



MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09
E-mail: info@mah-bv.nl
Website: www.mah-bv.nl

Stal Hendrixx
Dhr. M. Hendrixx
Rijksweg 45
5995 NT Kessel

ABN AMRO bank
NL47 ABNA 060 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8048.57.544.B01

uw ref: -

onze ref: 405KUY/18/R1

Panheel, 2 juli 2018

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Keizersbaan 7a te Kessel
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer Hendrix,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van de locatie Keizersbaan 7a te Kessel. Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van in totaal ca. 7,8 hectare. Hiervan is door de firma Lankelma reeds ca. 3,1 hectare verkennend onderzocht. Een topografische kaart, waarop de globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven, is opgenomen in bijlage 1.

Indeling onderzoek

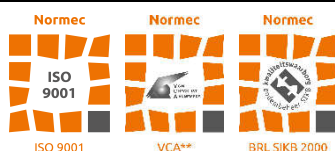
Het aanvullend bodemonderzoek bestaat uit 2 onderdelen:

- een verkennend bodemonderzoek om de bodemkwaliteit van de bovengrond ter plaatse van de resterende 4,7 hectare (= overig gebied) vast te stellen in verband met de beoogde aankoop van de gronden. De ondergrond en het grondwater zijn in overleg met de opdrachtgever niet onderzocht.
- een nader bodemonderzoek om de omvang en/of (eventuele) spoedeisendheid van de sterke verontreiniging met OCB (DDT en/of DDE) zoals aangetoond in het onderzoek van Lankelma te bepalen.

Aanleiding voor het bodemonderzoek betreft de voorgenomen eigendomsoverdracht, bestemmingsplanwijziging en/of te realiseren nieuwbouw / aanleg van een paardenbak op locatie.

Voorinformatie

Uit het bodemonderzoek van Lankelma met kenmerk 1703252 d.d. 12 april 2018 is af te leiden dat binnen het onderzochte gebied van ca. 3,1 hectare, ter plaatse van de geplande paardenbak / in de kas matig tot sterk verhoogde gehalten aan OCB (DDT en/of DDE) zijn aangetoond in de bodemlaag tot 0,5 of 1,0 m-mv. Op het overige deel van het onderzochte gebied zijn overwegend licht verhoogde gehalten aan OCB en/of kobalt en nikkel aangetoond. In de ondergrond (vanaf 0,5 m-mv) zijn buiten de genoemde spots met OCB geen verhoogde gehalten aangetoond.



Waarborg

Het veldwerk is door dhr. R. Jongen geassisteerd door N. Andriën van MAH BV uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (vigerende versie). Hierbij zij tevens vermeld dat MAH BV of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV geen eigenaar is van de onderzoekslocatie.

Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

Onderzoeksopzet

Om de kwaliteit van de bovengrond in het overige gebied te bepalen wordt een onderzoek uitgevoerd volgens de strategie ONV-NL uit de NEN 5740. Om de omvang van de verontreiniging met OCB te bepalen worden volgens het protocol voor het nader onderzoek deel 1 (Sdu) in totaal 38 boringen geplaatst. Een deel van de boringen bevindt zich ter plaatse van de geplande paardenbak en een aantal boringen in de huidige kas (boring B11).

Tabel 1: Onderzoeksstrategie

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse
Verkennd bodemonderzoek overig gebied (ca. 4,7 ha) – strategie ONV-NL NEN 5740		
60	0,5	15 x NEN pakket grond incl. OCB
Geplande paardenbak – nader bodemonderzoek		
33	1,0	OCB pakket grond
Boring B11 in kas – nader bodemonderzoek		
5	1,0	OCB pakket grond

Ter plaatse van het overige gebied worden meer analyses uitgevoerd dan de strategie ONV-NL voorschrijft. In verband met de mogelijke aanwezigheid van licht verhoogde gehalten aan OCB wordt het NEN pakket grond aangevuld met deze (kritische) parameter(s). Ter plaatse van de geplande paardenbak en boring B11 in de kas wordt de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) en/of ondergrond (0,5-1,0 m-mv) enkel geanalyseerd op OCB. Het uiteindelijk aantal analyses is afhankelijk van de analysesresultaten.

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 17, 18, 22 en 25 mei 2018 uitgevoerd. In bijlage 2 is een situatieschets met de ligging van de boorpunten opgenomen. De tekening is tevens voorzien van een recente luchtfoto. De profielbeschrijvingen van de boringen zijn opgenomen in bijlage 4. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat ter plaatse van diverse boringen een worteldoek op maaiveld aanwezig is. Onder het worteldoek bevindt zich een laag lava op een folie. Onder deze folie bevindt zich de oorspronkelijke bodem. In de opgeboorde grond zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Synlab te Rotterdam op het pakket zoals weergegeven bij de onderzoeksopzet. De geanalyseerde (meng)monsters zijn vermeld in tabel 2. De OCB analyses ter plaatse van de geplande paardenbak en boring B11 in de kas zijn gefaseerd uitgevoerd in verband met de (verdere) afperking van de sterke verontreiniging met OCB (DDT en DDE) binnen de onderzoekslocatie (= onderzoeksgrens Lankelma op tekening, blauwe contour).

Analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de vigerende Circulaire Bodemsanering (Wbb) en voor de achtergrondwaarden en bodemfunctieklassen (generiek beleid) aan de toetswaarden uit de vigerende Regeling Bodemkwaliteit (BBK).

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (Wbb en BBK) van bijlage 4 en 5. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 6. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 2 samengevat.

Tabel 2: Analyseresultaten

Tabel 2: Analyseresultaten			
Analyse- nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)		
Overig gebied (ca. 4,7 ha)			
MM1	M304 (0,14-0,5), M305 (0,14-0,5), M310 (0,14-0,5), M311 (0,14-0,5)	DDD*, som drins*	Wonen
MM2	M303 (0,14-0,5), M306 (0,14-0,50)	DDT*, DDD*, som drins*	Industrie
MM3	M301 (0,14-0,5), M302 (0,14-0,5), M307 (0,14-0,5), M309 (0,14-0,5)	Som drins*	AW2000
MM4	M308 (0,14-0,5), M314 (0,14-0,5), M315 (0,14-0,5), M322 (0,14-0,5)	DDD*, som drins*	AW2000
MM5	M313 (0,14-0,5), M316 (0,14-0,5), M320 (0,14-0,5), M321 (0,14-0,5)	DDD*, som drins*	Industrie
MM6	M312 (0,14-0,5), M317 (M0,14-0,5), M318 (0,14-0,5), M319 (0,14-0,5)	DDD*, som drins*	Industrie
MM7	M325 (0,07-0,5), M326 (0,08-0,5), M328 (0,08-0,5)	DDT*, DDD*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
MM8	M324 (0,07-0,5), M327 (0,07-0,5), M329 (0,07-0,5)	DDD*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
MM9	M323 (0,07-0,5), M330 (0,07-0,5), M331 (0,07-0,5)	DDD*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
MM10	M340 (0,14-0,5), M342 (0,14-0,5), M343 (0,14-0,5), M344 (0,14-0,5)	PCB*, DDT*, DDD*, DDE*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Industrie

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
- * gehalte groter dan de achtergrondwaarde (streefwaarde);
- ** gehalte groter dan de tussenwaarde;
- *** gehalte groter dan de interventiewaarde.

- AP alle parameters;
- BBK Besluit Bodemkwaliteit;
- WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 2: Analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)		
MM11	M335 (0,14-0,5), M336 (0,14-0,5), M337 (0,14-0,5), M338 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*, som heptachloor-epoxide*, som chloordaan*	Industrie
MM12	M332 (0,0-0,5), M333 (0,0-0,25), M334 (0,14-0,5), M339 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*, som drins*	Industrie
MM13	M357 (0,0-0,5), M358 (0,0-0,50), M359 (0,0-0,5), M360 (0,0-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
MM14	M345 (0,0-0,5), M346 (0,0-0,5), M347 (0,0-0,5), M348 (0,0-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
MM15	M349 (0,0-0,5), M350 (0,0-0,5), M351 (0,0-0,5), M352 (0,0-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
MM16	M353 (0,0-0,5), M354 (0,0-0,5), M355 (0,0-0,5), M356 (0,0-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
Geplande paardenbak			
M201-1	M201-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M202-1	M202-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M203-1	M203-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M204-1	M204-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M205-1	M205-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M206-1	M206-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M207-1	M207-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M208-1	M208-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*, som drins, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Industrie
M209-1	M209-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M209-2	M209-2 (0,5-1,0)	DDT*, DDD*, DDE*	Wonen
M210-1	M210-1 (0,14-0,5)	DDT*, DDD*, DDE*, som heptachloor-epoxide*, som chloordaan*	Industrie
M210-2	M210-2 (0,5-1,0)	DDD*	AW2000
M211-1	M211-1 (0,14-0,5)	DDT**, DDE**, DDD*, som drins*, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
 * gehalte groter dan de achtergrondwaarde (streefwaarde);
 ** gehalte groter dan de tussenwaarde;
 *** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
 BBK Besluit Bodemkwaliteit;
 WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 2: Analyseresultaten

Analyse- nummer	Samenstelling analyse(meng)monster		Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)			
M212-1	M212-1 (0,14-0,5)		DDE**, DDT*, DDD*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
M213-1	M213-1 (0,14-0,5)		DDT***, DDE**, DDD*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
M214-1	M214-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*, som drins*, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Industrie
M215-1	M215-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDE**, DDD*	Voldoet niet
M216-1	M216-1 (0,14-0,5)		DDT***, DDE***, DDD*	Voldoet niet
M216-2	M216-2 (0,5-1,0)		DDD*	Wonen
M217-1	M217-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDE**, DDD*	Voldoet niet
M217-2	M217-2 (0,5-1,0)		DDD*, DDE*	Industrie
M218-1	M218-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDE**, DDD*, som drins, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
M219-1	M219-1 (0,14-0,5)		DDE***, DDT**, DDD*, som drins*, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
M220-1	M220-1 (0,14-0,5)		DDE***, DDT**, DDD*, som drins*, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
M221-1	M221-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M221-2	M221-2 (0,5-1,0)		DDD*, DDE*	Industrie
M222-1	M222-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Industrie
M222-2	M222-2 (0,5-1,0)		DDD*, DDE*	Industrie
M223-1	M223-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDE**, DDD*, som drins*, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
 * gehalte groter dan de achtergrondwaarde (streefwaarde);
 ** gehalte groter dan de tussenwaarde;
 *** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
 BBK Besluit Bodemkwaliteit;
 WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 2: Analyseresultaten

Analyse- nummer	Samenstelling analyse(meng)monster		Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)			
M224-1	M224-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDE**, DDD*, som drins*, heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
M225-1	M225-1 (0,14-0,5)		DDE**, DDT*, DDD*, som drins*, som heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Industrie
M225-2	M225-2 (0,5-1,0)		DDT**, DDD*, DDE*	Voldoet niet
M226-1	M226-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*, som drins*	Industrie
M226-2	M226-2 (0,5-1,0)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M227-1	M227-1 (0,0-0,5)		DDT*, DDE*	Industrie
M227-2	M227-2 (0,5-1,0)		DDT*, DDD*, DDE*, som drins*	Industrie
M228-1	M228-1 (0,0-0,5)		DDT*, DDE*	Industrie
M228-2	M228-2 (0,5-1,0)		DDD*, som drins	Industrie
M229-1	M229-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M230-1	M230-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M231-1	M231-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDD*, DDE*	Voldoet niet
M232-1	M232-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*, som drins*, alpha- endosulfan*	Industrie
M233-1	M233-1 (0,14-0,5)		DDT**, DDD*, DDE*, som drins* heptachloorepoxide*, som chloordaan*	Voldoet niet
Boring B11 in kas				
M234-1	M234-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M234-2	M234-2 (0,5-1,0)		DDT*, DDE*	Industrie
M235-1	M235-1 (0,14-0,5)		DDT*	Industrie
M236-1	M236-1 (0,14-0,5)		-	AW2000
M237-1	M237-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie
M238-1	M238-1 (0,14-0,5)		DDT*, DDD*, DDE*	Industrie

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
 * gehalte groter dan de achtergrondwaarde (streefwaarde);
 ** gehalte groter dan de tussenwaarde;
 *** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
 BBK Besluit Bodemkwaliteit;
 WBB Wet Bodembescherming;

In verband met de bodemopbouw / ruimtelijke ligging is ter plaatse van het overige gebied één extra mengmonster geanalyseerd op een NEN pakket grond incl. OCB.

Bespreking analyseresultaten

Onderstaand zijn per (deel)locatie de resultaten van het verkennend of nader bodemonderzoek beschreven.

Geplande paardenbak (nader onderzoek)

Ter plaatse van de geplande paardenbak zijn op basis van voorliggend en voorgaand bodemonderzoek (Lankelma) plaatselijk matig tot sterk verhoogde gehalten aan OCB (DDT, DDD en/of DDE) aangetoond. Vermoedelijk zijn deze gehalten het gevolg van het vroegere gebruik van bestrijdingsmiddelen. De sterke verontreiniging is binnen de ontwikkelingslocatie (= onderzoekslocatie Lankelma) horizontaal en verticaal afdoende afgeperkt. De resultaten (Wbb toetsing) zijn per laag van 0,5 meter op tekening in bijlage 2 weergegeven.

Boring B11 in kas (nader onderzoek)

Ter plaatse van boring B11 (in de kas) uit het onderzoek van Lankelma zijn enkel licht verhoogde gehalten met OCB (DDT, DDD en/of DDE) aangetoond. De resultaten (Wbb toetsing) zijn per laag van 0,5 meter op tekening in bijlage 2 weergegeven.

Overig terrein (verkennend bodemonderzoek)

Ter plaatse van het overig terrein met een oppervlakte van 4,7 hectare is enkel de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt dat in MM1 t/m MM16 licht verhoogde gehalten aan OCB (DDT, DDD, DDE, som drins, heptachloorepoxide en/of chloordaan) zijn aangetoond. Er is geen sprake van een overschrijding van de tussen- danwel interventiewaarde. De resultaten (Wbb toetsing) zijn op tekening in bijlage 2 weergegeven.

Bepaling omvang verontreiniging binnen ontwikkelingslocatie

Op basis van de resultaten van voorliggend en voorgaand onderzoek is de omvang van de sterke verontreiniging binnen de ontwikkelingslocatie bepaald.

In tabel 3 is een overzicht van de verontreinigingssituatie en een raming van het aantal m³ grond met sterk verhoogde gehalten aan OCB gegeven.

Tabel 3: Bepaling omvang verontreiniging

Locatie	Verontreiniging > I-waarde	Opp. in m²	Bodemlaag in m-mv	Omvang in m³
Keizersbaan 7a	OCB (DDT en/of DDE)	1.350	0,14-0,5	485
		230	0,5-1,0	115
Totalen			0,0-1,0	600

De omvang van de sterke verontreiniging wordt geraamd op in totaal ca. 600 m³, waardoor sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (criterium > 25 m³ sterk verontreinigd).

