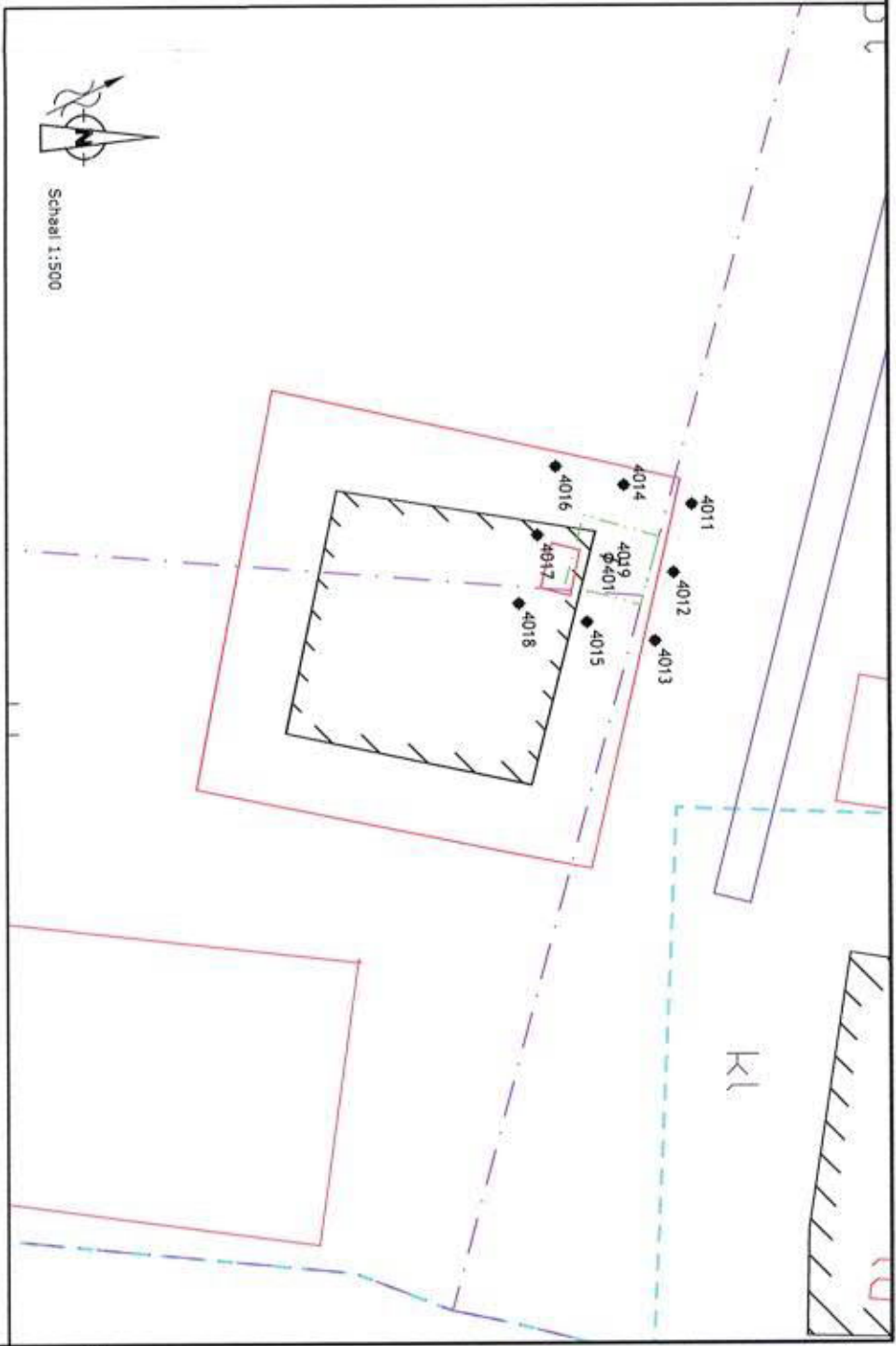
Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten

- Verdachte deellocales
- 1 Paardenbak buiten
 - 2 Paardenbak binnen
 - 3 Paardenbakken binnen + asbest verdacht
 - 4 VmI, bovengrondse tank
 - 5 Asbestverdachte loods met tractor
 - 6 Asbestverdachte schuur noord
 - 7 Pulververharding
 - 8 Ruig gebied
 - 9 Sloten



Legenda

Greens onderzoekslocatie	10	Boring tot 0,5 m-niv	Waterleiding
Perceelsgrens	11	Boring tot 1,0 m-niv	Gesleiding
Bestaande bebouwing	12	Boring tot 2,0 m-niv	
Ingemeten slooten	14	Peilbuis	
Ingemeten verhardingen	15	Asbestigst (0,3x0,3x0,5 m³)	
Verdachte deellocales		met boring tot ca. 1,0 m-niv	
Interventiewaarde contour minerale olie			

Opdrachtgever: Provincie Noord Brabant

Project: Verkennend en nader bodemonderzoek Esscheweg 272 te Vught

Omschrijving: Overzicht onderzoekslocatie met monsterpunten

Blad:	1 van 1	Formaat:	A2	Tek. nr.:	1
Getekend:	LNS	Gecontroleerd:	THX	Getekend:	RYAA

Projectnummer: 11.0352.06

Datum: 06-11-2012

Uitgever: AZ

Aveco de Bondt Ingenieursbureau

Aveco de Bondt bv Eindhoven
Postbus 7020, 5600 JA, Eindhoven
Telefoon (040) 1250 700
Telefax (040) 1250 701
E-mail: eib@avecodebondt.nl
Internet: www.avecodebondt.nl



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Aveco de Bondt
Reggesingel 2
Postbus 202
7460 AE Rijssen
T +31 (0)548 51 52 00
F +31 (0)548 51 85 65
rijssen@avecodebondt.nl

Aveco de Bondt
Stationsweg 3
Postbus 223
3970 AE Driebergen
T +31 (0)343 52 31 00
F +31 (0)343 52 31 96
driebergen@avecodebondt.nl

Aveco de Bondt
Dillenburgstraat 25e
Postbus 7020
5605 JA Eindhoven
T +31 (0)40 250 07 00
F +31 (0)40 250 07 01
eindhoven@avecodebondt.nl

www.avecodebondt.nl