

Gemeente Heerlen,
Stadsplanning,
t.a.v. de heer B. Gubbels.
Postbus 1
6400 AA Heerlen

Schinnen, 19 september 2012

kenmerk: MA-100082-113033-br1
Referentie : HL091704916
Betreft : BMV Mgr. Nolenstraat Hoensbroek

Geachte heer Gubbels,

Hierbij zenden wij u de resultaten van de uitgevoerde oriënterend bodemonderzoek op de locatie Mgr. Nolenstraat te Hoensbroek.

Aanleiding voor het onderzoek vormt de ontwikkeling van de BMV waarvoor de flats gesloopt zullen worden. Middels onderhavig onderzoek wordt een indruk verkregen in de bodemkwaliteit ter plaatse. De ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1. De onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 2.

Op 10 september 2012 is het veldwerk uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend VKB-protocol 2001. De veldmedewerker de heer J.H.M. Geurts is in dit kader geregistreerd bij Agentschap NL. Hiertoe zijn verdeeld over de locatie 15 boringen geplaatst waarbij tevens is gemeten naar vluchtige componenten door middel van PID. Tevens zijn een aantal ongeroerde steekbusmonsters genomen. Bij het boren zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen, tevens zijn geen aanduidingen dat olie en/of vluchtige verbindingen aanwezig zijn. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

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

Het analysecertificaat is toegevoegd als bijlage 4 aan deze brief. In bijlage 5 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven.

In het onderstaande tabel 1 zijn de resultaten alsmede de toetsing beknopt weergegeven.

Uit de toetsing blijkt dat zeer plaatselijk lichte bodemverontreiniging met enkele zware metalen en PAK wordt aangetroffen (boring 002 en 061). Bij de overige monsters wordt geen bodemverontreiniging aangetroffen. Ter plaatse van boring 009 en 012 wordt een laag puingranulaat aangetroffen.

Hopende u hiermee voorlopig voldoende geïnformeerd te hebben, verblijven wij,

Met vriendelijke groet,



ing. R. Lieverdink

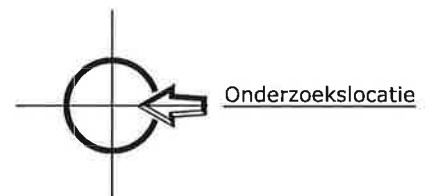
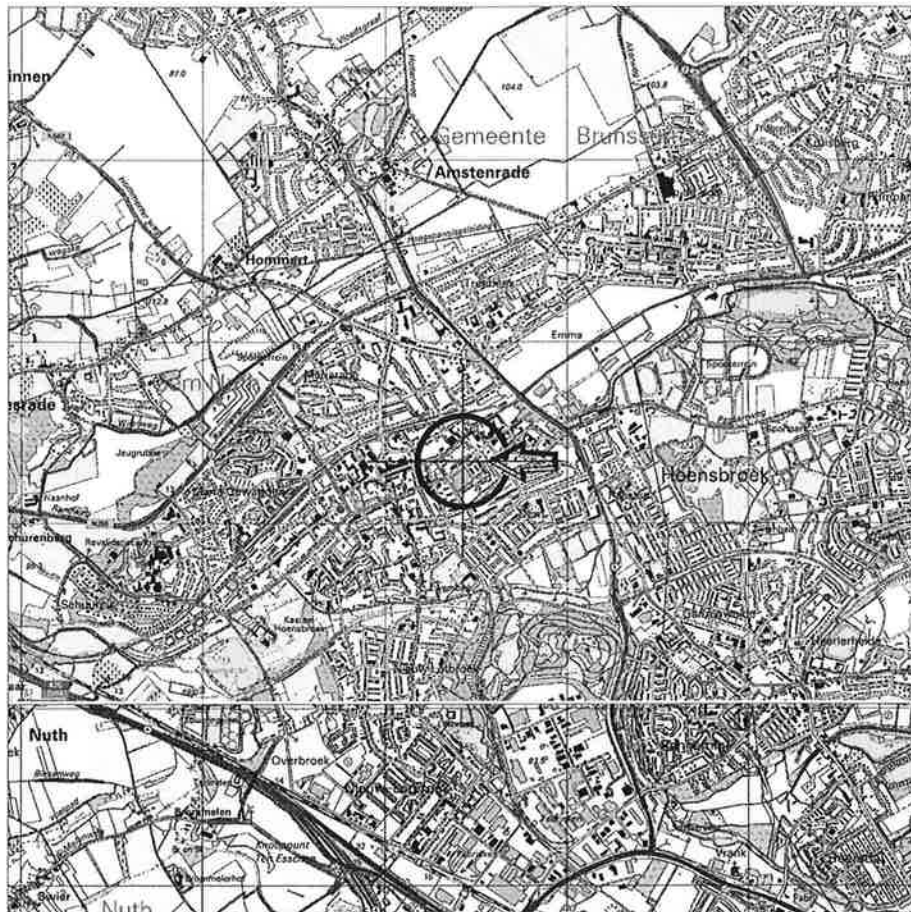


Tabel 1: Overzicht van het toetsingsresultaat voor grond(meng)monsters

nr.	borin g	diepte (cm-mv)	bodem-beschrijving	analyse- parameter	parameters >AW	con c.	toet s	AW	T	I	Indicatieve toetsing BBK
M01	002 004 006 008 010	0 - 50 0 - 50 0 - 50 0 - 30 0 - 50	Zand, sporen grind Zand Zand, sporen grind Zand Zand	Standaardpakket	geen						AW
M02	003 005 007 011 013	15 - 50 20 - 60 15 - 50 20 - 40 7 - 50	Zand, sp. kolen, sp. grind, sp. baksteen Zand, sp. baksteen, sp. grind Zand Zand Zand	Standaardpakket	geen						AW
M03	009 012	7 - 40 15 - 50	puingranulaat puingranulaat	Standaardpakket	Barium [Ba] Kwik [Hg] Zink [Zn] Pak-totaal	75 0,1 4 62 6,8	----- * * *	49 0,1 0 59 1,5	143 13 181 21	237 25 303 40	nvt (niet vorm- gegeven bouwstof)
M04	061	0 - 50 50 - 100	Leem, sp. baksteen Leem, sp. baksteen	Standaardpakket	Lood [Pb] Zink [Zn] Pak-totaal	120 130 14	* * *	38 88 1,5	219 270 21	401 452 40	industrie
S001- 4	001	130 - 150	Zand	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	geen						AW
S002- 4	002	130 - 150	Zand	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	Nikkel [Ni]	17	*	16	30	44	AW
S003- 5	003	130 - 150	Zand	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	geen						AW
S004- 4	004	150 - 170	Zand	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	geen						AW
S005- 5	005	130 - 150	Zand	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	geen						AW
S006- 4	006	130 - 150	Zand	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	geen						AW
S061- 4	061	130 - 150	leem	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	Cadmium [Cd]	0,8	*	0,4 4	4,9	9,4	AW
S062- 6	062	130 - 150	leem	olie/arom Alkylfenolen Standaardpakket	geen						AW

Bijlage 1:

Topografische overzichtskaart



Blad topografische kaart: 68G

X: 193.429

Y: 326.339

Formaat: A4

Schaal: 1:25.000

Getekend: J vd Bogaert

Gecontroleerd:

Datum: 11-09-2012

Projectnummer: MA-100080-113033

Oriënterend onderzoek t.b.v. BMV MGR Nolens-
straat te Hoensbroek in de gemeente Heerlen