Op basis van beschikbare informatie uit het vooronderzoek (DDT in 1973 verboden om nog te gebruiken) is aannemelijk dat sprake is van een historisch geval van bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1987). De verontreinigingscontouren zijn per bodemlaag van 0,5 meter weergegeven op tekening in bijlage 2.

Bepaling spoedeisendheid (Sanscrit)

Ter plaatse van de geplande paardenbak (boringen M201 t/m M233) is momenteel sprake van de aanwezigheid van een worteldoek met onderliggend lavapakket (ca. 14 cm dik) en hieronder weer een folie. Daaronder bevindt zich de oorspronkelijke bodem. Voor deze situatie is een risico beoordeling uitgevoerd met Sanscrit. Hiervoor is de categorie 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie' als toetsingskader gebruikt. Voor de humane risico's is een gemiddelde waarde van de I-waarde overschrijdingen voor DDT en DDE ingevoerd. Om de ecologische risico's te bepalen is er worst-case vanuit gegaan dat het gehele oppervlak een TD > 65% heeft. Hiermee wordt een eventuele toekomstige situatie nagebootst (namelijk bij verwijderen van folie en lava zijn er directe contactmogelijkheden).

Conclusie van de Sanscrit berekening is dat geen actuele humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's aanwezig zijn, waardoor het (historische) geval van ernstige bodemverontreiniging niet spoedeisendheid is. Voor de Sanscrit berekening wordt verwezen naar bijlage 7.

Conclusie en aanbeveling(en)

Omdat in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde voor OCB wordt overschreden is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sterke verontreiniging is in horizontale en verticale richting in voldoende mate afgeperkt.

In het kader van de bestemmingsplanprocedure wordt geadviseerd in overleg te treden met de gemeente Peel en Maas en het bevoegd gezag Wbb (in deze Provincie Limburg) om afspraken te maken omtrent de te volgen stappen / procedures. Bij graafwerkzaamheden in de sterke bodemverontreiniging is sprake van saneringshandelingen. Voor het mogen uitvoeren van (eventuele) saneringshandelingen wordt geadviseerd een saneringsplan op te laten stellen en dit ter beschikking voor te leggen aan Provincie Limburg. Na beschikking kunnen de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd door een BRL 7000 erkend bedrijf onder toezicht van een BRL6000 erkend adviesbureau.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze briefrapportage nog vragen c.q. opmerkingen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV



Ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen:

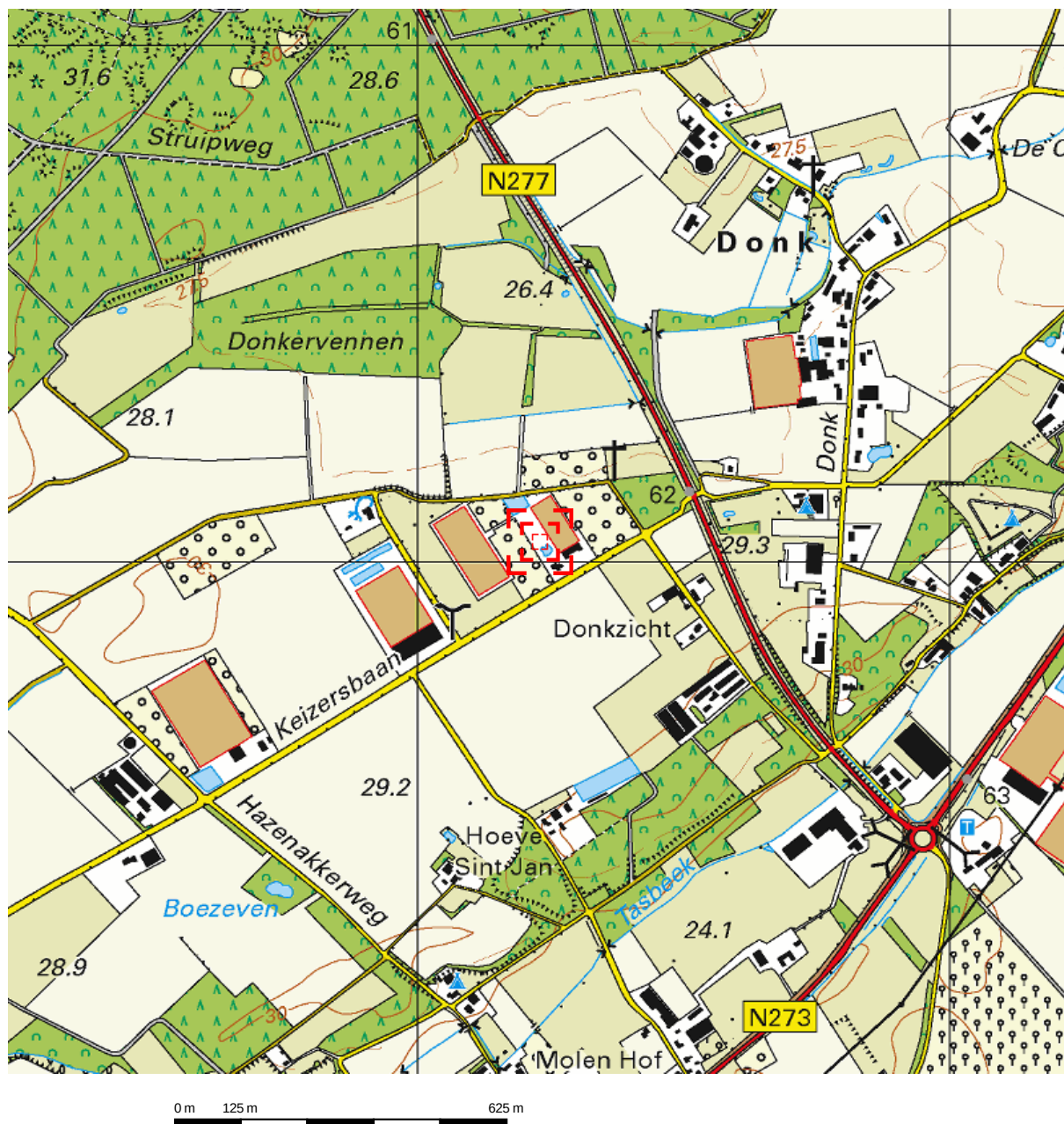
- 1 Topografische kaart
- 2 Situatieschets met boorpunten / contouren
- 3 Profielbeschrijvingen
- 4 Toetsing Wbb
- 5 Toetsing BBK
- 6 Laboratoriumcertificaten
- 7 Sanscrit berekening



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART

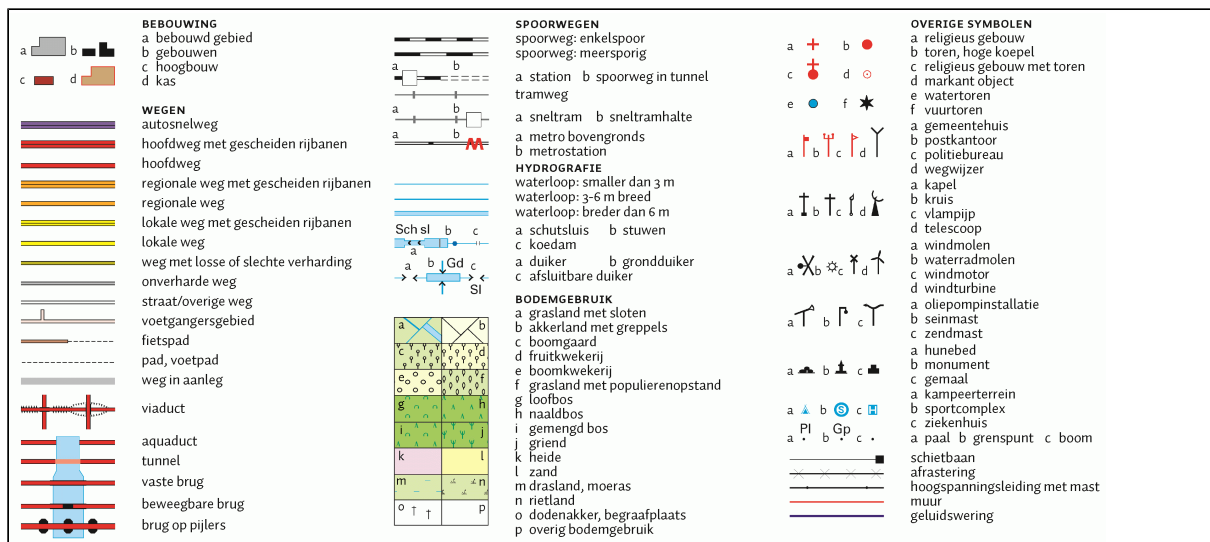


0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object KESSEL G 341
Keizersbaan 7A, 5995 PX KESSEL LB
CC-BY Kadaster.





BIJLAGE 2
SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN / CONTOUREN



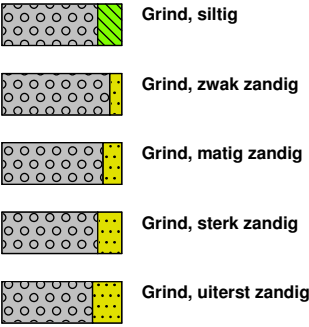




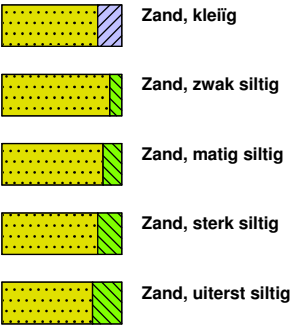
BIJLAGE 3
PROFIELBESCHRIJVINGEN

Legenda (conform NEN 5104)

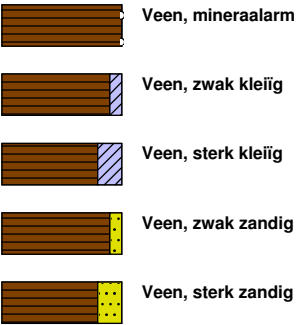
grind



zand



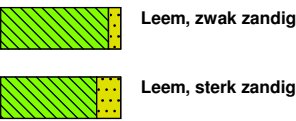
veen



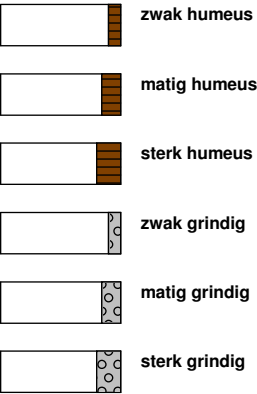
klei



leem



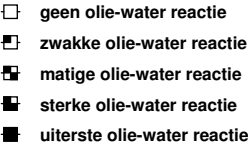
overige toevoegingen



geur



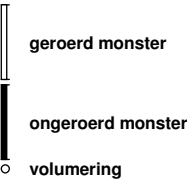
olie



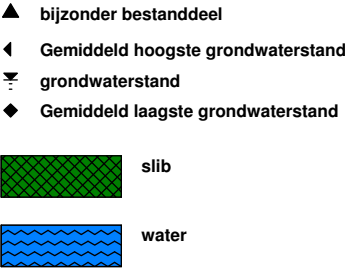
p.i.d.-waarde



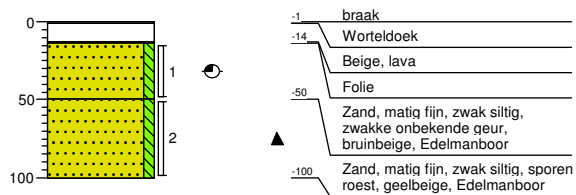
monsters



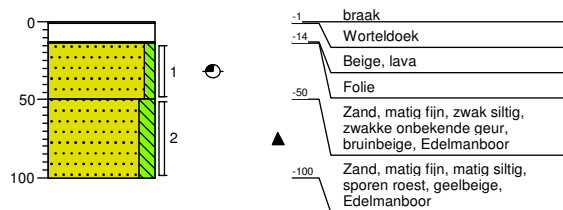
overig



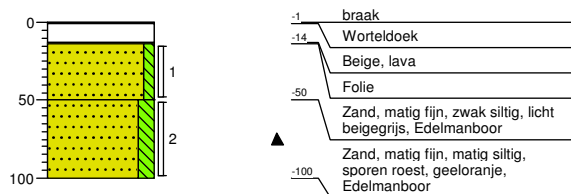
Boring: m201



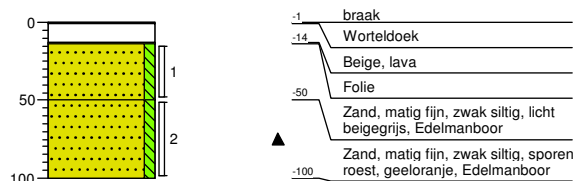
Boring: m202



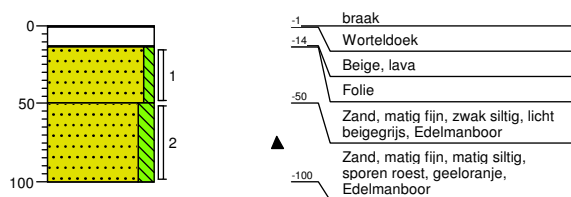
Boring: m203



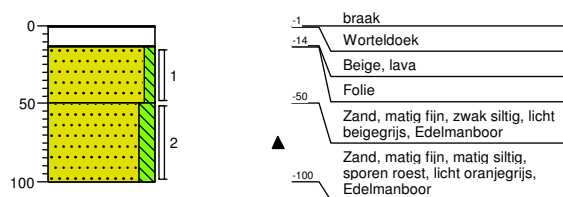
Boring: m204



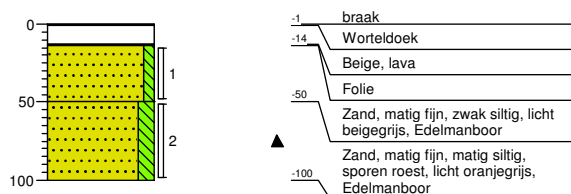
Boring: m205



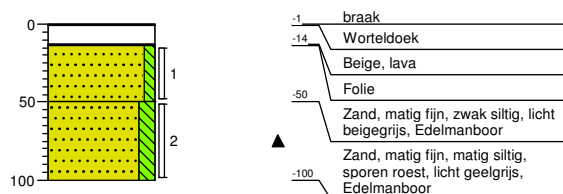
Boring: m206



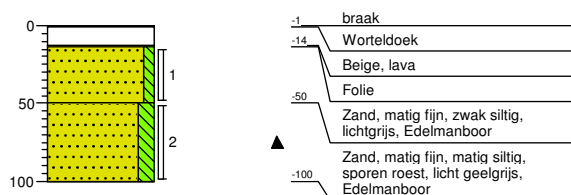
Boring: m207



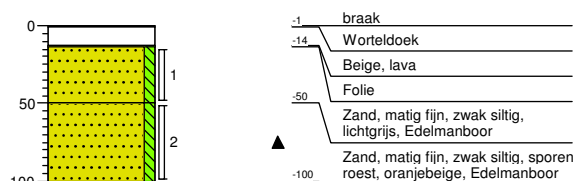
Boring: m208



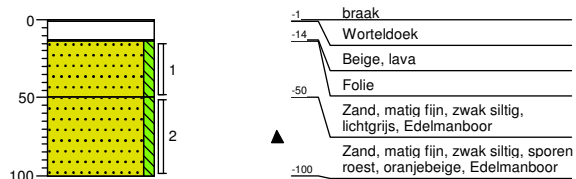
Boring: m209



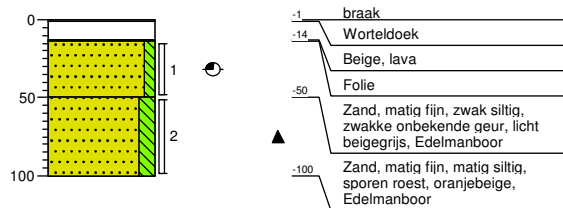
Boring: m210



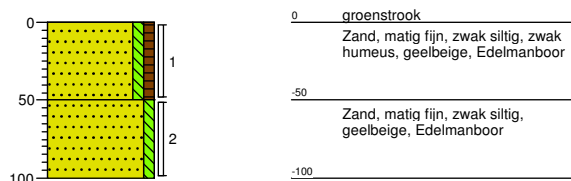
Boring: m211



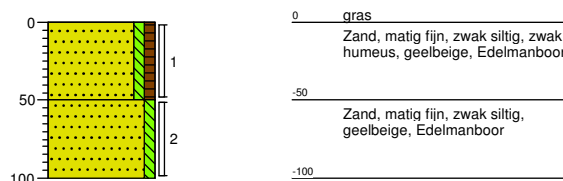
Boring: m212



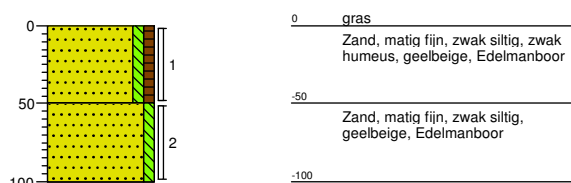
Boring: m227



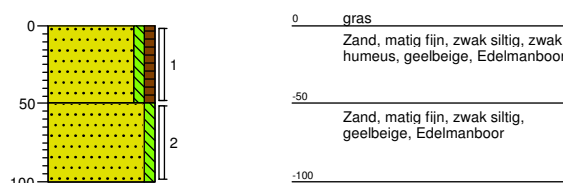
Boring: m228



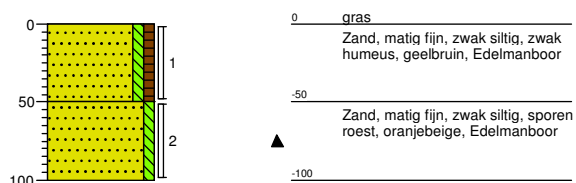
Boring: m229



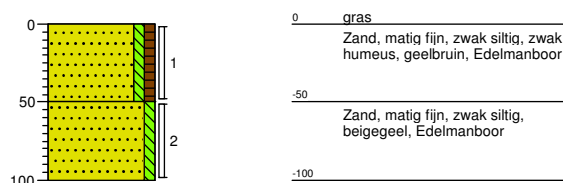
Boring: m230



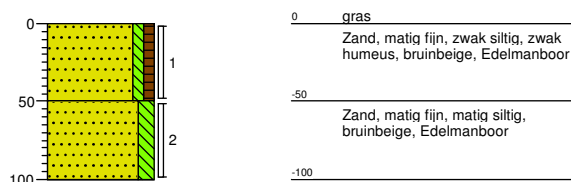
Boring: m231



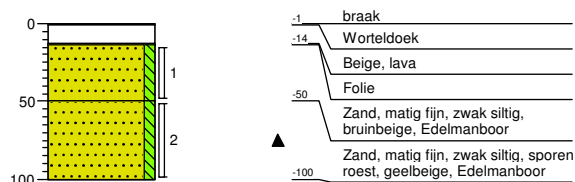
Boring: m232



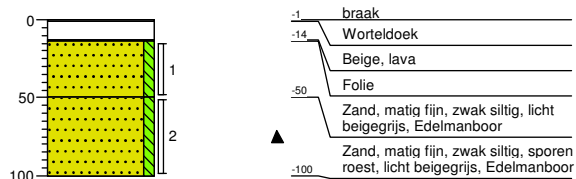
Boring: m233



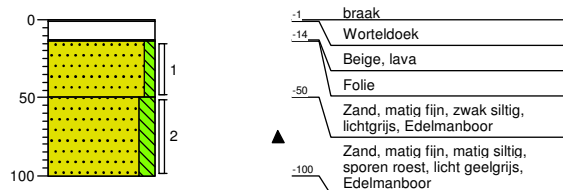
Boring: m213



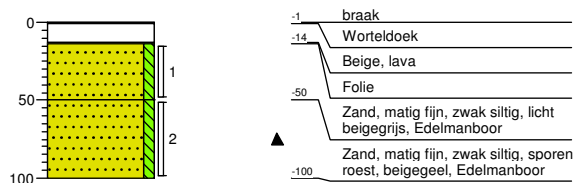
Boring: m214



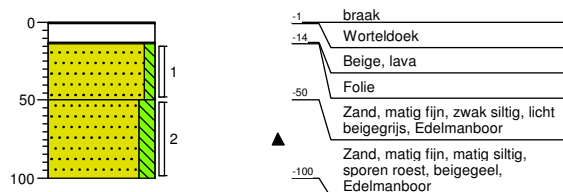
Boring: m215



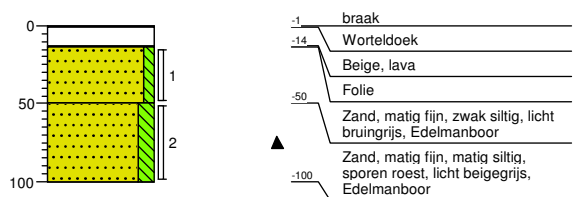
Boring: m216



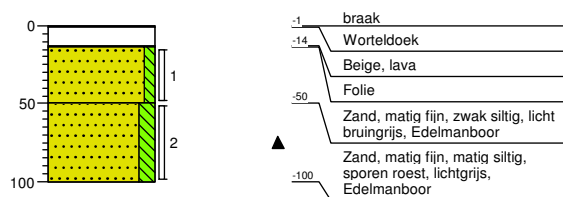
Boring: m217



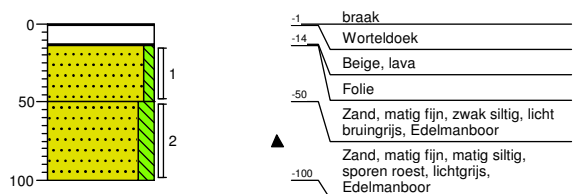
Boring: m218



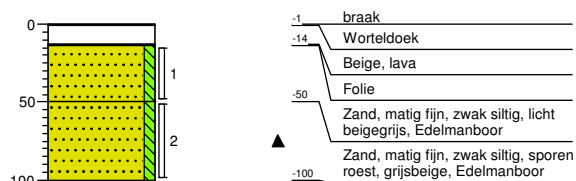
Boring: m219



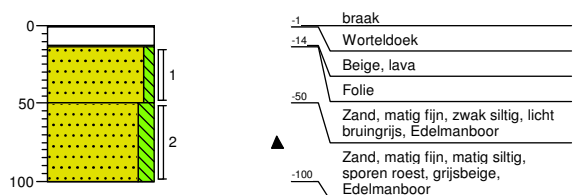
Boring: m220



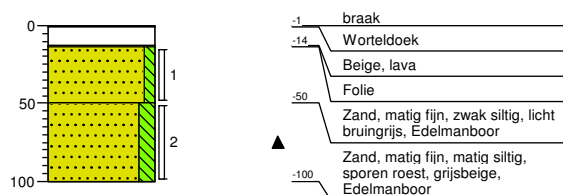
Boring: m221



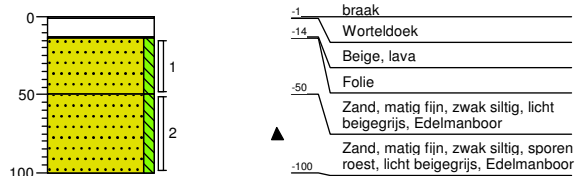
Boring: m222



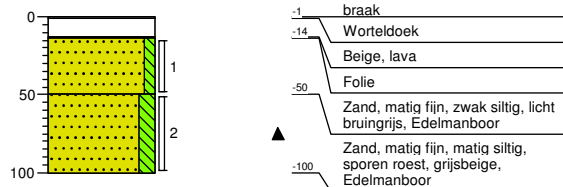
Boring: m223



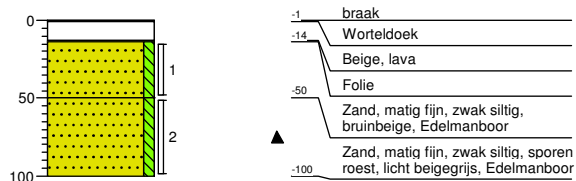
Boring: m224



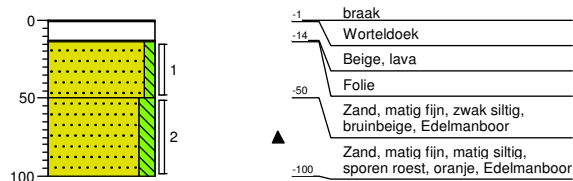
Boring: m225



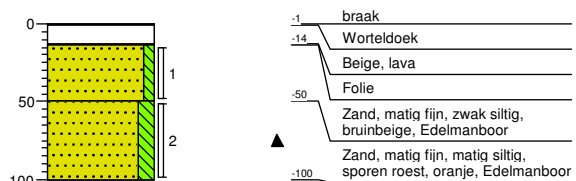
Boring: m226



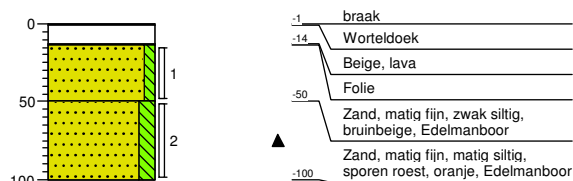
Boring: m234



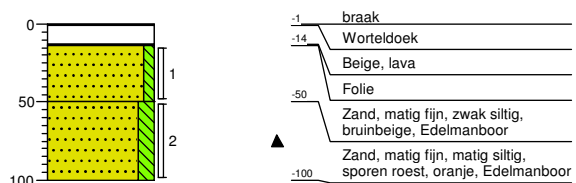
Boring: m235



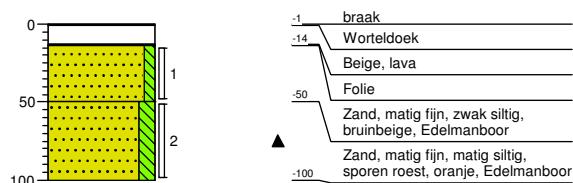
Boring: m236



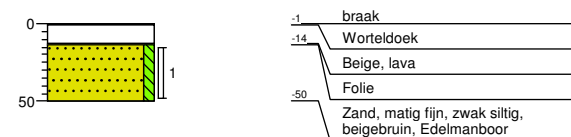
Boring: m237



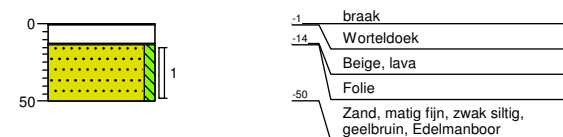
Boring: m238



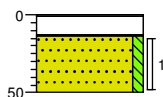
Boring: m301



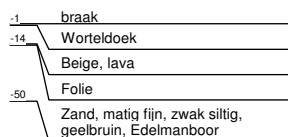
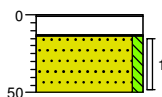
Boring: m302



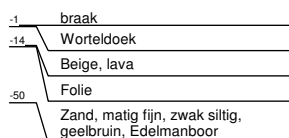
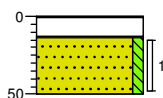
Boring: m303



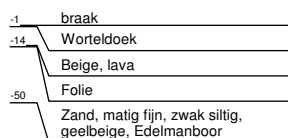
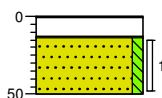
Boring: m304



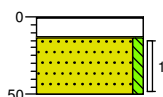
Boring: m305



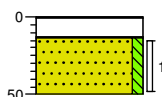
Boring: m306



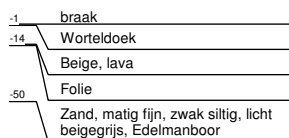
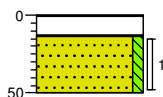
Boring: m307



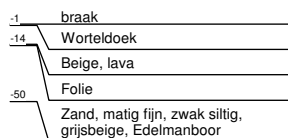
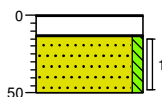
Boring: m308



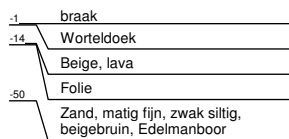
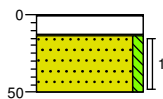
Boring: m309



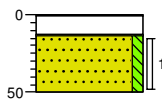
Boring: m310



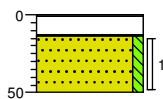
Boring: m311



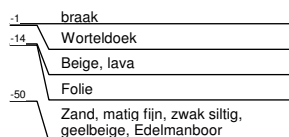
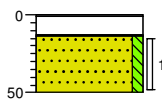
Boring: m312



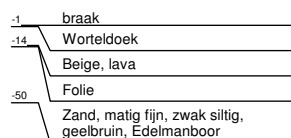
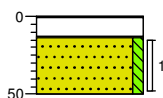
Boring: m313



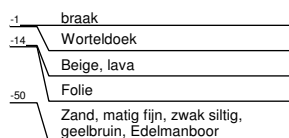
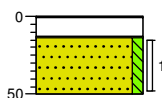
Boring: m314



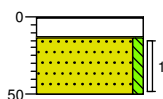
Boring: m315



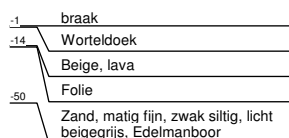
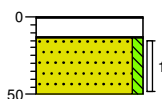
Boring: m316



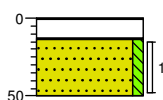
Boring: m317



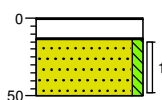
Boring: m318



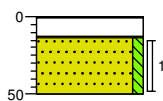
Boring: m319



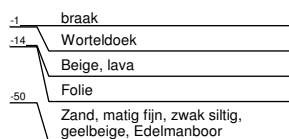
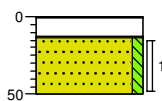
Boring: m320