GEONIUS

CIVIL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen



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

Bijlage 2:

Situatietekening met boringen



	Onderzoekslocatie
	Bestaande bebouwing
	Percelen
	Boring met boornummer
	Asfalt
	Tegels
	Gras
	Boom
Formaat:	A3
Schaal:	1:500
Getekend:	J vd Bogaert
Gecontroleerd:	
Datum:	11-09-2012
Projectnummer:	MA-100082-113033

Bron:

Oriënterend onderzoek t.b.v. BMV. MGR Nolensstraat te Hoensbroek in de gemeente Heerlen

GEONIUS

CIVIEL GEOTECHNIEK MILIEU
Breinderveldweg 15
6365 CM Schinnen

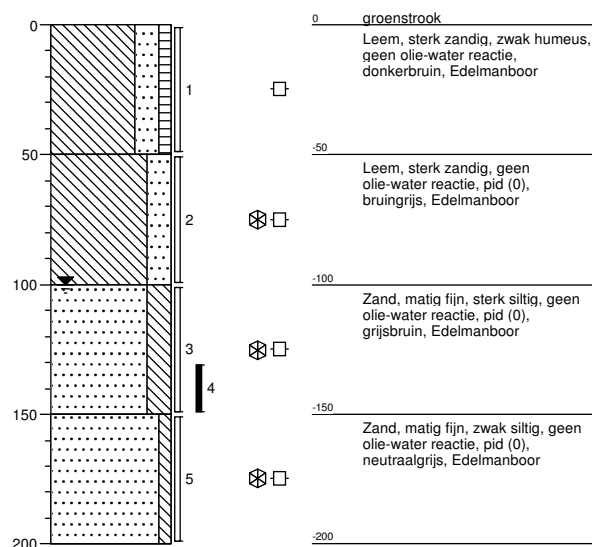


telefoon: +31-(0)46 457 26 66
fax: +31-(0)46 457 26 69

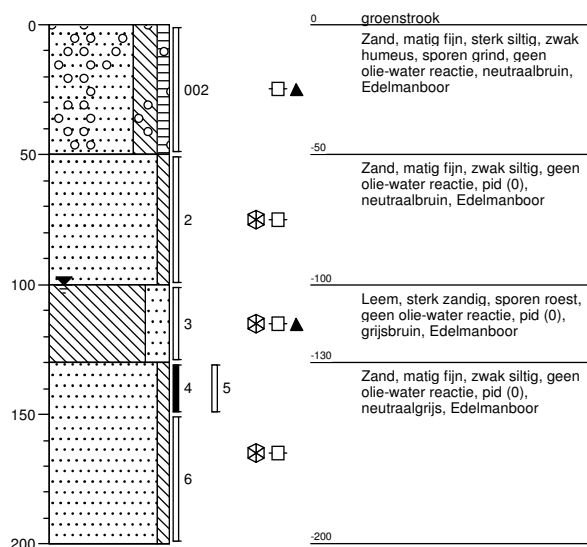
Bijlage 3:

Boorprofielen

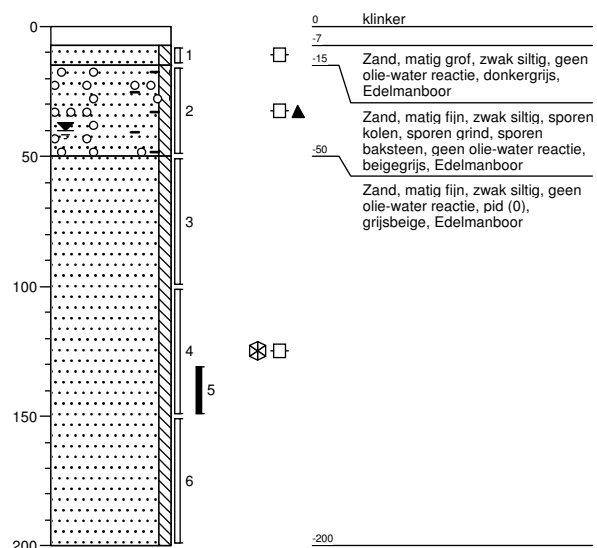
Boring: 001
Datum: 10-9-2012



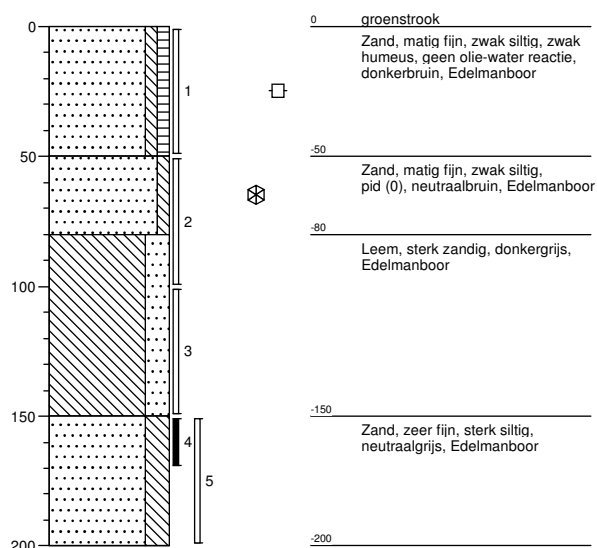
Boring: 002
Datum: 10-9-2012



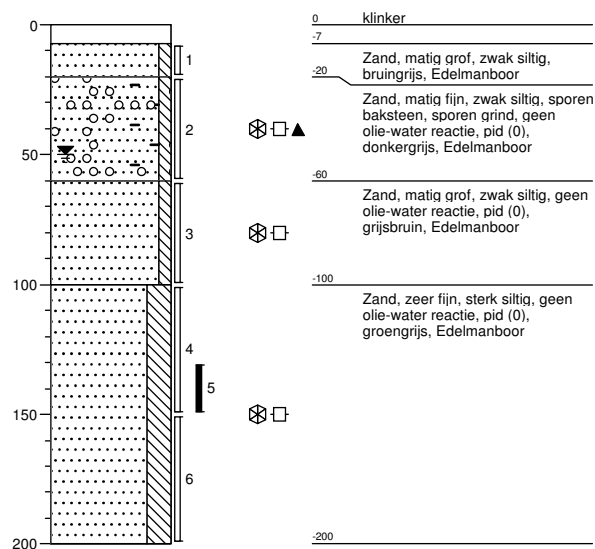
Boring: 003
Datum: 10-9-2012



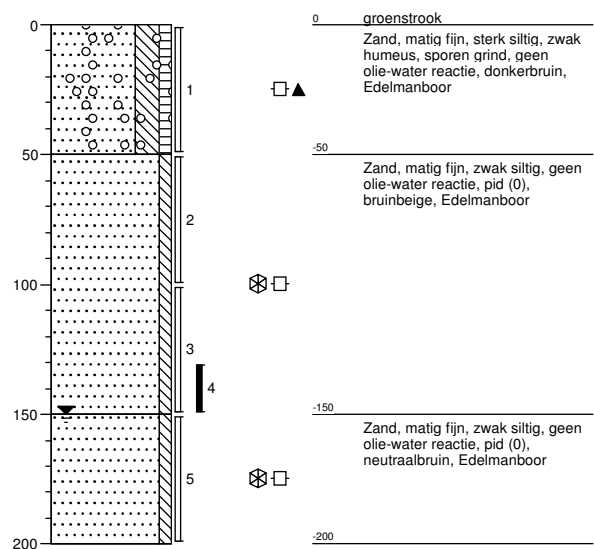
Boring: 004
Datum: 10-9-2012



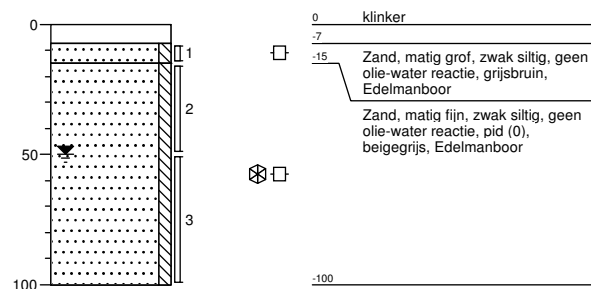
Boring: 005
Datum: 10-9-2012



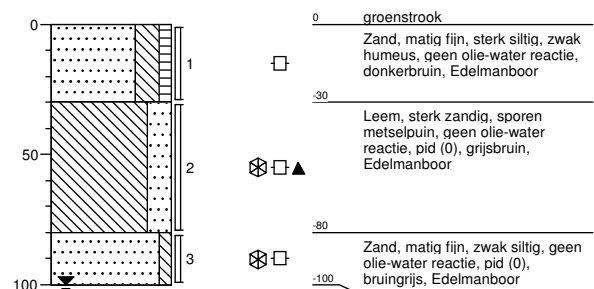
Boring: 006
Datum: 10-9-2012



Boring: 007
Datum: 10-9-2012



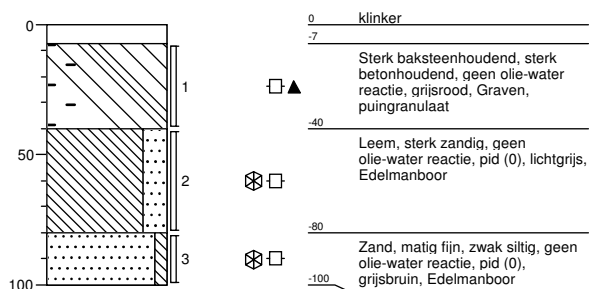
Boring: 008
Datum: 10-9-2012



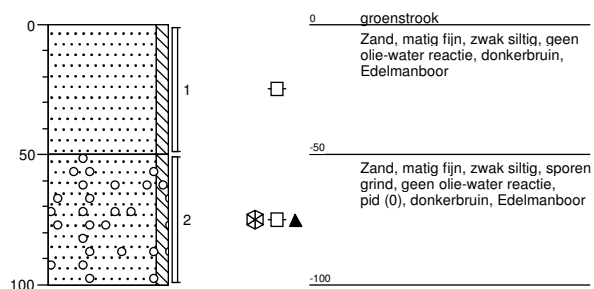
opdrachtnummer : MA-100082-113033

projectomschrijving : Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek

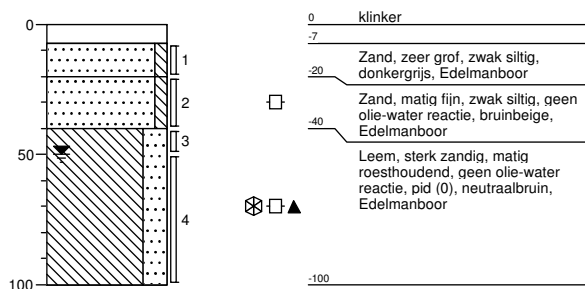
Boring: 009
Datum: 10-9-2012



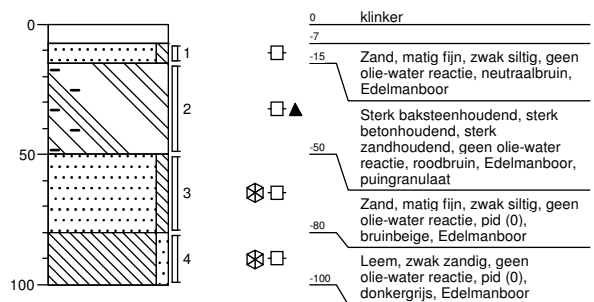
Boring: 010
Datum: 10-9-2012



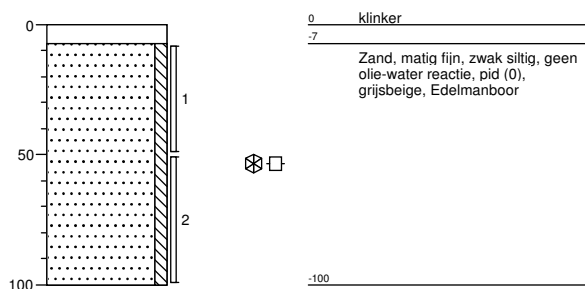
Boring: 011
Datum: 10-9-2012



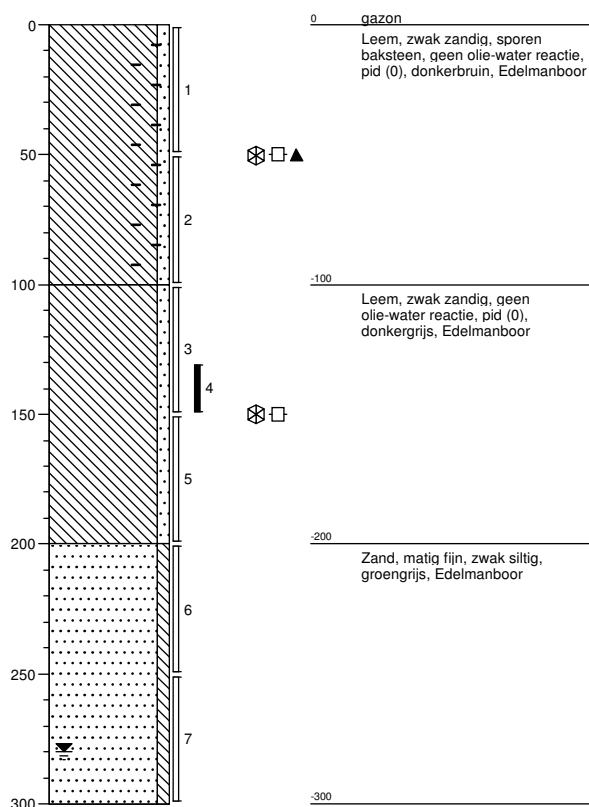
Boring: 012
Datum: 10-9-2012



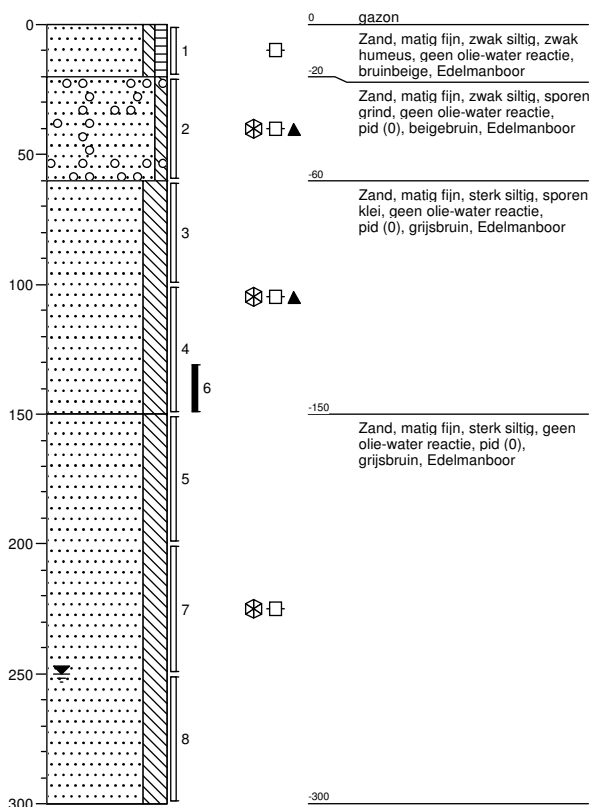
Boring: 013
Datum: 10-9-2012



Boring: 061
Datum: 10-9-2012



Boring: 062
Datum: 10-9-2012



Bijlage 4:

Analysecertificaat



Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Breinderveld 15

6365 CM SCHINNEN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Uw projectnummer : MA-100082-113033
ALcontrol rapportnummer : 11816861, versie nummer: 1

Rotterdam, 13-09-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA-100082-113033. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 2 van 16

Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	93.3	87.6	87.3	87.4	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	18	110	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	0.7	2.0	3.3	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.6	3.4	1.2	11	17
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	<20	75	52	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.6	<3	3.4	6.4	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	13	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	30	<13	23	120	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.2	<5	7.6	12	<5
zink	mg/kgds	S	70	<20	62	130	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05
tolueen	mg/kgds	S					<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S					<0.1
FENOLEN							
fenol	mg/kgds						<0.05
3-ethylfenol	mg/kgds						<0.05
3.5+2.3-dimethyl + 4-ethylfenol	mg/kgds						<0.15
2-naftol	mg/kgds						<0.05
m-cresol	mg/kgds						<0.05
o-cresol	mg/kgds						<0.05
p-cresol	mg/kgds						<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M01 002 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-30) 010 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 003 (15-50) 005 (20-60) 007 (15-50) 011 (20-40) 013 (7-50) 062 (20-60)
003	Grond (AS3000)	M03 009 (7-40) 012 (15-50)
004	Grond (AS3000)	M04 061 (0-50) 061 (50-100)
005	Grond (AS3000)	S001-4 001 (130-150)

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som cresolen	mg/kgds						<0.15
2,6-dimethylfenol	mg/kgds						<0.05
2,4-dimethylfenol	mg/kgds						<0.05
2,5-dimethylfenol	mg/kgds						<0.05
3,4-dimethylfenol	mg/kgds						<0.05
som C2-alkylfenolen	mg/kgds						<0.45
2-ethylfenol	mg/kgds						<0.05
thymol	mg/kgds						<0.05
p-(tert)butylfenol	mg/kgds						<0.1
som C4-alkylfenolen	mg/kgds						<0.15
2,3,5-trimethylfenol	mg/kgds						<0.05
3,4,5-trimethylfenol	mg/kgds						<0.1
2-isopropylfenol	mg/kgds						<0.05
som C3-alkylfenolen	mg/kgds						<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
acenaftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	<0.02
acenaftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.06	0.08	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.07	0.18	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.63	2.8	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.23	0.53	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	0.19	0.04	1.4	4.1	<0.01
pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.03	1.5	3.4	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	1.4	1.7	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	1.1	1.0	<0.01
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	Q	0.15	<0.02	1.2	1.5	<0.02
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.53	0.64	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.69	1.4	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	0.10	0.11	<0.02
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.44	1.00	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.45	0.91	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.84 ¹⁾	0.10 ¹⁾	6.8 ¹⁾	14 ¹⁾	0.07 ¹⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds		1.2	0.20	9.8	20	0.15
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

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)	M01 002 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-30) 010 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 003 (15-50) 005 (20-60) 007 (15-50) 011 (20-40) 013 (7-50) 062 (20-60)
003	Grond (AS3000)	M03 009 (7-40) 012 (15-50)
004	Grond (AS3000)	M04 061 (0-50) 061 (50-100)
005	Grond (AS3000)	S001-4 001 (130-150)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 4 van 16

Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	8	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	17	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<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)	M01 002 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-30) 010 (0-50)
002	Grond (AS3000)	M02 003 (15-50) 005 (20-60) 007 (15-50) 011 (20-40) 013 (7-50) 062 (20-60)
003	Grond (AS3000)	M03 009 (7-40) 012 (15-50)
004	Grond (AS3000)	M04 061 (0-50) 061 (50-100)
005	Grond (AS3000)	S001-4 001 (130-150)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 5 van 16

Analysrapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Projectnummer MA-100082-113033
Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 13-09-2012

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



Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	83.7	84.2	79.7	85.7	87.7
gewicht artefacten	g	S	93	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.5	1.0	0.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.5	8.3	11	1.7	4.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	24	<20	53	20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	4.6	3.6	<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	16	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	<5	7.3	9.4	<5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	23	38	<20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
FENOLEN							
fenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3-ethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3.5+2.3-dimethyl + 4-ethylfenol	mg/kgds		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-naftol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-cresol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p-cresol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	S002-4 002 (130-150)
007	Grond (AS3000)	S003-5 003 (130-150)
008	Grond (AS3000)	S004-4 004 (150-170)
009	Grond (AS3000)	S005-5 005 (130-150)
010	Grond (AS3000)	S006-4 006 (130-150)

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som cresolen	mg/kgds		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2,6-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2,4-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
2,5-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som C2-alkylfenolen	mg/kgds		<0.45	<0.45	<0.45	<0.45	<0.45
2-ethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
thymol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p-(tert)butylfenol	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som C4-alkylfenolen	mg/kgds		<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2,3,5-trimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-trimethylfenol	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-isopropylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
som C3-alkylfenolen	mg/kgds		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acenaftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01
pyreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(b)fluorantreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.07 ¹⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds		0.15	0.15	0.15	0.25	0.16
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

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)	S002-4 002 (130-150)
007	Grond (AS3000)	S003-5 003 (130-150)
008	Grond (AS3000)	S004-4 004 (150-170)
009	Grond (AS3000)	S005-5 005 (130-150)
010	Grond (AS3000)	S006-4 006 (130-150)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 8 van 16

Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
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)	S002-4 002 (130-150)
007	Grond (AS3000)	S003-5 003 (130-150)
008	Grond (AS3000)	S004-4 004 (150-170)
009	Grond (AS3000)	S005-5 005 (130-150)
010	Grond (AS3000)	S006-4 006 (130-150)

Paraaf :



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Analysrapport

Blad 9 van 16

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Projectnummer MA-100082-113033
Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 13-09-2012

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 |
|---|---|



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 10 van 16

Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	76.2	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	14
METALEN				
barium	mg/kgds	S	53	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.8	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.2	<3
koper	mg/kgds	S	10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	28	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.7	6.2
zink	mg/kgds	S	81	<20
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ¹⁾	0.105 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
FENOLEN				
fenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
3-ethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
3.5+2.3-dimethyl + 4-ethylfenol	mg/kgds		<0.15	<0.15
2-naftol	mg/kgds		<0.05	<0.05
m-cresol	mg/kgds		<0.05	<0.05
o-cresol	mg/kgds		<0.05	<0.05
p-cresol	mg/kgds		<0.05	<0.05

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	S061-4 061 (130-150)
012	Grond (AS3000)	S062-6 062 (130-150)



Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012
som cresolen	mg/kgds		<0.15	<0.15
2,6-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
2,4-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
2,5-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
3,4-dimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
som C2-alkylfenolen	mg/kgds		<0.45	<0.45
2-ethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
thymol	mg/kgds		<0.05	<0.05
p-(tert)butylfenol	mg/kgds		<0.1	<0.1
som C4-alkylfenolen	mg/kgds		<0.15	<0.15
2,3,5-trimethylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
3,4,5-trimethylfenol	mg/kgds		<0.1	<0.1
2-isopropylfenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
som C3-alkylfenolen	mg/kgds		<0.2	<0.2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
acenaftaleen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	<0.01
pyreen	mg/kgds	Q	0.15	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	<0.01
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.13	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.85 ¹⁾	0.07 ¹⁾
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds		1.2	0.15

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	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)	S061-4 061 (130-150)
012	Grond (AS3000)	S062-6 062 (130-150)



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 12 van 16

Analysrapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Projectnummer MA-100082-113033
Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Eenheid	Q	011	012
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<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)	S061-4 061 (130-150)
012	Grond (AS3000)	S062-6 062 (130-150)



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Analysrapport

Blad 13 van 16

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Projectnummer MA-100082-113033
Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 13-09-2012

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

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
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
acenaftyleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaften	Grond (AS3000)	Idem
fluoreen	Grond (AS3000)	Idem
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
pyreen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
diibenz(a,h)antraceen	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

(Handwritten signature)



Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectnummer MA-100082-113033
 Rapportnummer 11816861 - 1

Orderdatum 10-09-2012
 Startdatum 10-09-2012
 Rapportagedatum 13-09-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
fenol	Grond (AS3000)	Eigen methode
3-ethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,5+2,3-dimethyl + 4-ethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
2-naftol	Grond (AS3000)	Idem
m-cresol	Grond (AS3000)	Idem
o-cresol	Grond (AS3000)	Idem
p-cresol	Grond (AS3000)	Idem
2,6-dimethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,4-dimethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,5-dimethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,4-dimethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
2-ethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
thymol	Grond (AS3000)	Idem
p-(tert)butylfenol	Grond (AS3000)	Idem
2,3,5-trimethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
3,4,5-trimethylfenol	Grond (AS3000)	Idem
2-isopropylfenol	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3771780	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
001	Y3772002	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
001	Y3772003	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
001	Y3772004	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
001	Y3772010	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
002	Y3772014	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
002	Y3772057	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
002	Y3772062	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
002	Y3772070	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
002	Y3772082	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
002	Y3772455	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
003	Y3771990	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
003	Y3772064	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
004	Y3771997	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
004	Y3772073	10-09-2012	10-09-2012	ALC201
005	L2104075	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
006	L2104074	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
007	L2104076	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
008	L2104081	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
009	L2104079	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
010	L2104080	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
011	L2104078	10-09-2012	10-09-2012	ALC211
012	L2104077	10-09-2012	10-09-2012	ALC211

Theoretische monsternamedatum



GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)

S. Lamens

Blad 16 van 16

Analyserapport

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Projectnummer MA-100082-113033
Rapportnummer 11816861 - 1

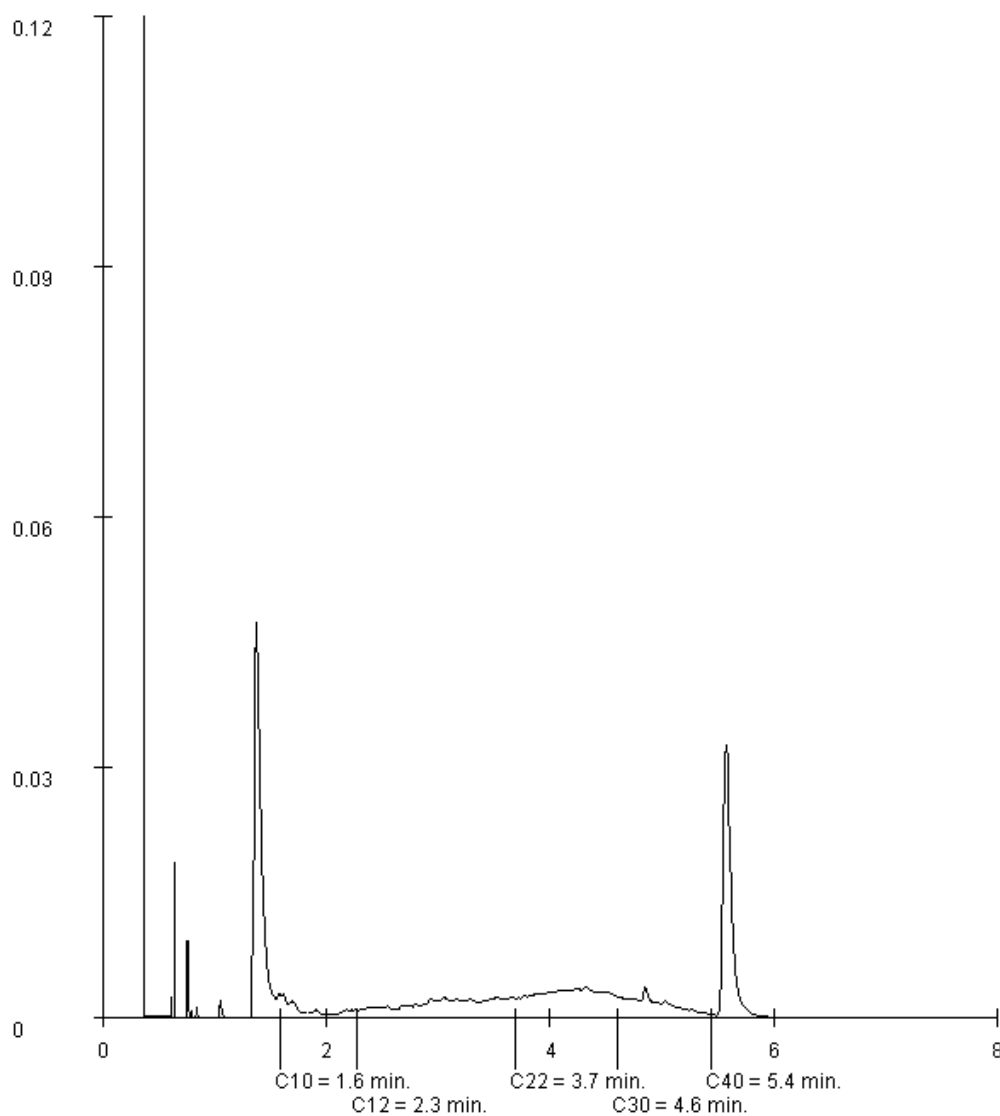
Orderdatum 10-09-2012
Startdatum 10-09-2012
Rapportagedatum 13-09-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen M03009 (7-40) 012 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage 5:

Toetsing Wbb

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectcode MA-100082-113033

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	M01 ¹ 1	M02 ² 2	M03 ³ 3
droge stof(gew.-%)	93,3 --	87,6 --	87,3 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	18 --	110 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Stenen --	Stenen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6 --	0,7 --	2,0 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	7,6 --	3,4 --	1,2 --
METALEN			
barium ⁺	41	<20	75
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	3,6	<3	3,4
koper	<10	<10	<10
kwik	<0,10	<0,10	0,14 *
lood	30	<13	23
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	7,2	<5	7,6
zink	70	<20	62 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
acenaftyleen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
acenaftteen	<0,02 --	<0,02 --	0,06 --
fluoreen	<0,02 --	<0,02 --	0,07 --
fenantreen	0,11 --	<0,01 --	0,63 --
antraceen	0,03 --	<0,01 --	0,23 --
fluoranteen	0,19 --	0,04 --	1,4 --
pyreen	0,13 --	0,03 --	1,5 --
benzo(a)antraceen	0,13 --	<0,01 --	1,4 --
chryseen	0,10 --	<0,01 --	1,1 --
benzo(b)fluoranteen	0,15 --	<0,02 --	1,2 --
benzo(k)fluoranteen	0,07 --	<0,01 --	0,53 --
benzo(a)pyreen	0,09 --	<0,01 --	0,69 --
dibenz(a,h)antraceen	<0,02 --	<0,02 --	0,10 --
benzo(ghi)peryleen	0,06 --	<0,01 --	0,44 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,06 --	<0,01 --	0,45 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,84	0,10	6,8 *
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	1,2 --	0,20 --	9,8 --
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	4,9 ^a	4,9 ^a
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	<5 --	<5 --	8 --
fractie C22 - C30	<5 --	<5 --	17 --
fractie C30 - C40	<5 --	<5 --	7 --
totaal olie C10 - C40	<20	<20	30

Monstercode en monstertraject

¹	11816861-001	M01 002 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-30) 010 (0-50)
²	11816861-002	M02 003 (15-50) 005 (20-60) 007 (15-50) 011 (20-40) 013 (7-50) 062 (20-60)
³	11816861-003	M03 009 (7-40) 012 (15-50)

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 7.6% ; humus 2.6%
 2 lutum 3.4% ; humus 0.7%
 3 lutum 1.2% ; humus 2%

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectcode MA-100082-113033

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	M04 ¹ 4	S001-4 ² 5	S002-4 ³ 6
droge stof(gew.-%)	87,4 --	84,1 --	83,7 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	93 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Stenen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,3 --	<0,5 --	0,6 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	11 --	17 --	5,5 --
METALEN			
barium ⁺	52	<20	24
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	6,4	<3	<3
koper	13	<10	<10
kwik	<0,10	<0,10	<0,10
lood	120 *	<13	<13
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	12	<5	17 *
zink	130 *	<20	<20
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	-	<0,05	<0,05
tolueen	-	<0,05	<0,05
ethylbenzeen	-	<0,05	<0,05
o-xyleen	-	<0,05 --	<0,05 --
p- en m-xyleen	-	<0,1 --	<0,1 --
xylenen (0.7 factor)	-	0,105 ^a	0,105 ^a
totaal BTEX (0.7 factor)	-	0,21 --	0,21 --
naftaleen	-	<0,1 --	0,12 --
FENOLEN			
fenol	-	<0,05	<0,05
3-ethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
3.5+2.3-dimethyl + 4-ethylfenol	-	<0,15 --	<0,15 --
2-naftol	-	<0,05 --	<0,05 --
p-cresol	-	<0,05 --	<0,05 --
m-cresol	-	<0,05 --	<0,05 --
o-cresol	-	<0,05 --	<0,05 --
som cresolen	-	<0,15 *	<0,15 *
2,6-dimethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
2,4-dimethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
2,5-dimethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
3,4-dimethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
som C2-alkylfenolen	-	<0,45 --	<0,45 --
2-ethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
thymol	-	<0,05 --	<0,05 --
p-(tert)butylfenol	-	<0,1 --	<0,1 --
som C4-alkylfenolen	-	<0,15 --	<0,15 --
2,3,5-trimethylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
3,4,5-trimethylfenol	-	<0,1 --	<0,1 --
2-isopropylfenol	-	<0,05 --	<0,05 --
som C3-alkylfenolen	-	<0,2 --	<0,2 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	0,02 --	<0,01 --	<0,01 --
acenaftyleen	0,25 --	<0,02 --	<0,02 --
acenafteen	0,08 --	<0,02 --	<0,02 --
fluoreen	0,18 --	<0,02 --	<0,02 --
fenantreen	2,8 --	<0,01 --	<0,01 --

antraceen	0,53	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	4,1	--	<0,01	--	<0,01	--
pyreen	3,4	--	<0,02	--	<0,02	--
benzo(a)antraceen	1,7	--	<0,01	--	<0,01	--
chryseen	1,0	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(b)fluoranteen	1,5	--	<0,02	--	<0,02	--
benzo(k)fluoranteen	0,64	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	1,4	--	<0,01	--	<0,01	--
dibenz(a,h)antraceen	0,11	--	<0,02	--	<0,02	--
benzo(ghi)peryleen	1,00	--	<0,01	--	<0,01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,91	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	14	*	0,07		0,07	
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	20	--	0,15	--	0,15	--

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9		4,9	^a	4,9	^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject

¹	11816861-004	M04 061 (0-50) 061 (50-100)
²	11816861-005	S001-4 001 (130-150)
³	11816861-006	S002-4 002 (130-150)

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%).
 4 lutum 11% ; humus 3.3%
 5 lutum 17% ; humus 0.5%
 6 lutum 5.5% ; humus 0.6%

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectcode MA-100082-113033

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

Monstercode Bodemtype ¹⁾	S003-5 ¹ 7	S004-4 ² 8	S005-5 ³ 9
droge stof(gew.-%)	84,2 --	79,7 --	85,7 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5 --	1,0 --	0,9 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	8,3 --	11 --	1,7 --
METALEN			
barium ⁺	<20	53	20
cadmium	<0,35	<0,35	<0,35
kobalt	<3	4,6	3,6
koper	<10	<10	<10
kwik	<0,10	<0,10	<0,10
lood	<13	<13	16
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	<5	7,3	9,4
zink	<20	23	38
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,05	<0,05	<0,05
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05
o-xyleen	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
p- en m-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	0,105 ^a	0,105 ^a
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21 --	0,21 --	0,21 --
naftaleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
FENOLEN			
fenol	<0,05	<0,05	<0,05
3-ethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
3.5+2.3-dimethyl + 4-ethylfenol	<0,15 --	<0,15 --	<0,15 --
2-naftol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
p-cresol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
m-cresol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
o-cresol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
som cresolen	<0,15 *	<0,15 *	<0,15 *
2,6-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
2,4-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
2,5-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
3,4-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
som C2-alkylfenolen	<0,45 --	<0,45 --	<0,45 --
2-ethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
thymol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
p-(tert)butylfenol	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som C4-alkylfenolen	<0,15 --	<0,15 --	<0,15 --
2,3,5-trimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
3,4,5-trimethylfenol	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
2-isopropylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
som C3-alkylfenolen	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
acenaftyleen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
acenafteen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
fluoreen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
fenantreen	<0,01 --	<0,01 --	0,01 --

antraceen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
fluoranteen	<0,01 --	<0,01 --	0,04 --
pyreen	<0,02 --	<0,02 --	0,03 --
benzo(a)antraceen	<0,01 --	<0,01 --	0,02 --
chryseen	<0,01 --	<0,01 --	0,02 --
benzo(b)fluoranteen	<0,02 --	<0,02 --	0,03 --
benzo(k)fluoranteen	<0,01 --	<0,01 --	0,01 --
benzo(a)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
dibenz(a,h)antraceen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
benzo(ghi)peryleen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01 --	<0,01 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,07	0,14
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	0,15 --	0,15 --	0,25 --

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 a	4,9 a	4,9 a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C22 - C30	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C30 - C40	<5 --	<5 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹	11816861-007	S003-5 003 (130-150)
²	11816861-008	S004-4 004 (150-170)
³	11816861-009	S005-5 005 (130-150)