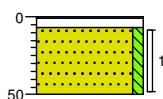
Boring: m321



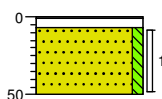
Boring: m322



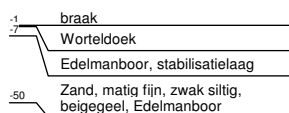
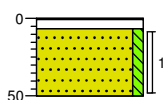
Boring: m323



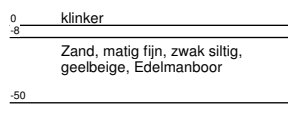
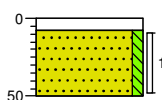
Boring: m324



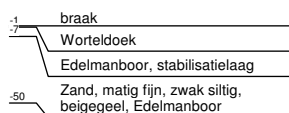
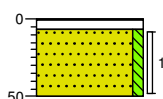
Boring: m325



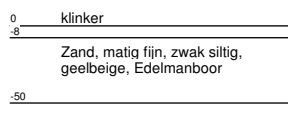
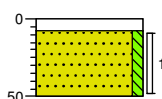
Boring: m326



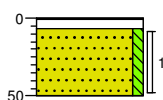
Boring: m327



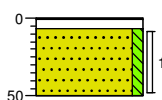
Boring: m328



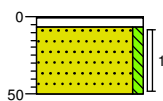
Boring: m329



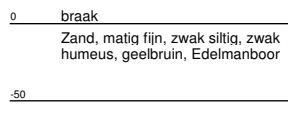
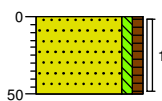
Boring: m330



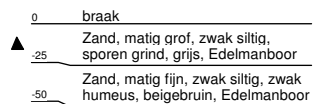
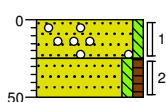
Boring: m331



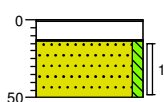
Boring: m332



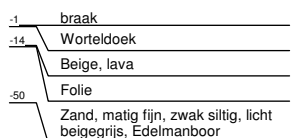
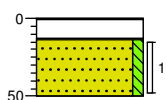
Boring: m333



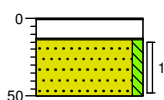
Boring: m334



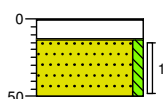
Boring: m335



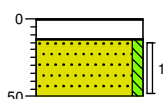
Boring: m336



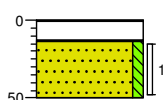
Boring: m337



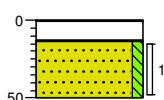
Boring: m338



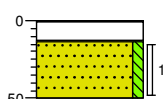
Boring: m339



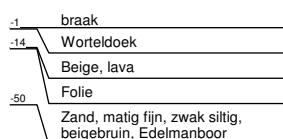
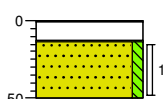
Boring: m340



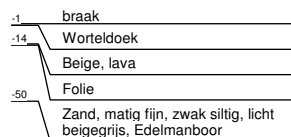
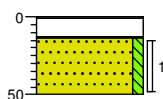
Boring: m341



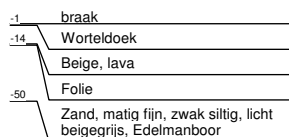
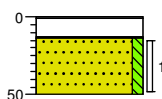
Boring: m342



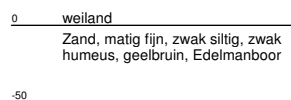
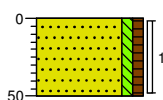
Boring: m343



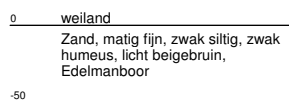
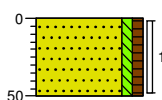
Boring: m344



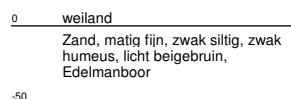
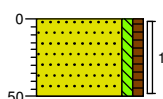
Boring: m345



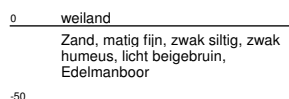
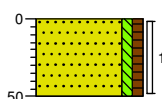
Boring: m346



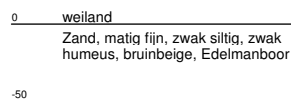
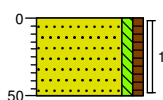
Boring: m347



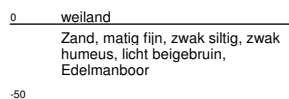
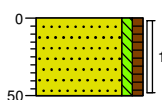
Boring: m348



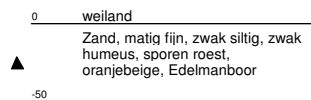
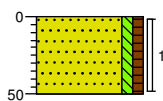
Boring: m349



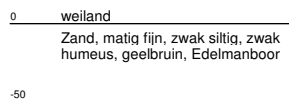
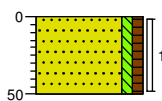
Boring: m350



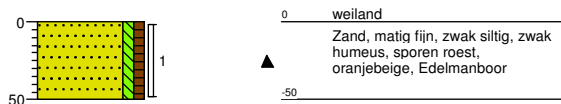
Boring: m351



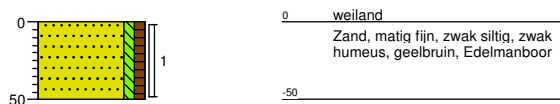
Boring: m352



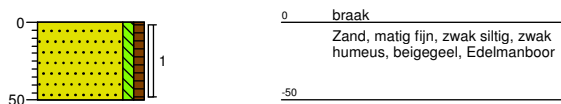
Boring: m353



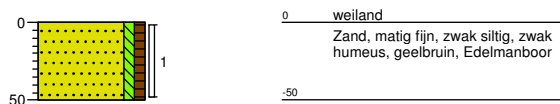
Boring: m354



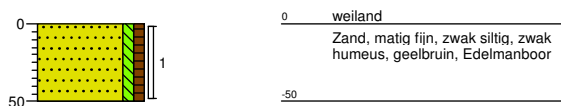
Boring: m355



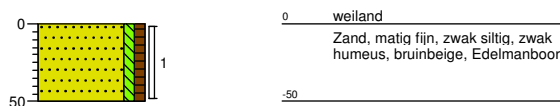
Boring: m356



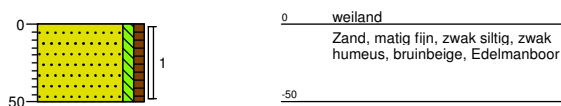
Boring: m357



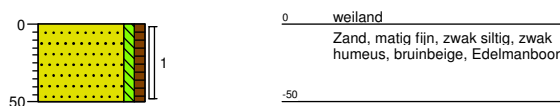
Boring: m358



Boring: m359



Boring: m360





BIJLAGE 4
TOETSING WBB



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

Monstercode	M201-1		M209-1		M209-2		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	89.3	--	88.8	--	88.1	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<2.1	5.65	#	<1	2.69	8.5	1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	10	--	37	--	4.1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	60	--	200	--	20	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	70	269	*	237	912	*	24.1	92.7	200 950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	19	--	51	--	4.4	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	92	--	220	--	20	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	111	427	*	271	1040	*	24.4	93.8	*	20 17010 34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	1.7	--	4.3	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	100	--	230	--	24	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	101.7	391	*	234.3	901	*	24.7	95	100 1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	282.7	--	742.3	--	73.2	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<2.1	5.65	#	<1	2.69			320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
endrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.08	4.41	17	*	2.1	8.08	15	2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a	1.0 8500 17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a	2.0 801 1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<2.3	--	#	<1	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	6.02	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a	0.70 2000 4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a	2.94	11.3	*	1.4	5.38	a	2.0 2001 4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a	0.90 2000 4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<2.3	--	#	<1	--	3.0		1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--	<2.3	--	#	<1	--			
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a	2.94	11.3	*	1.4	5.38	a	2.0 2001 4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	294.6	--	767.71	--	85.1	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	293.2	--	764.35	--	83.7	--				

Monstercode en monstertraject

1 12789614-001 M201-1 m201 (14-50)



²	12789614-002	M209-1 m209 (14-50)
³	12789614-003	M209-2 m209 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
1 2.6% 25%



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

Monstercode	M210-1		M210-2		M212-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br	1	2		eis
droge stof (gew.-%)	88.2	--	87.4	--	89.4	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1.8	4.85	#	<1	2.69	<2.0	5.38	#	8.5 1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	31	--	<1	--	32	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	180	--	5.4	--	180	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	211	812	*	6.1	23.5	212	815	*	200 950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	50	--	1.7	--	93	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	230	--	7.7	--	390	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	280	1080	*	9.4	36.2	483	1860	*	20 17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	4.5	--	<1	--	5.9	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	300	--	11	--	410	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	304.5	1170	*	11.7	45	415.9	1600	**	100 1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	795.5	--	27.2	--	1110.9	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1.8	4.85	#	<1	2.69	<2.0	5.38	#		320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
endrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	3.78	14.5	--	2.1	8.08	4.2	16.2	*	15 2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
telodrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
alpha-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	<2.0	5.38	*# ^b	1.0 8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	<2.0	5.38	*# ^b	2.0 801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	<2.0	5.38	*# ^b	3.0 602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1	--	<2.2	--	#		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	5.18	--	2.8	--	5.74	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	<2.0	5.38	*# ^b	0.70 2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.52	9.69	*	1.4	5.38	2.8	10.8	*	2.0 2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	<2.0	5.38	*# ^b	0.90 2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1	--	<2.2	--	#	3.0	1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1	--	3.4	--	#		
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--	<2.0	--	#		
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.52	9.69	*	1.4	5.38	2.8	10.8	*	2.0 2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	817.34	--	39.1	--	1136.98	--				
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	814.4	--	37.7	--	1131.9	--				

Monstercode en monstertraject

1 12789614-004 M210-1 m210 (14-50)



2	12789614-005	M210-2 m210 (50-100)
3	12789614-006	M212-1 m212 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	2.6%	25%



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

Monstercode	M213-1		M214-1		M216-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	89.6	--	91.2	--	89.0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<2.1	5.65	#	<2.1	5.65	#	<1	2.69	8.5 1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	120	--	21	--	97	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	630	--	140	--	550	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	750	2880 ***	161	619	647	2490 ***	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	21	--	51	--	190	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	67	--	250	--	910	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	88	338	301	1160	1100	4230	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	6.7	--	3.3	--	12	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	370	--	280	--	770	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	376.7	1450 **	283.3	1090	782	3010 ***	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1214.7	--	745.3	--	2529	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<2.1	5.65	#	<2.1	5.65	#	<1	2.69		320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
endrin (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	4.41	17	4.41	17	2.1	8.08	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
telodrin (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
alpha-HCH (µg/kgds)	<2.1	5.65 *# ^b	<2.1	5.65 *# ^b	<1	2.69	^a 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<2.1	5.65 *# ^b	<2.1	5.65 *# ^b	<1	2.69	^a 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<2.1	5.65 *# ^b	<2.1	5.65 *# ^b	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.3	--	#	<2.3	--	#	<1	--		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	6.02	--	6.02	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<2.1	5.65 *# ^b	<2.1	5.65 *# ^b	<1	2.69	^a 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.94	11.3	2.94	11.3	1.4	5.38	^a 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<2.1	5.65 *# ^b	<2.1	5.65 *# ^b	<1	2.69	^a 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.3	*# ^b	<2.3	*# ^b	<1		3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	3.8	--	2.8	--	3.0	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
cis-chloordaan (µg/kgds)	<2.1	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.94	11.3	2.94	11.3	1.4	5.38	^a 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	1242.3	--	771.9	--	2543.2	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	1236.75	--	767.35	--	2539.5	--				

Monstercode en monstertraject

1 12789614-007 M213-1 m213 (14-50)

2 12789614-008 M214-1 m214 (14-50)



³ 12789614-009 M216-1 m216 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%

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

Monstercode	M216-2		M217-1		M217-2		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	90.3	--	89.1	--	89.3	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	1.3	--	54	--	5.1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	9.8	--	340	--	33	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	11.1	42.7	394	1520	38.1	147	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	3.5	--	95	--	11	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	16	--	470	--	54	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	19.5	75	* 565	2170	* 65	250	*	20	17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	6.6	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	16	--	430	--	46	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	16.7	64.2	436.6	1680	** 46.7	180	*	100	1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	47.3	--	1395.6	--	149.8	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.08	2.1	8.08	2.1	8.08	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--	2.4	--	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	59.2	--	1409.2	--	161.7	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	57.8	--	1406.1	--	160.3	--				

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12789614-010 M216-2 m216 (50-100)
- ² 12789614-011 M217-1 m217 (14-50)
- ³ 12789614-012 M217-2 m217 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- or* *Origineel resultaat*
- br* *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%



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

Monstercode	M221-1		M221-2		M222-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK eis
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				
droge stof (gew.-%)	89.9	--	89.1	--	89.7	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<2.1	5.65	#	8.5	1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	28	--	6.0	--	35	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	160	--	38	--	200	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	188	723	*	44	169	235	904	*	200 950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	68	--	14	--	74	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	270	--	60	--	330	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	338	1300	*	74	285	*	404	1550	*	20 17010 34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	4.4	--	<1	--	4.8	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	280	--	59	--	300	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	284.4	1090	*	59.7	230	*	304.8	1170	*	100 1200 2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	810.4	--	177.7	--	943.8	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<2.1	5.65	#			320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	2.3	--	<1	--	<2.1	--	#			
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	3.7	14.2	2.1	8.08	4.41	17	*	15	2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	1.0 8500 17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	2.0 801 1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<2.1	5.65	*# ^b	3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.3	--	#			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	6.02	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	0.70 2000 4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a	1.4	5.38	a	2.94	11.3	*	2.0 2001 4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a	<1	2.69	a	<2.1	5.65	*# ^b	0.90 2000 4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.3	--	#			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	1.8	--	<1	--	<2.3	--	#			
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<2.1	--	#			
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a	1.4	5.38	a	2.94	11.3	*	2.0 2001 4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	825	--	189.6	--	969.21	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	822.5	--	188.2	--	965.85	--				

Monstercode en monstertraject

1 12789614-013 M221-1 m221 (14-50)



2	12789614-014	M221-2 m221 (50-100)
3	12789614-015	M222-1 m222 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
1 2.6% 25%



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

Monstercode	M222-2		M225-1		M225-2		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	89.2	--	90.7	--	91.2	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<2.1	5.65	#	<1	2.69	8.5	1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	6.1	--	27	--	39	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	36	--	160	--	250	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	42.1	162	187	719	*	289	1110	200	950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	12	--	67	--	39	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	59	--	310	--	170	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	71	273	* 377	1450	*	209	804	*	20	17010 34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	4.7	--	3.3	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	59	--	310	--	170	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	59.7	230	* 314.7	1210	**	173.3	667	*	100	1200 2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	172.8	--	878.7	--	671.3	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<2.1	5.65	#	<1	2.69			320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
endrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.08	4.41	17	*	2.1	8.08	15	2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a 1.0	8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a 2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<2.3	--	#	<1	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	6.02	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a <2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a 0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 2.94	11.3	*	1.4	5.38	a 2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a <2.1	5.65	*# ^b	<1	2.69	a 0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<2.3	--	#	<1	--	3.0		1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<1	--	3.2	--	1.6	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<2.1	--	#	<1	--			
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 2.94	11.3	*	1.4	5.38	a 2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	184.7	--	905.7	--	684.1	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	183.3	--	900.75	--	681.8	--				

Monstercode en monstertraject

1 12789614-016 M222-2 m222 (50-100)

2 12789614-017 M225-1 m225 (14-50)



³ 12789614-018 M225-2 m225 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%

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

Monstercode	M226-1		M226-2		M227-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	88.8	--	89.1	--	92.1	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	22	--	12	--	12	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	140	--	73	--	83	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	162	623	85	327	95	365	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	28	--	32	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	110	--	120	--	4.0	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	138	531	152	585	4.7	18.1	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	3.2	--	2.2	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	180	--	140	--	45	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	183.2	705	142.2	547	45.7	176	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	483.2	--	379.2	--	145.4	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	7.8	--	<1	--	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	9.2	35.4	2.1	8.08	2.1	8.08	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	1.4	5.38	1.4	5.38	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	5.8	--	1.6	--	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	1.4	5.38	1.4	5.38	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	507.3	--	392	--	157.3	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	500.8	--	389.7	--	155.9	--				

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12789614-019 M226-1 m226 (14-50)
- ² 12789614-020 M226-2 m226 (50-100)
- ³ 12789614-021 M227-1 m227 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%

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

Monstercode Bodemtype	M227-2 1 orbr		M228-1 1 orbr		M228-2 1 orbr		AW 1/2(AW+I)		I	RBK eis
droge stof (gew.-%)	91.1	--	95.0	--	92.2	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	20	--	13	--	5.8	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	120	--	88	--	32	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	140	538	* 101	388	* 37.8	145	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	1.2	--	<1	--	4.7	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	6.9	--	3.8	--	20	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8.1	31.2	* 4.5	17.3	24.7	95	* 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	50	--	47	--	15	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	50.7	195	* 47.7	183	* 15.7	60.4	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	198.8	--	153.2	--	78.2	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	8.5	--	<1	--	26	--				
endrin (µg/kgds)	1.6	--	<1	--	2.8	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	10.8	41.5	* 2.1	8.08	29.5	113	* 15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	3.2	--	<1	--	9.5	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	221.9	--	165.1	--	126.3	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	218	--	163.7	--	116.1	--				

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12789614-022 M227-2 m227 (50-100)
- ² 12789614-023 M228-1 m228 (0-50)
- ³ 12789614-024 M228-2 m228 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%

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

Monstercode	M234-1		M235-1		M236-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	90.3	--	89.4	--	91.0	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	27	--	9.8	--	4.2	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	180	--	59	--	19	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	207	796	* 68.8	265	* 23.2	89.2	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	6.6	--	2.4	--	1.2	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	7.3	28.1	* 3.1	11.9	1.9	7.31	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	1.1	--	<1	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	77	--	25	--	7.0	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	78.1	300	* 25.7	98.8	7.7	29.6	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	292.4	--	97.6	--	32.8	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.08	2.1	8.08	2.1	8.08	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	7.4	--	2.3	--	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	311	--	111.1	--	44.7	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	302.9	--	108.1	--	43.3	--				

Monstercode en monstertraject

1	12791225-001	M234-1 m234 (14-50)
2	12791225-002	M235-1 m235 (14-50)
3	12791225-003	M236-1 m236 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%



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

Monstercode	M237-1		M238-1		MM1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1		1		2					eis
	or	br	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	89.2	--	91.5	--	91.6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	-		-		1.7	--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	-		-		4.4	--				
METALEN										
barium ⁺	-		-		<20 41.7				920	20
cadmium	-		-		<0.2 0.232		0.60 6.8		13	0.20
kobalt	-		-		<1.5 2.92		15 102		190	3.0
koper	-		-		8.3 15.9		40 115		190	5.0
kwik	-		-		<0.05 0.0484		0.15 18		36	0.050
lood	-		-		12 18.1		50 290		530	10
molybdeen	-		-		<0.5 0.35		1.5 96		190	1.5
nikkel	-		-		3.1 7.53		35 68		100	4.0
zink	-		-		36 76.1		140 430		720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	-		-		<0.01	--				
fenantreen	-		-		0.01	--				
antraceen	-		-		<0.01	--				
fluoranteen	-		-		0.03	--				
benzo(a)antraceen	-		-		0.01	--				
chryseen	-		-		0.02	--				
benzo(k)fluoranteen	-		-		0.01	--				
benzo(a)pyreen	-		-		0.02	--				
benzo(ghi)peryleen	-		-		0.02	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-		-		0.02	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-		-		0.154 0.154		1.5 21		40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1 2.69		<1 2.69		<1 3.5		8.5 1004		2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
PCB 52 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
PCB 101 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
PCB 118 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
PCB 138 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
PCB 153 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
PCB 180 (µg/kgds)	-		-		<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	-		-		4.9 24.5	^a	20 510		1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	10	--	22	--	3.2	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	63	--	150	--	23	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	73	281	* 172	662	* 26.2	131	200 950		1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	1.5	--	2.0	--	3.2	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	6.7	--	12	--	11	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8.2	31.5	* 14	53.8	* 14.2	71	* 20 17010		34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	40	--	58	--	10	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	40.7	157	* 58.7	226	* 10.7	53.5	100 1200		2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	121.9	--	244.7	--	51.1	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1 2.69		<1 2.69		<1 3.5				320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	4.5	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				



som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)													
(µg/kgds)	2.1	8.08	2.1	8.08	5.9	29.5	*	15	2008	4000	2.1		
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	^a	<1	2.69	^a	<1	3.5	^a	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	^a	<1	2.69	^a	<1	3.5	^a	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	--	<1	2.69	--	<1	3.5	^a	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)													
(µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--	--						
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	^a	<1	2.69	^a	<1	3.5	^a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)													
(µg/kgds)	1.4	5.38	^a	1.4	5.38	^a	1.4	7	^a	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	^a	<1	2.69	^a	<1	3.5	^a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	<1	--	^a	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	4.8	--	5.9	--	23	--	--						
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	--						
som chloordaan (0.7 factor)													
(µg/kgds)	1.4	5.38	^a	1.4	5.38	^a	1.4	7	^a	2.0	2001	4000	1.4
Som													
organochloorbestrijdingsmiddelen													
(0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	137.9	--	261.8	--	89.1	--	--						
som													
organochloorbestrijdingsmiddelen													
(0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	132.4	--	255.2	--	65.4	--	--						
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	-		-		<5	--	--						
fractie C12-C22	-		-		<5	--	--						
fractie C22-C30	-		-		5	--	--						
fractie C30-C40	-		-		7	--	--						
totaal olie C10 - C40	-		-		<20	70		190	2595	5000	35		

Monstercode en monstertraject

¹	12791225-004	M237-1 m237 (14-50)
²	12791225-005	M238-1 m238 (14-50)
³	12791255-001	MM1 m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%



2 1.7% 4.4%



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

Monstercode	MM10		MM2		MM3		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	3		4		5					eis
	or	br	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	89.1		-- 91.7		-- 93.6		--			
gewicht artefacten (g)	<1		-- <1		-- <1		--			
aard van de artefacten (-)	Geen		-- Geen		-- Geen		--			
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.0		-- 1.6		-- 1.6		--			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4.9		-- 2.4		-- <1		--			
METALEN										
barium ⁺	<20	39.8	<20	51.7	<20	54.2			920	20
cadmium	0.27	0.445	<0.2	0.24	<0.2	0.241	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.7	4.54	1.7	5.73	<1.5	3.69	15	102	190	3.0
koper	9.7	18.2	6.6	13.5	6.4	13.2	40	115	190	5.0
kwik	0.07	0.0961	<0.05	0.05	<0.05	0.0503	0.15	18	36	0.050
lood	14	20.9	10	15.6	<10	11	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	4.8	11.3	<3	5.93	3.8	11.1	35	68	100	4.0
zink	40	82.7	30	69.8	26	61.7	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01		-- <0.01		-- <0.01		--			
fenantreen	0.02		-- 0.01		-- 0.01		--			
antraceen	<0.01		-- <0.01		-- <0.01		--			
fluoranteen	0.04		-- 0.03		-- 0.03		--			
benzo(a)antraceen	0.02		-- 0.02		-- 0.02		--			
chryseen	0.02		-- 0.01		-- 0.01		--			
benzo(k)fluoranteen	0.02		-- 0.01		-- <0.01		--			
benzo(a)pyreen	0.02		-- 0.01		-- 0.01		--			
benzo(ghi)peryleen	0.02		-- 0.01		-- 0.01		--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02		-- 0.01		-- 0.01		--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.194	0.194	0.124	0.124	0.121	0.121	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1.9	6.65	# <1	3.5	<1	3.5	8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28 (µg/kgds)	<1		-- <1		-- <1		--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1		-- <1		-- <1		--			
PCB 101 (µg/kgds)	2.1		-- <1		-- <1		--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1		-- <1		-- <1		--			
PCB 138 (µg/kgds)	3.6		-- <1		-- <1		--			
PCB 153 (µg/kgds)	4.2		-- <1		-- <1		--			
PCB 180 (µg/kgds)	3.9		-- <1		-- <1		--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	15.9	79.5	* 4.9	24.5	^a 4.9	24.5	^a 20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	20		-- 6.5		-- 3.5		--			
p,p-DDT (µg/kgds)	120		-- 40		-- 16		--			
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	140	700	* 46.5	232	* 19.5	97.5	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	42		-- 1.9		-- <1		--			
p,p-DDD (µg/kgds)	180		-- 5.5		-- 2.7		--			
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	222	1110	* 7.4	37	* 3.4	17	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	2.6		-- <1		-- <1		--			
p,p-DDE (µg/kgds)	190		-- 9.9		-- 5.3		--			
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	192.6	963	* 10.6	53	6	30	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	554.6		-- 64.5		-- 28.9		--			4.2
aldrin (µg/kgds)	<1.9	6.65	# <1	3.5	<1	3.5			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	2.7		-- 5.5		-- 3.6		--			
endrin (µg/kgds)	<1.9		# <1		-- <1		--			



som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	5.36	26.8	*	6.9	34.5	*	5	25	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
telodrin (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
alpha-HCH (µg/kgds)	<1.9	6.65	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.5	^a	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1.9	6.65	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.5	^a	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1.9	6.65	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.5	^a	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.1	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	5.46	--	--	2.8	--	2.8	--	--	--	--	--	--	--
heptachloor (µg/kgds)	<1.9	6.65	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.5	^a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.66	13.3	*	1.4	7	^a	1.4	7	^a	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1.9	6.65	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.5	^a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.1	--	*# ^b	<1	--	<1	--	--	--	3.0	--	--	1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	2.8	--	--	23	--	15	--	--	--	--	--	--	--
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--	--	--	--	--	--	--
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.66	13.3	*	1.4	7	^a	1.4	7	^a	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	580.33	--	--	103.5	--	58	--	--	--	--	--	--	--
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	575.92	--	--	79.8	--	42.3	--	--	--	--	--	--	--
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5	--	--	<5	--	<5	--	--	--	--	--	--	--
fractie C12-C22	<5	--	--	<5	--	<5	--	--	--	--	--	--	--
fractie C22-C30	<5	--	--	<5	--	<5	--	--	--	--	--	--	--
fractie C30-C40	<5	--	--	6	--	<5	--	--	--	--	--	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70	--	<20	70	--	<20	70	--	190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹	12791255-002	MM10 m340 (14-50) m342 (14-50) m343 (14-50) m344 (14-50)
²	12791255-003	MM2 m303 (14-50) m306 (14-50)
³	12791255-004	MM3 m301 (14-50) m302 (14-50) m307 (14-50) m309 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

*br* *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

3	2%	4.9%
4	1.6%	2.4%
5	1.6%	1%



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

Monstercode	MM4		MM5		MM6		AW 1/2(AW+I)		I	RBK		
Bodemtype	6		7		8					eis		
	or	br	or	br	or	br						
droge stof (gew.-%)	91.2		--	87.0	--	90.9						
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1	--	<1						
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen	--	Geen						
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.7		--	0.6	--	1.5						
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem) (% vd DS)	4.3		--	4.2	--	3.2						
METALEN												
barium ⁺	<20	42.1	<20	42.5	<20	47.2			920	20		
cadmium	<0.2	0.233	<0.2	0.233	0.22	0.372	0.60	6.8	13	0.20		
kobalt	1.7	4.78	1.8	5.1	<1.5	3.26	15	102	190	3.0		
koper	5.5	10.5	7.7	14.8	11	21.9	40	115	190	5.0		
kwik	<0.05	0.0485	<0.05	0.0486	<0.05	0.0493	0.15	18	36	0.050		
lood	<10	10.6	<10	10.6	11	16.9	50	290	530	10		
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5		
nikkel	3.4	8.32	3.9	9.61	3.7	9.81	35	68	100	4.0		
zink	<20	29.7	56	120	32	71.6	140	430	720	20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01						
fenantreen	<0.01		--	<0.01	--	0.04						
antraceen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01						
fluoranteen	0.01		--	0.02	--	0.10						
benzo(a)antraceen	<0.01		--	0.01	--	0.06						
chryseen	<0.01		--	0.01	--	0.05						
benzo(k)fluoranteen	<0.01		--	<0.01	--	0.03						
benzo(a)pyreen	<0.01		--	<0.01	--	0.04						
benzo(ghi)peryleen	<0.01		--	<0.01	--	0.03						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01		--	<0.01	--	0.04						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.073	0.073	0.089	0.089	0.404	0.404	1.5	21	40	0.35		
CHLOORBENZENEN												
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3.5	1.3	6.5	<1	3.5	8.5	1004	2000	1.0		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	^a	4.9	24.5	^a	^a	20	510	1000	4.9	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN												
o,p-DDT (µg/kgds)	1.1		--	4.1	--	5.2						
p,p-DDT (µg/kgds)	6.0		--	22	--	27						
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	7.1	35.5		26.1	130	32.2	161	200	950	1700	1.4	
o,p-DDD (µg/kgds)	1.4		--	1.9	--	4.3						
p,p-DDD (µg/kgds)	3.5		--	6.7		16						
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	*	8.6	43	* 20.3	102	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1						
p,p-DDE (µg/kgds)	3.9		--	7.0	--	11						
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	4.6	23		7.7	38.5	11.7	58.5	100	1200	2300	1.4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	16.6		--	42.4	--	64.2					4.2	
aldrin (µg/kgds)	<1	3.5		<1	3.5	<1	3.5			320	1.0	
dieldrin (µg/kgds)	3.3		--	13		11						
endrin (µg/kgds)	<1		--	2.1		1.8						



som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	4.7	23.5	*	15.8	79	*	13.5	67.5	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a	1.4	7	a	1.4	7	a	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1		a	<1		a	<1		a	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	3.5		--	11		--	9.1		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	7	a	1.4	7	a	1.4	7	a	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	33.9		--	78.3		--	95.9		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	29.7		--	67.2		--	86.1		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