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%).
 7 lutum 8.3% ; humus 0.5%
 8 lutum 11% ; humus 1%
 9 lutum 1.7% ; humus 0.9%

Projectnaam Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
 Projectcode MA-100082-113033

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

Monstercode	S006-4 ¹	S061-4 ²	S062-6 ³
Bodemtype ¹⁾	10	11	12
droge stof(gew.-%)	87,7 --	76,2 --	88,2 --
gewicht artefacten(g)	<1 --	<1 --	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen --	Geen --	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5 --	3,8 --	0,7 --
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)(% vd DS)	4,2 --	13 --	14 --
METALEN			
barium ⁺	<20	53	<20
cadmium	<0,35	0,8 *	<0,35
kobalt	<3	5,2	<3
koper	<10	10	<10
kwik	<0,10	<0,10	<0,10
lood	<13	28	<13
molybdeen	<1,5	<1,5	<1,5
nikkel	<5	8,7	6,2
zink	<20	81	<20
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,05	<0,05	<0,05
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05
o-xyleen	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
p- en m-xyleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
xylenen (0.7 factor)	0,105 ^a	0,105	0,105 ^a
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21 --	0,21 --	0,21 --
naftaleen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
FENOLEN			
fenol	<0,05	<0,05	<0,05
3-ethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
3.5+2.3-dimethyl + 4-ethylfenol	<0,15 --	<0,15 --	<0,15 --
2-naftol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
p-cresol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
m-cresol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
o-cresol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
som cresolen	<0,15 *	<0,15	<0,15 *
2,6-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
2,4-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
2,5-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
3,4-dimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
som C2-alkylfenolen	<0,45 --	<0,45 --	<0,45 --
2-ethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
thymol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
p-(tert)butylfenol	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
som C4-alkylfenolen	<0,15 --	<0,15 --	<0,15 --
2,3,5-trimethylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
3,4,5-trimethylfenol	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
2-isopropylfenol	<0,05 --	<0,05 --	<0,05 --
som C3-alkylfenolen	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	<0,01 --	0,05 --	<0,01 --
acenaftyleen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
acenafteen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
fluoreen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
fenantreen	<0,01 --	0,12 --	<0,01 --

antraceen	<0,01 --	0,02 --	<0,01 --
fluoranteen	0,01 --	0,22 --	<0,01 --
pyreen	<0,02 --	0,15 --	<0,02 --
benzo(a)antraceen	<0,01 --	0,11 --	<0,01 --
chryseen	<0,01 --	0,09 --	<0,01 --
benzo(b)fluoranteen	<0,02 --	0,13 --	<0,02 --
benzo(k)fluoranteen	<0,01 --	0,06 --	<0,01 --
benzo(a)pyreen	<0,01 --	0,07 --	<0,01 --
dibenz(a,h)antraceen	<0,02 --	<0,02 --	<0,02 --
benzo(ghi)peryleen	<0,01 --	0,06 --	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01 --	0,05 --	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	0,85	0,07
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	0,16 --	1,2 --	0,15 --

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 52(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 101(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 118(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 138(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 153(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
PCB 180(µg/kgds)	<1 --	<1 --	<1 --
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9 ^a	4,9	4,9 ^a

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C12 - C22	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C22 - C30	<5 --	<5 --	<5 --
fractie C30 - C40	<5 --	<5 --	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20

Monstercode en monstertraject

¹	11816861-010	S006-4 006 (130-150)
²	11816861-011	S061-4 061 (130-150)
³	11816861-012	S062-6 062 (130-150)

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

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

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

- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 10 lutum 4.2% ; humus 0.5%
 11 lutum 13% ; humus 3.8%
 12 lutum 14% ; 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			404	83
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	6,9	47	87	6,9
koper	23	67	111	23
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	35	205	375	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	34	50	18
zink	77	236	394	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	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:
 1: lutum 7.6%; 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			279	58
cadmium	0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	4,9	34	62	4,9
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	26	38	13
zink	63	194	325	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	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 3.4%; 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:
 3: lutum 1.2%; humus 2%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,42	4,7	9,0	0,42
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	26	75	124	26
kwik	0,12	15	29	0,12
lood	38	219	401	38
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	88	270	452	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	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:
 4: lutum 11%; 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			683	141
cadmium	0,43	4,9	9,3	0,43
kobalt	11	77	143	11
koper	29	84	139	29
kwik	0,13	16	31	0,13
lood	41	235	430	41
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	27	52	77	27
zink	104	319	535	104
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
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 17%; 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			341	70
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	5,9	40	75	5,9
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	16	30	44	16
zink	70	213	357	70
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

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

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 6: lutum 5.5%; humus 0.6%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			424	88
cadmium	0,38	4,3	8,3	0,38
kobalt	7,2	49	91	7,2
koper	24	68	112	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	35	206	376	35
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	18	35	52	18
zink	78	239	401	78
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
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:
 7: lutum 8.3%; humus 0.5%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			505	104
cadmium	0,40	4,5	8,6	0,40
kobalt	8,5	58	107	8,5
koper	25	73	120	25
kwik	0,12	14	29	0,12
lood	37	215	393	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	21	40	60	21
zink	86	264	442	86
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
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:
 8: lutum 11%; 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			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
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
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 1.7%; humus 0.9%

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

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			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
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
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			564	116
cadmium	0,44	4,9	9,5	0,44
kobalt	9,4	64	119	9,4
koper	28	80	132	28
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	39	228	417	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	23	44	66	23
zink	95	291	487	95
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,076	0,25	0,42	0,095
tolueen	0,076	6,1	12	0,095
ethylbenzeen	0,076	21	42	0,095
xylenen (0.7 factor)	0,17	3,3	6,5	0,20
FENOLEN				
fenol	0,095	2,7	5,3	
som cresolen	0,11	2,5	4,9	
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)	7,6	194	380	19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	72	986	1900	72

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

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 11: lutum 13%; humus 3.8%

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			594	123
cadmium	0,41	4,7	8,9	0,41
kobalt	9,9	67	125	9,9
koper	27	79	130	27
kwik	0,12	15	30	0,12
lood	39	225	412	39
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	24	46	69	24
zink	95	292	489	95
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
FENOLEN				
fenol	0,050	1,4	2,8	
som cresolen	0,060	1,3	2,6	
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 14%; humus 0.7%

Bijlage 6:

Toetsing BBK

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: M01 002 (0-50) 004 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-30) 010 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 7,6 % @

- lutumgehalte		7,6 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	41	79,438														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,379	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	7,849	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	11,932	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,092	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	30	42,359	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,2	14,318	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	70	127,771	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0269																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,11	0,4231																
Anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,1154																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,19	0,7308																
Chryseen		mg/kg ds	0,1	0,3846																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,13	0,5000																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,09	0,3462																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,07	0,2692																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,06	0,2308																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,2308																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,84	0,840	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027							AW			*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW			AW			AW				AW			AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	53,846	AW			AW			AW				AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

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

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861

Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: M02 003 (15-50) 005 (20-60) 007 (15-50) 011 (20-40) 013 (7-50) 062 (20-60)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 3,4 % @

- lutumgehalte				3,4 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,413	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	6,402	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,816	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,098	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	13,962	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	9,142	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	31,013	AW			AW			AW					AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,2000																
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,1	0,100	AW			AW			AW					AW			AW	AW
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*			AW		*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*			AW		*		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*			AW		*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW					AW				
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW					AW				
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW					AW				
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*			AW		*		
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*			AW		*	AW	AW
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW					AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