¹	12791255-005	MM4 m308 (14-50)	m314 (14-50)	m315 (14-50)	m322 (14-50)
²	12791255-006	MM5 m313 (14-50)	m316 (14-50)	m320 (14-50)	m321 (14-50)
³	12791255-007	MM6 m312 (14-50)	m317 (14-50)	m318 (14-50)	m319 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

6 0.7% 4.3%



7	0.6%	4.2%
8	1.5%	3.2%



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

Monstercode	MM7		MM8		MM9		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	9	br	10	br	11	br				eis
droge stof (gew.-%)	88.7	--	87.3	--	87.8	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.2	--	1.5	--	1.8	--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	4.0	--	4.7	--	3.0	--				
METALEN										
barium ⁺	<20	43.4	<20	40.6	<20	48.2			920	20
cadmium	<0.2	0.234	<0.2	0.231	0.23	0.39	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.5	7.21	2.0	5.43	1.8	5.7	15	102	190	3.0
koper	11	21.3	13	24.6	14	28	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0487	<0.05	0.0482	0.05	0.0707	0.15	18	36	0.050
lood	11	16.7	11	16.5	13	20.1	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35	<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5
nikkel	4.3	10.8	4.4	10.5	3.7	9.96	35	68	100	4.0
zink	28	60.3	30	62.6	33	74.5	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
fenantreen	0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
antraceen	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--				
fluoranteen	0.03	--	0.02	--	0.02	--				
benzo(a)antraceen	0.01	--	0.02	--	0.01	--				
chryseen	0.02	--	0.01	--	0.02	--				
benzo(k)fluoranteen	0.01	--	0.01	--	0.01	--				
benzo(a)pyreen	0.01	--	<0.01	--	0.01	--				
benzo(ghi)peryleen	0.01	--	0.01	--	0.01	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	0.01	--	0.01	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.124	0.124	0.108	0.108	0.111	0.111	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	1.3	6.5	1.2	6	1.5	7.5	8.5	1004	2000	1.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	^a 4.9	24.5	^a 4.9	24.5	^a 20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	6.9	--	3.3	--	3.1	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	36	--	16	--	15	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	42.9	214	* 19.3	96.5	18.1	90.5	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	2.7	--	3.8	--	3.4	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	9.3	--	13	--	9.7	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	12	60	* 16.8	84	* 13.1	65.5	* 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	1.1	--	1.0	--	1.0	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	11	--	10	--	11	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	12.1	60.5	11	55	12	60	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	67	--	47.1	--	43.2	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.5	<1	3.5	<1	3.5			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	32	--	69	--	81	--				
endrin (µg/kgds)	27	--	29	--	26	--				



som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	59.7	298	*	98.7	494	*	107.7	538	*	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8		--	2.8		--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	1.5		--	9.2		--	2.7		--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.2	11	*	9.9	49.5	*	3.4	17	*	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.5	a	<1	3.5	a	<1	3.5	a	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1		a	<1		a	<1		a	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	12		--	6.0		--	19		--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	1.9		--	8.0		--	3.9		--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	1.3		--	<1		--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.6	13	*	9.3	46.5	*	4.6	23	*	2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	149.8		--	177.3		--	184.2		--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	137.7		--	171.1		--	165.3		--				
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

1	12791255-008	MM7 m325 (7-50) m326 (8-50) m328 (8-50)
2	12791255-009	MM8 m324 (7-50) m327 (7-50) m329 (7-50)
3	12791255-010	MM9 m323 (7-50) m330 (7-50) m331 (7-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

9 1.2% 4%



10	1.5%	4.7%
11	1.8%	3%



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

Monstercode	MM11		MM12		MM13		AW 1/2(AW+I)		I	RBK			
Bodemtype	12		13		14					eis			
	or	br	or	br	or	br							
droge stof (gew.-%)	88.9		--	89.6	--	91.7		--					
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1	--	<1		--					
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen	--	Geen		--					
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.7		--	1.5	--	2.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	4.2		--	2.4	--	2.5		--					
METALEN													
barium ⁺	21	63.8		<20	51.7		<20	51.1		920	20		
cadmium	<0.2	0.217		<0.2	0.24		<0.2	0.236	0.60	6.8	13	0.20	
kobalt	2.4	6.8		2.4	8.08		1.9	6.33	15	102	190	3.0	
koper	9.3	17		6.6	13.5		15	30.2	40	115	190	5.0	
kwik	0.06	0.0822		<0.05	0.05		0.05	0.0711	0.15	18	36	0.050	
lood	12	17.6		<10	10.9		12	18.6	50	290	530	10	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	1.5	96	190	1.5	
nikkel	4.7	11.6		5.0	14.1		3.5	9.8	35	68	100	4.0	
zink	39	80.1		29	67.4		46	106	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
fenantreen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
antraceen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
fluoranteen	0.02		--	0.02	--	0.02		--					
benzo(a)antraceen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
chryseen	0.01		--	0.01	--	<0.01		--					
benzo(k)fluoranteen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
benzo(a)pyreen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
benzo(ghi)peryleen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.086	0.086		0.086	0.086		0.083	0.083	1.5	21	40	0.35	
CHLOORBENZENEN													
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1.9	3.59	#	<1	3.5		<1	3.04	8.5	1004	2000	1.0	
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	13.2		4.9	24.5	^a	4.9	21.3	^a	20	510	1000	4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT (µg/kgds)	13		--	9.6	--	31		--					
p,p-DDT (µg/kgds)	82		--	62	--	130		--					
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	95	257	*	71.6	358	*	161	700	*	200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	35		--	22	--	1.6		--					
p,p-DDD (µg/kgds)	140		--	93	--	12		--					
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	175	473	*	115	575	*	13.6	59.1	*	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	2.9		--	1.8	--	1.2		--					
p,p-DDE (µg/kgds)	180		--	110	--	67		--					
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	182.9	494	*	111.8	559	*	68.2	297	*	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	452.9		--	298.4	--	242.8		--					4.2
aldrin (µg/kgds)	<1.9	3.59	#	<1	3.5		<1	3.04			320		1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1.9		--	7.9	--	<1		--					



endrin (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	3.99	10.8		9.3	46.5	*	2.1	9.13	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
telodrin (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
alpha-HCH (µg/kgds)	<1.9	3.59	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.04	^a	1.0	8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1.9	3.59	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.04	^a	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1.9	3.59	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.04	^a	3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.1	--	#	<1	--	<1	--					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	5.46	--	--	2.8	--	2.8	--					
heptachloor (µg/kgds)	<1.9	3.59	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.04	^a	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.66	7.19	*	1.4	7	^a	1.4	6.09	^a	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1.9	3.59	*# ^b	<1	3.5	^a	<1	3.04	^a	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<2.1	--	*# ^b	<1	--	<1	--		^a	3.0		1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	2.9	--	--	2.8	--	2.1	--					
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	<1	--					
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.66	7.19	*	1.4	7	^a	1.4	6.09	^a	2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	477.36	--	--	319.6	--	256.1	--					
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	472.85	--	--	316.1	--	253.3	--					
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	37.8		<20	70		<20	60.9		190	2595	5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	12794892-001	MM11 m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)
²	12794892-002	MM12 m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)
³	12794892-003	MM13 m357 (0-50) m358 (0-50) m359 (0-50) m360 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).



⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

12 3.7% 4.2%

13 1.5% 2.4%

14 2.3% 2.5%



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

Monstercode	MM14		MM15		MM16		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	15		16		17					eis
	or	br	or	br	or	br				
droge stof (gew.-%)	90.9		--	90.7	--	90.2		--		
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1	--	<1		--		
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen	--	Geen		--		
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.2		--	2.2	--	2.1		--		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem) (% vd DS)	6.6		--	8.6	--	4.1		--		
METALEN										
barium ⁺	<20	34.4		<20	29.7	<20	43		920	20
cadmium	<0.2	0.223		<0.2	0.217	<0.2	0.232	0.60 6.8	13	0.20
kobalt	2.9	6.78		2.7	5.51	2.4	6.86	15 102	190	3.0
koper	12	21.3		12	20.1	11	21.2	40 115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0467		0.05	0.0648	0.05	0.0694	0.15 18	36	0.050
lood	<10	10.1		11	15.4	<10	10.6	50 290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35	<0.5	0.35	1.5 96	190	1.5
nikkel	5.4	11.4		4.2	7.9	3.5	8.69	35 68	100	4.0
zink	35	67		37	65.5	37	79.1	140 430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
fenantreen	0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
antraceen	<0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
fluoranteen	0.03		--	0.01	--	0.01		--		
benzo(a)antraceen	0.01		--	<0.01	--	0.01		--		
chryseen	0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
benzo(k)fluoranteen	0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
benzo(a)pyreen	0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
benzo(ghi)peryleen	0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01		--	<0.01	--	<0.01		--		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.114	0.114		0.073	0.073	0.076	0.076	1.5 21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	3.18		<1	3.18	<1	3.33	8.5 1004	2000	1.0
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	22.3	^a	4.9	22.3	^a	4.9	23.3 ^a	20 510	1000 4.9
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	7.9		--	18	--	14		--		
p,p-DDT (µg/kgds)	50		--	120	--	87		--		
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	57.9	263	*	138	627	*	101	481	*	200 950 1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	<1		--	1.1	--	<1		--		
p,p-DDD (µg/kgds)	5.6		--	9.9	--	7.0		--		
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	6.3	28.6	*	11	50	*	7.7	36.7	*	20 17010 34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1		--		
p,p-DDE (µg/kgds)	24		--	37	--	33		--		
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	24.7	112	*	37.7	171	*	33.7	160	*	100 1200 2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	88.9		--	186.7	--	142.4		--		4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	3.18		<1	3.18	<1	3.33		320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	1.3		--	1.9	--	<1		--		
endrin (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1		--		



som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.7	12.3	3.3	15	2.1	10	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
telodrin (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	3.18	^a	<1	3.18	^a	<1	3.33	^a	1.0 8500 17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	3.18	^a	<1	3.18	^a	<1	3.33	^a	2.0 801 1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	3.18	^a	<1	3.18	^a	<1	3.33	^a	3.0 602 1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8		--	2.8	--	2.8	--			
heptachloor (µg/kgds)	<1	3.18	^a	<1	3.18	^a	<1	3.33	^a	0.70 2000 4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.36	^a	1.4	6.36	^a	1.4	6.67	^a	2.0 2001 4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	3.18	^a	<1	3.18	^a	<1	3.33	^a	0.90 2000 4000 1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1		^a	<1		^a	<1		^a	3.0 1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	8.5		--	6.9	--	2.5	--			
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1		--	<1	--	<1	--			
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	6.36	^a	1.4	6.36	^a	1.4	6.67	^a	2.0 2001 4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	109.2		--	206	--	156.1	--			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	100		--	198.4	--	152.9	--			
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	63.6		<20	63.6	<20	66.7	190	2595	5000 35

Monstercode en monstertraject

¹	12794892-004	MM14 m345 (0-50) m346 (0-50) m347 (0-50) m348 (0-50)
²	12794892-005	MM15 m349 (0-50) m350 (0-50) m351 (0-50) m352 (0-50)
³	12794892-006	MM16 m353 (0-50) m354 (0-50) m355 (0-50) m356 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

⁺ De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

15 2.2% 6.6%



16	2.2%	8.6%
17	2.1%	4.1%

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

Monstercode	M202-1		M203-1		M204-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	88.1	--	89.3	--	89.7	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	20	--	21	--	28	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	110	--	120	--	160	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	130	500	* 141	542	* 188	723	* 200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	24	--	22	--	27	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	91	--	100	--	130	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	115	442	* 122	469	* 157	604	* 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	2.0	--	2.2	--	2.2	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	140	--	150	--	150	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	142	546	* 152.2	585	* 152.2	585	* 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	387	--	415.2	--	497.2	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.08	2.1	8.08	2.1	8.08	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	1.7	--	<1	--	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	399.9	--	427.1	--	509.1	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	397.5	--	425.7	--	507.7	--				

Monstercode en monstertraject

¹	12808134-001	M202-1 m202 (14-50)
²	12808134-002	M203-1 m203 (14-50)
³	12808134-003	M204-1 m204 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%

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

Monstercode	M205-1		M206-1		M207-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	90.5	--	90.5	--	89.5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	27	--	18	--	13	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	200	--	110	--	90	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	227	873	* 128	492	* 103	396	* 200	950	1700	1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	29	--	19	--	19	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	140	--	85	--	86	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	169	650	* 104	400	* 105	404	* 20	17010	34000	1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	2.2	--	1.3	--	1.6	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	160	--	90	--	110	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	162.2	624	* 91.3	351	* 111.6	429	* 100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	558.2	--	323.3	--	319.6	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	1.1	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	2.1	8.08	2.1	8.08	2.5	9.62	15	2008	4000	2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	3.0	602	1200	1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	a <1	2.69	a <1	2.69	a 0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbutadien (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	3.0			1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	1.7	--	<1	--	2.3	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 1.4	5.38	a 2.0	2001	4000	1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	571.1	--	335.2	--	333.5	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	568.7	--	333.8	--	330.5	--				

Monstercode en monstertraject

1	12808134-004	M205-1 m205 (14-50)
2	12808134-005	M206-1 m206 (14-50)
3	12808134-006	M207-1 m207 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^{or} *Origineel resultaat*
- ^{br} *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%



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

Monstercode	M208-1		M211-1		M215-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	90.2	--	89.4	--	89.9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<2.0	5.38	#	<1.9	5.12	#	<1	2.69	8.5 1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	35	--	39	--	45	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	210	--	280	--	350	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	245	942	*	319	1230	**	395	1520	200 950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	45	--	93	--	92	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	230	--	370	--	480	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	275	1060	*	463	1780	*	572	2200	20 17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	4.1	--	8.0	--	7.3	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	250	--	510	--	550	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	254.1	977	*	518	1990	**	557.3	2140	100 1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	774.1	--	1300	--	1524.3	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<2.0	5.38	#	<1.9	5.12	#	<1	2.69		320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	1.4	--		
endrin (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	4.2	16.2	*	3.99	15.3	*	2.8	10.8	15 2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
telodrin (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
alpha-HCH (µg/kgds)	<2.0	5.38	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	<1	2.69	^a 1.0 8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<2.0	5.38	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	<1	2.69	^a 2.0 801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<2.0	5.38	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	<1	2.69	3.0 602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.1	--	#	<1	--		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	5.74	--	5.46	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<2.0	5.38	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	<1	2.69	^a 0.70 2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	10.8	*	2.66	10.2	*	1.4	5.38	^a 2.0 2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<2.0	5.38	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	<1	2.69	^a 0.90 2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.1	--	#	<1	--	3.0	1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<2.2	--	#	3.8	--	3.7	--			
trans-chloordaan (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
cis-chloordaan (µg/kgds)	<2.0	--	#	<1.9	--	#	<1	--		
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	10.8	*	2.66	10.2	*	1.4	5.38	^a 2.0 2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	798.32	--	1325.36	--	1539.9	--				
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	795.1	--	1319.95	--	1535.5	--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12808134-007 M208-1 m208 (14-50)



2	12808134-008	M211-1 m211 (14-50)
3	12808134-009	M215-1 m215 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
1 2.6% 25%



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

Monstercode	M218-1		M219-1		M220-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br	1	br		eis
droge stof (gew.-%)	89.8	--	88.8	--	87.9	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1.8	4.85	#	<2.1	5.65	#	<1.9	5.12	#	8.5 1004 2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	58	--	61	--	43	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	370	--	380	--	320	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	428	1650	**	441	1700	**	363	1400	**	200 950 1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	110	--	150	--	150	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	550	--	650	--	570	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	660	2540	*	800	3080	*	720	2770	*	20 17010 34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	7.5	--	9.6	--	9.0	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	500	--	760	--	640	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	507.5	1950	**	769.6	2960	***	649	2500	***	100 1200 2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1595.5	--	2010.6	--	1732	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1.8	4.85	#	<2.1	5.65	#	<1.9	5.12	#	320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	3.8	--	5.8	--	<1.9	--				
endrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	#	<1.9	--			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	6.32	24.3	*	8.74	33.6	*	3.99	15.3	*	15 2008 4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	#	<1.9	--			
telodrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	#	<1.9	--			
alpha-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<2.1	5.65	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	1.0 8500 17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<2.1	5.65	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	2.0 801 1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<2.1	5.65	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	3.0 602 1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.0	--	#	<2.3	--	#	<2.1	--	#	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	5.18	--	6.02	--	5.46	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<2.1	5.65	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	0.70 2000 4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	--	#	<1.9	--	#	
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	--	#	<1.9	--	#	
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.52	9.69	*	2.94	11.3	*	2.66	10.2	*	2.0 2001 4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<2.1	5.65	*# ^b	<1.9	5.12	*# ^b	0.90 2000 4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.0	--	#	<2.3	--	#	<2.1	--	#	3.0 1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<2.0	--	#	<2.3	--	#	<2.1	--	#	
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	--	#	<1.9	--	#	
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1.8	--	#	<2.1	--	#	<1.9	--	#	
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.52	9.69	*	2.94	11.3	*	2.66	10.2	*	2.0 2001 4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	1619.88	--	2040.34	--	1755.03	--				
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	1616.94	--	2036.98	--	1751.95	--				

Monstercode en monstertraject

1 12808134-010 M218-1 m218 (14-50)



2	12808134-011	M219-1 m219 (14-50)
3	12808134-012	M220-1 m220 (14-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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
- RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum
1 2.6% 25%



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

Monstercode	M223-1		M224-1		M229-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	88.9	--	91.1	--	90.6	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<2.2	5.92	#	<2.0	5.38	#	<1	2.69	8.5 1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	40	--	37	--	13	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	270	--	250	--	100	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	310	1190	**	287	1100	**	113	435	200 950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	110	--	99	--	1.0	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	430	--	460	--	6.5	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	540	2080	*	559	2150	*	7.5	28.8	20 17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	6.9	--	6.7	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	460	--	460	--	67	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	466.9	1800	**	466.7	1800	**	67.7	260	100 1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	1316.9	--	1312.7	--	188.2	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<2.2	5.92	#	<2.0	5.38	#	<1	2.69		320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
endrin (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	4.62	17.8	*	4.2	16.2	*	2.1	8.08	15 2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
telodrin (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
alpha-HCH (µg/kgds)	<2.2	5.92	*# ^b	<2.0	5.38	*# ^b	<1	2.69	^a 1.0 8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<2.2	5.92	*# ^b	<2.0	5.38	*# ^b	<1	2.69	^a 2.0 801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<2.2	5.92	*# ^b	<2.0	5.38	*# ^b	<1	2.69	3.0 602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<2.4	--	#	<2.2	--	#	<1	--		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	6.3	--	5.74	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<2.2	5.92	*# ^b	<2.0	5.38	*# ^b	<1	2.69	^a 0.70 2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	3.08	11.8	*	2.8	10.8	*	1.4	5.38	^a 2.0 2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<2.2	5.92	*# ^b	<2.0	5.38	*# ^b	<1	2.69	^a 0.90 2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<2.4	--	#	<2.2	--	#	<1	--	3.0	1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	<2.4	--	#	4.9	--	1.4	--			
trans-chloordaan (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
cis-chloordaan (µg/kgds)	<2.2	--	#	<2.0	--	#	<1	--		
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	3.08	11.8	*	2.8	10.8	*	1.4	5.38	^a 2.0 2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	1343.5	--	1340.28	--	200.8	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	1340	--	1333.7	--	198.7	--				

Monstercode en monstertraject

1 12808134-013 M223-1 m223 (14-50)



2 12808134-014 M224-1 m224 (14-50)
3 12808134-015 M229-1 m229 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%

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

Monstercode	M230-1		M231-1		M232-1		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	93.3	--	90.0	--	91.5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69	8.5	1004	2000	1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT (µg/kgds)	17	--	30	--	13	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	130	--	240	--	85	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	147	565	* 270	1040	** 98	377	*	200	950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	1.1	--	3.1	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	7.5	--	11	--	6.1	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	8.6	33.1	* 14.1	54.2	* 6.8	26.2	*	20	17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	<1	--	1.3	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	65	--	140	--	45	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	65.7	253	* 141.3	543	* 45.7	176	*	100	1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	221.3	--	425.4	--	150.5	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69			320	1.0
dieldrin (µg/kgds)	2.4	--	<1	--	3.5	--				
endrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	3.8	14.6	2.1	8.08	4.9	18.8	*	15	2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
telodrin (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
alpha-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a	1.0	8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1	2.69	<1	2.69	<1	2.69		3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	2.8	--	2.8	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a <1	2.69	^a	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1	2.69	^a <1	2.69	^a 1.0	3.85	*	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--		3.0		1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	2.3	--	<1	--	13	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a 1.4	5.38	^a	2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	236.5	--	437.3	--	177.8	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	233.5	--	435.9	--	164.1	--				

Monstercode en monstertraject

- ¹ 12808134-016 M230-1 m230 (0-50)
- ² 12808134-017 M231-1 m231 (0-50)
- ³ 12808134-018 M232-1 m232 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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*
- RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- or* *Origineel resultaat*
- br* *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%



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

Monstercode	M233-1		M234-2		AW 1/2(AW+I)		I	RBK
Bodemtype	1	br	1	br				eis
droge stof (gew.-%)	93.3	--	88.5	--				
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten (-)	Geen	--	Geen	--				
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen (µg/kgds)	<1.8	4.85	#	<1	2.69	8.5	1004	2000 1.0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT (µg/kgds)	45	--	13	--				
p,p-DDT (µg/kgds)	340	--	71	--				
som DDT (0.7 factor) (µg/kgds)	385	1480	**	84	323	200	950	1700 1.4
o,p-DDD (µg/kgds)	16	--	<1	--				
p,p-DDD (µg/kgds)	41	--	4.5	--				
som DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	57	219	*	5.2	20	20	17010	34000 1.4
o,p-DDE (µg/kgds)	4.7	--	<1	--				
p,p-DDE (µg/kgds)	280	--	40	--				
som DDE (0.7 factor) (µg/kgds)	284.7	1100	*	40.7	157	100	1200	2300 1.4
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor) (µg/kgds)	726.7	--	129.9	--				4.2
aldrin (µg/kgds)	<1.8	4.85	#	<1	2.69			320 1.0
dieldrin (µg/kgds)	55	--	<1	--				
endrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor) (µg/kgds)	57.52	221	*	2.1	8.08	15	2008	4000 2.1
isodrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
telodrin (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
alpha-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	1.0	8500	17000 1.0
beta-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	2.0	801	1600 1.0
gamma-HCH (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	3.0	602	1200 1.0
delta-HCH (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor) (µg/kgds)	5.11	--	2.8	--				
heptachloor (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	0.70	2000	4000 1.0
cis-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
trans-heptachloorepoxide (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
som heptachloorepoxide (0.7 factor) (µg/kgds)	2.52	9.69	*	1.4	5.38	2.0	2001	4000 1.4
alpha-endosulfan (µg/kgds)	<1.8	4.85	*# ^b	<1	2.69	0.90	2000	4000 1.0
hexachloorbutadieen (µg/kgds)	<1.9	--	#	<1	--	3.0		1.0
endosulfansulfaat (µg/kgds)	5.6	--	<1	--				
trans-chloordaan (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
cis-chloordaan (µg/kgds)	<1.8	--	#	<1	--			
som chloordaan (0.7 factor) (µg/kgds)	2.52	9.69	*	1.4	5.38	2.0	2001	4000 1.4
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem (µg/kgds)	806.34	--	141.8	--				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem (µg/kgds)	799.34	--	140.4	--				

Monstercode en monstertraject

¹ 12808134-019 M233-1 m233 (0-50)² 12808134-020 M234-2 m234 (50-100)



De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden 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

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtypehumuslutum

1 2.6% 25%



BIJLAGE 5
TOETSING BBK

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M201-1 m201 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,01	0,0385																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,06	0,2308																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,2692	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,019	0,0731																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,092	0,3538																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,111	0,4269	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0017	0,0065																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,1	0,3846																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1017	0,3912	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,2827	1,0873																		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	<T AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,2932	1,1277	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,2946	1,1331								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M201-1 m201 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M209-1 m209 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	AW				AW			AW			AW			AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057							B	X	#	B	X	#		<T		
Dieldrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057						AW			AW							
Endrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057						B		#	B		#					
Isodrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057						B	X	#	B	X	#					
Telodrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057						B	X	#	B	X	#					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,00441	0,0170	wonen				wonen			B			wonen		<T	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)				mg/kg ds	0,037	0,1423																
4,4-DDT (para, para-DDT)				mg/kg ds	0,2	0,7692																
DDT (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,237	0,9115	industrie	X	X		industrie	X					industrie	X	<T			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)				mg/kg ds	0,051	0,1962																
4,4-DDD (para, para-DDD)				mg/kg ds	0,22	0,8462																
DDD (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,271	1,0423	industrie	X	X		industrie	X					industrie	X	<T			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)				mg/kg ds	0,0043	0,0165																
4,4-DDE (para, para-DDE)				mg/kg ds	0,23	0,8846																
DDE (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,2343	0,9012	industrie	X	X		industrie	X					industrie	X	<T			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,7423	2,8550							B	X		B	X			>T		
alfa-Endosulfan				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	<T	<T	
Endosulfansulfaat				mg/kg ds	<0,0023	0,0062											industrie	X	#			
alfa-HCH				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	<T		
beta-HCH				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	<T		
gamma-HCH				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	<T		
delta-HCH				mg/kg ds	<0,0023	0,0062																
HCH (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,00602	0,0232							B	X		B	X			<T		
Heptachloor				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	<T	<T	
trans-Heptachloorepoxide				mg/kg ds	<0,0021	0,0057																
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		<T	<T	
cis-Chloordaan				mg/kg ds	<0,0021	0,0057																
trans-Chloordaan				mg/kg ds	<0,0021	0,0057																
Chloordaan (som, 0.7 factor)				mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		<T	<T	
Hexachloorbutadien				mg/kg ds	<0,0023	0,0062	>AW	X		#	>AW	X	#	A	X	#	A	X	#			
OCB (0,7 som, grond)				mg/kg ds	0,76435	2,9398	>AW	X			>AW	X										
OCB (0,7 som, waterbodem)				mg/kg ds	0,76771	2,9527								B	X		B	X				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	9	9	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M209-1 m209 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M209-2 m209 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0041	0,0158																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,02	0,0769																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0241	0,0927	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0044	0,0169																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,02	0,0769																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0244	0,0938	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,024	0,0923																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0247	0,0950	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0732	0,2815								AW			AW							AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0837	0,3219	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0851	0,3273								AW										

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<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	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	AW

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M209-2 m209 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M210-1 m210 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B	X	#	B	X	#				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B		#	B		#					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B	X	#	B	X	#					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B	X	#	B	X	#					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00378	0,0145	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,031	0,1192																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,18	0,6923																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,211	0,8115	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,05	0,1923																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,23	0,8846																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,28	1,0769	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0045	0,0173																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,3	1,1538																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,3045	1,1712	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,7955	3,0596								B	X		B	X					>T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	>T
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,0054																	<T	<T
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00518	0,0199								B			B						<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0097	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0097	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002	0,0054	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	>AW		#		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,8144	3,1323	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,81734	3,1436								B	X									

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	12	10	9	9	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	12	10	9	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	15	11	9	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	15	11	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	12	10	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M210-1 m210 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M210-2 m210 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW						AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0054	0,0208																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0061	0,0235	AW				AW												AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017	0,0065																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0077	0,0296																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0094	0,0362	wonen				wonen									wonen			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,011	0,0423																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0117	0,0450	AW				AW												AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0272	0,1046								AW			AW						AW	AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*			*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*			*			*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*			*			*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*			*			*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0377	0,1450	AW				AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0391	0,1504								AW										

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	1	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	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M210-2 m210 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M212-1 m212 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,002	0,0054	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054								B	X	#	B	X	#				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054								B		#	B		#							
Isodrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054								B	X	#	B	X	#							
Telodrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054								B	X	#	B	X	#							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0162	wonen				wonen			B			wonen						<T			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,032	0,1231																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,18	0,6923																				
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,212	0,8154	industrie	X	X		industrie	X					industrie			X		<T				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,093	0,3577																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,39	1,5000																				
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,483	1,8577	industrie	X	X		industrie	X					industrie			X		<T				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0059	0,0227																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,41	1,5769																				
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,4159	1,5996	>industrie	X	X		>industrie	X					>industrie			X		>T				
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,1109	4,2727								>B	X		>B	X		>industrie			X	>I		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0034	0,0131																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0022	0,0059																				
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00574	0,0221								B	X		B	X					<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	0,0054																				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	0,0054																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	0,0054																				
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	>AW		#				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,1319	4,3535	>AW	X			>AW	X								>AW	X					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,13698	4,3730								B	X											