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

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

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

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

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

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861

Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: M03 009 (7-40) 012 (15-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 1,2 % @

- lutumgehalte				1,2 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	75	145,313																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,422	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,4	11,953	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	14,483	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,14	0,201	wonen			wonen			A				wonen						<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	36,204	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,6	22,167	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	147,119	wonen			wonen			A							wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,63	3,1500																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,23	1,1500																		
Fluorantheen		mg/kg ds	1,4	7,0000																		
Chryseen		mg/kg ds	1,1	5,5000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,4	7,0000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,69	3,4500																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,53	2,6500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,45	2,2500																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,44	2,2000																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	6,8	6,800	wonen	X		wonen	X		A	X		A	X		wonen	X			<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*						
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*		AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	150,000	AW			AW			AW			AW			AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

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

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

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

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

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

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861

Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: M04 061 (0-50) 061 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,3 % @

- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2					RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	52	94,824																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,352	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	11,339	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	19,847	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,087	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	158,631	wonen	X		wonen	X		B	X			wonen	X					<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	12	20,000	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	206,936	industrie	X		industrie	X		A	X			industrie	X					<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,02	0,0606																		
Fenanthreen		mg/kg ds	2,8	8,4848																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,53	1,6061																		
Fluorantheen		mg/kg ds	4,1	12,4242																		
Chryseen		mg/kg ds	1	3,0303																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	1,7	5,1515																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1,4	4,2424																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,64	1,9394																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,91	2,7576																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	1	3,0303																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	14	14,000	industrie	X	X	industrie	X		B	X			industrie	X					<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW		*		AW	*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW		*		AW	*						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW		*		AW	*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021							AW				AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0148	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	42,424	AW			AW			AW				AW						AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

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

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

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

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

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

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S001-4 001 (130-150)

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

- lutumgehalte 17,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	18,870																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,343	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	2,796	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	9,545	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,081	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	11,210	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	4,537	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	18,846	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,3500																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*	AW		*	AW		*				industrie		X		AW	<T
Fenol		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW						AW				AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*				*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*				*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*				*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW											
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW											
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW											
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*				*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*				*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW						AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S001-4 001 (130-150)

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

- lutumgehalte 17,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S002-4 002 (130-150)

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

- lutumgehalte				5,5 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	17	industrie				industrie				A				wonen					<T	<T
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	AW				AW				AW					AW				AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1																			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05																			
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	AW			*	AW		*		AW		*			industrie		X		AW	<T
Fenol		mg/kg ds	<0,05	AW				AW				AW					AW				AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05																			
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05																			
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05																			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	AW				AW				AW					AW				AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 138		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 153		mg/kg ds	<0,001									AW										
PCB 180		mg/kg ds	<0,001									AW		*			*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*		AW		*			*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	AW				AW				AW					AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	2	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	2	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S002-4 002 (130-150)

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

- lutumgehalte				5,5 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S003-5 003 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte 8,3 % @

- lutumgehalte				8,3 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,385	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	4,371	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	11,898	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,091	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	12,828	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	6,694	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	25,160	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW						AW				AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,3500																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*	AW		*	AW		*		B	X	industrie	X			AW	<T
Fenol		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW						AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW				AW						AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*		*		AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW				AW						AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S003-5 003 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte 8,3 % @

- lutumgehalte				8,3 % @		Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S004-4 004 (150-170)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)						
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land				
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2					RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	53																		<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,6	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	7,3	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	23	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1																			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05																			
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	AW			*	AW		*	AW		*		B	X		industrie	X		AW	<T
Fenol		mg/kg ds	<0,05	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05																			
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05																			
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05																			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01																			
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01																			
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Chryseen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01																			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01																			
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001								AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001								AW		*		AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	AW			*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	AW				AW			AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S004-4 004 (150-170)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte 11,0 % @

- lutumgehalte 11,0 % @				Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S005-5 005 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 1,7 % @

- lutumgehalte				1,7 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	38,750																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,422	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	12,656	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	14,483	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,101	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	25,185	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	9,4	27,417	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	38	90,169	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,3500																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*	AW		*	AW		*		B	X		industrie	X		AW	<T
Fenol		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0500																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,2000																		
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,1000																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,1000																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0500																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,14	0,140	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S005-5 005 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 1,7 % @

- lutumgehalte 1,7 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S006-4 006 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

- lutumgehalte				4,2 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	27,125																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,408	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	5,951	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,462	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,097	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	13,763	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	<5	8,627	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	29,878	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,3500																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*	AW		*	AW		*		B	X		industrie	X		AW	<T
Fenol		mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,1750																		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0500																		
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*		AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S006-4 006 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

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

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S061-4 061 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,8 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte 13,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	53	86,474																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,8	1,100	wonen			wonen			A				A		wonen				<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,2	8,298	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	14,354	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,084	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	35,629	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	8,7	13,239	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	81	119,747	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Aromatische stoffen																						
Benzeen		mg/kg ds	<0,05	0,0921	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Ethylbenzeen		mg/kg ds	<0,05	0,0921	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Tolueen		mg/kg ds	<0,05	0,0921	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Xyleen (som meta + para)		mg/kg ds	<0,1	0,1842																		
2-Xyleen (ortho-Xyleen)		mg/kg ds	<0,05	0,0921																		
Xylenen (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,105	0,2763	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Fenol		mg/kg ds	<0,05	0,0921	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,0921																		
2-Cresol (ortho-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,0921																		
4-Cresol (para-Cresol)		mg/kg ds	<0,05	0,0921																		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Naftaleen		mg/kg ds	0,05	0,1316																		
Fenanthreen		mg/kg ds	0,12	0,3158																		
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0526																		
Fluorantheen		mg/kg ds	0,22	0,5789																		
Chryseen		mg/kg ds	0,09	0,2368																		
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,11	0,2895																		
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,1842																		
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,1579																		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,1316																		
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,06	0,1579																		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,85	0,850	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW		*		AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0018							AW				AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)		mg/kg ds	0,0049	0,0129	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	36,842	AW			AW			AW				AW		AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S061-4 061 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,8 % @
- lutumgehalte 13,0 % @

- lutumgehalte		13,0 % @		Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend		Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- " gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
- @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- \$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S062-6 062 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte 14,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2					Toepassen op land RBK, tabel 1
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?
Metalen																		
Barium [Ba] &)	mg/kg ds	<20	21,700														<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,356	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	3,193	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	<10	10,244	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,084	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	11,720	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Nikkel [Ni] \$)	mg/kg ds	6,2	9,042	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	20,632	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Aromatische stoffen																		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW				AW		AW	AW
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,1	0,3500															
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,1750															
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,5250	AW		*		AW		*	AW		*		industrie	X	AW	<T
Fenol	mg/kg ds	<0,05	0,1750	AW				AW			AW				AW		AW	AW
3-Cresol (meta-Cresol)	mg/kg ds	<0,05	0,1750															
2-Cresol (ortho-Cresol)	mg/kg ds	<0,05	0,1750															
4-Cresol (para-Cresol)	mg/kg ds	<0,05	0,1750															
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW				AW		AW	AW
PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*		AW		*	AW		*		AW	*	AW	AW
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW				AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	16	0	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	16	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	23	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	23	1	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	16	1	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11816861 Datum toetsing: 13-9-2012 Versie: ALcontrol29052012

Project: Oriënterend onderzoek bMV mgr Nolensstraat Hoensbroek
Monster: S062-6 062 (130-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 14,0 % @

- lutumgehalte 14,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- * gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
- @ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- \$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol 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.