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	10	9	9	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M212-1 m212 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M213-1 m213 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057							B	X	#	B			X	#	<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057							AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057							B		#	B				#					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057							B	X	#	B			X	#	<T				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057							B	X	#	B			X	#	<T				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00441	0,0170	wonen			wonen			B			B				wonen	<T				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,4615																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,63	2,4231																			
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,75	2,8846	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X	>I			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,021	0,0808																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,067	0,2577																			
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,088	0,3385	wonen	X			wonen	X								wonen	X	<T			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0067	0,0258																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,37	1,4231																			
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,3767	1,4488	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X	>T			
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,2147	4,6719							>B	X		>B			X		>industrie	X	>I		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B			X	#	industrie	X	>I	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0038	0,0146																<T			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B			X	#	industrie	X	<T	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A			X	#	industrie	X	<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	wonen			#	wonen		#	B		#	B				#	wonen		<T	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0062																			
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00602	0,0232																			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B			X	#	industrie	X	<T	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B			X		industrie	X	<T	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B			X		industrie	X	<T	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0023	0,0062	>AW	X		#	>AW	X	#	A	X	#	A			X	#	>AW	X	<T	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,23675	4,7567	>AW	X			>AW	X								>AW	X			<T	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,2423	4,7781																			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	8	8	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	8	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	16	13	8	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	13	8	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	8	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M213-1 m213 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M214-1 m214 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	AW				AW			AW				AW					AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B		#	B		#						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00441	0,0170	wonen				wonen			B			B			wonen			<T	<T	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,021	0,0808																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,14	0,5385																			
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,161	0,6192	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,051	0,1962																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,25	0,9615																			
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,301	1,1577	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0033	0,0127																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,28	1,0769																			
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,2833	1,0896	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,7453	2,8665								B	X		B	X					>T		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	>T	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0028	0,0108														industrie	X	#	<T	<T	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0062																			
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00602	0,0232								B	X		B	X					<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0023	0,0062	>AW	X		#	>AW	X	#	A	X	#	A	X	#	>AW	X	#			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,76735	2,9513	>AW	X			>AW	X								>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,7719	2,9688								B	X										

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	9	9	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M214-1 m214 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M216-1 m216 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,097	0,3731																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,55	2,1154																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,647	2,4885	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>I	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,19	0,7308																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,91	3,5000																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,1	4,2308	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,012	0,0462																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,77	2,9615																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,782	3,0077	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>I	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	2,529	9,7269								>B	X		>B	X					>I	>I
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,003	0,0115																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	2.5395	9,7673	>AW	X			>AW	X							>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	2.5432	9,7815								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	3	3	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M216-1 m216 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M216-2 m216 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW		AW			AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0050																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0098	0,0377																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0111	0,0427	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0035	0,0135																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,016	0,0615																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0195	0,0750	wonen	X			wonen	X								wonen	X	<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,016	0,0615																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0167	0,0642	AW				AW									AW		AW		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0473	0,1819								AW			AW						AW	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																	AW	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*	AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW			AW	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0578	0,2223	AW				AW									AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0592	0,2277								AW						AW				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	1	1	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	<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	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	1	1	0	NVT	2	NVT	wonen	AW

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M216-2 m216 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M217-1 m217 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,054	0,2077																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,34	1,3077																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,394	1,5154	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,095	0,3654																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,47	1,8077																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,565	2,1731	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0066	0,0254																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,43	1,6538																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,4366	1,6792	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,3956	5,3677								>B	X		>B	X						>I
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0024	0,0092																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,4061	5,4081	>AW	X			>AW	X							>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,4092	5,4200								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	3	3	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	3	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M217-1 m217 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M217-2 m217 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0051	0,0196																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,033	0,1269																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0381	0,1465	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,011	0,0423																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,054	0,2077																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,065	0,2500	wonen	X			wonen	X							wonen	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,046	0,1769																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0467	0,1796	industrie	X			industrie	X							industrie	X			<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1498	0,5762								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1603	0,6165	>AW				>AW								>AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1617	0,6219								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	1	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	1	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M217-2 m217 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M221-1 m221 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0023	0,0088								B			B							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0037	0,0142	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,028	0,1077																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,16	0,6154																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,188	0,7231	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,068	0,2615																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,27	1,0385																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,338	1,3000	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0044	0,0169																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,28	1,0769																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,2844	1,0938	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,8104	3,1169								B	X		B	X					<T	>T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0018	0,0069																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,8225	3,1635	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,825	3,1731								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	3	3	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M221-1 m221 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M221-2 m221 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,006	0,0231																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,038	0,1462																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,044	0,1692	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,014	0,0538																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,06	0,2308																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,074	0,2846	wonen	X			wonen	X								wonen	X	<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,059	0,2269																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0597	0,2296	industrie	X			industrie	X								industrie	X	<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1777	0,6835								B	X		B	X					<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*				AW	AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1882	0,7238	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1896	0,7292								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M221-2 m221 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M222-1 m222 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	AW				AW			AW				AW					AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								AW			B								
Endrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B		#	B		#						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00441	0,0170	wonen				wonen			B			B			wonen			<T	<T	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,035	0,1346																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,2	0,7692																			
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,235	0,9038	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,074	0,2846																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,33	1,2692																			
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,404	1,5538	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0048	0,0185																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,3	1,1538																			
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,3048	1,1723	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,9438	3,6300								B	X		B	X					>T		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	>T	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0023	0,0062														industrie	X	#	<T	<T	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0062																			
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00602	0,0232								B	X		B	X					<T	<T	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0023	0,0062	>AW	X		#	>AW	X	#	A	X	#	A	X	#	>AW	X	#			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,96585	3,7148	>AW	X			>AW	X								>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,96921	3,7277								B	X										

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	9	9	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M222-1 m222 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M222-2 m222 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0061	0,0235																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,036	0,1385																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0421	0,1619	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,0462																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,059	0,2269																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,071	0,2731	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,059	0,2269																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0597	0,2296	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1728	0,6646								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1833	0,7050	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1847	0,7104								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M222-2 m222 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M225-1 m225 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057					B	X	#	B		X	#	<T		
Dieldrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057					AW			AW						
Endrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057					B			#	B		#			
Isodrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057					B	X	#	B		X	#			
Telodrin				mg/kg ds	<0,0021	0,0057					B	X	#	B		X	#			
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,00441	0,0170	wonen		wonen		B			B		wonen		<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)				mg/kg ds	0,027	0,1038													<T	
4,4-DDT (para, para-DDT)				mg/kg ds	0,16	0,6154													<T	
DDT (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,187	0,7192	industrie		X	X	industrie		X			industrie		X	<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)				mg/kg ds	0,067	0,2577													<T	
4,4-DDD (para, para-DDD)				mg/kg ds	0,31	1,1923													<T	
DDD (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,377	1,4500	industrie		X	X	industrie		X			industrie		X	<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)				mg/kg ds	0,0047	0,0181													>T	
4,4-DDE (para, para-DDE)				mg/kg ds	0,31	1,1923	industrie		X	X	industrie		X			industrie		X	>T	
DDE (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,3147	1,2104					B	X		B		X	industrie		X	>T
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,8787	3,3796	industrie		X	X	#	B		X	#	B		X	#	>T
alfa-Endosulfan				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie		X	X	#	industrie		X	#	B		X	#	<T
Endosulfansulfaat				mg/kg ds	0,0032	0,0123											industrie		X	<T
alfa-HCH				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie		X	X	#	industrie		X	#	B		X	#	<T
beta-HCH				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie		X	X	#	industrie		X	#	A		X	#	<T
gamma-HCH				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	wonen			#	wonen			#	B			#	<T	
delta-HCH				mg/kg ds	<0,0023	0,0062													<T	
HCH (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,00602	0,0232					B	X		B		X			<T	
Heptachloor				mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie		X	X	#	industrie		X	#	B		X	#	<T
trans-Heptachloorepoxide				mg/kg ds	<0,0021	0,0057													<T	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie		X	X	industrie		X			B		X	<T	
cis-Chloordaan				mg/kg ds	<0,0021	0,0057													<T	
trans-Chloordaan				mg/kg ds	<0,0021	0,0057													<T	
Chloordaan (som, 0,7 factor)				mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie		X	X	industrie		X			B		X	<T	
Hexachloorbutadien				mg/kg ds	<0,0023	0,0062	>AW		X	#	>AW		X	#	A		X	#	<T	
OCB (0,7 som, grond)				mg/kg ds	0,90075	3,4644	>AW		X		>AW		X					<T		
OCB (0,7 som, waterbodem)				mg/kg ds	0,9057	3,4835									B		X	<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	9	9	2	2	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M225-1 m225 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M225-2 m225 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,039	0,1500																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,25	0,9615																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,289	1,1115	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,039	0,1500																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,17	0,6538																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,209	0,8038	wonen	X			wonen	X							wonen	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0033	0,0127																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,17	0,6538																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1733	0,6665	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,6713	2,5819								B	X		B	X					>T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0016	0,0062																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,6818	2,6223	>AW	X			>AW	X							>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,6841	2,6312								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M225-2 m225 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M226-1 m226 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0078	0,0300								B	X		B	X						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0092	0,0354	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,022	0,0846																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,14	0,5385																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,162	0,6231	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,028	0,1077																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,11	0,4231																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,138	0,5308	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0032	0,0123																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,18	0,6923																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1832	0,7046	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,4832	1,8585								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	B	X		AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0058	0,0223											AW							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,5008	1,9262	>AW	X			>AW	X					AW			>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,5073	1,9512								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	5	5	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	5	5	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	4	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	4	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	5	5	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M226-1 m226 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M226-2 m226 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,012	0,0462																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,073	0,2808																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,085	0,3269	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,032	0,1231																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,12	0,4615																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,152	0,5846	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0022	0,0085																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,14	0,5385																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1422	0,5469	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,3792	1,4585								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0016	0,0062																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,3897	1,4988	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,392	1,5077								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M226-2 m226 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M227-1 m227 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*			<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,012	0,0462																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,083	0,3192																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,095	0,3654	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,004	0,0154																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0047	0,0181	AW				AW									AW		AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,045	0,1731																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0457	0,1758	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1454	0,5592								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*				AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1559	0,5996	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1573	0,6050								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M227-1 m227 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M227-2 m227 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T		
Dieldrin	mg/kg ds	0,0085	0,0327								B	X		B	X							
Endrin	mg/kg ds	0,0016	0,0062								B			B								
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0108	0,0415	industrie	X			industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,02	0,0769																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,4615																			
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,14	0,5385	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012	0,0046																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0069	0,0265																			
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0081	0,0312	wonen				wonen									wonen			<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,05	0,1923																			
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0507	0,1950	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1988	0,7646								B	X		B	X					<T	<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	B	X	*	AW		*	AW		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0032	0,0123											AW			AW			AW		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*						
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																			
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,218	0,8385	>AW	X			>AW	X					AW			>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,2219	0,8535								B	X		B	X							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	5	4	3	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	5	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	4	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	4	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	5	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M227-2 m227 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M228-1 m228 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,0500																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,088	0,3385																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,101	0,3885	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0038	0,0146																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0045	0,0173	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,047	0,1808																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0477	0,1835	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1532	0,5892								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1637	0,6296	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1651	0,6350								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M228-1 m228 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M228-2 m228 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,026	0,1000								B	X		B	X						
Endrin	mg/kg ds	0,0028	0,0108								B	X		B	X						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0295	0,1135	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0058	0,0223																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,032	0,1231																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0378	0,1454	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0047	0,0181																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,02	0,0769																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0247	0,0950	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,015	0,0577																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0157	0,0604	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0782	0,3008								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0095	0,0365																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1161	0,4465	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1263	0,4858								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	1	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	3	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	3	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12789614 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te kessel
Monster: M228-2 m228 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M234-1 m234 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,027	0,1038																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,18	0,6923																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,207	0,7962	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0066	0,0254																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0073	0,0281	wonen				wonen									wonen			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0011	0,0042																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,077	0,2962																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0781	0,3004	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,2924	1,1246								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0074	0,0285																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,3029	1,1650	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,311	1,1962								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	3	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M234-1 m234 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M235-1 m235 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0098	0,0377																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,059	0,2269																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0688	0,2646	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0024	0,0092																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0031	0,0119	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,025	0,0962																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0257	0,0988	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0976	0,3754								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0023	0,0088																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1081	0,4158	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1111	0,4273								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	2	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	1	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	1	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	2	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M235-1 m235 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M236-1 m236 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0042	0,0162																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,019	0,0731																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0232	0,0892	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012	0,0046																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019	0,0073	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,007	0,0269																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0077	0,0296	AW				AW									AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0328	0,1262								AW			AW						AW	AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0.7 som, grond)	mg/kg ds	0,0433	0,1665	AW				AW									AW				
OCB (0.7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0447	0,1719								AW										

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	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	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M236-1 m236 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M237-1 m237 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,01	0,0385																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,063	0,2423																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,2808	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0015	0,0058																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0067	0,0258																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0082	0,0315	wonen				wonen									wonen			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,04	0,1538																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0407	0,1565	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1219	0,4688								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0048	0,0185																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1324	0,5092	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1379	0,5304								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	2	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M237-1 m237 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M238-1 m238 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,022	0,0846																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,15	0,5769																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,172	0,6615	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,002	0,0077																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,0462																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014	0,0538	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,058	0,2231																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0587	0,2258	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,2447	0,9412								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0059	0,0227																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,2552	0,9815	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,2618	1,0069								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791225 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M238-1 m238 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM1 m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte		4,4 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	41,731																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,232	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,924	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,3	15,860	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	18,085	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Nikkel [Ni]	S)	mg/kg ds	3,1	7,535	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	36	76,133	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,154	0,154	AW				AW			AW				AW				AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	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		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*		<T			
Dieldrin		mg/kg ds	0,0045	0,0225								B		X		B		X					
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW				AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*		AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0059	0,0295	wonen				wonen			B						wonen		<T	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0032	0,0160																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,023	0,1150																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0262	0,1310	AW				AW									AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0032	0,0160																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,011	0,0550																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0142	0,0710	wonen		X		wonen		X							wonen		X	<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,01	0,0500																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0107	0,0535	AW				AW									AW		AW			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0511	0,2555								AW				AW							
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,023	0,1150																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW			
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW			
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW			
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*		AW		*			AW		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035														AW		*			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035														AW		*			
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*		AW	AW		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*		AW		*					
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0654	0,3270	AW				AW									AW					
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0891	0,4455								B				B							
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW				AW				AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM1 m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @

- lutumgehalte 4,4 % @

- lutumgehalte		4,4 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	2	1	0	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	2	1	0	NVT	3	NVT	wonen	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM2 m303 (14-50) m306 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,6 % @

- lutumgehalte 2,4 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM2 m303 (14-50) m306 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,6 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

- lutumgehalte				2,4 % @				Grond								Waterbodem								Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	3	2	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	3	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	4	2	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	4	2	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	3	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM3 m301 (14-50) m302 (14-50) m307 (14-50) m309 (14-50)

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

- lutumgehalte					<1 % @					Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)						Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1		RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	54,250																	<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,241	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,691	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,4	13,241	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	11,019	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,8	11,083	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	26	61,695	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,121	0,121	AW				AW				AW				AW				AW	AW	
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	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	
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*		AW		*		<T		
Dieldrin		mg/kg ds	0,0036	0,0180									B		X		B		X				
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW				AW						
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*		AW		*				
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035									AW		*		AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,005	0,0250	wonen				wonen				B				wonen				<T	<T	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0035	0,0175																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,016	0,0800																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0195	0,0975	AW				AW												AW		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0027	0,0135																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0170	AW				AW												AW		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0053	0,0265																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,006	0,0300	AW				AW												AW		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0289	0,1445																			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,015	0,0750																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140									AW		*		AW		*			AW	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*		AW		*		AW		*		AW	AW	
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0423	0,2115	AW				AW														
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,058	0,2900									AW										
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW				AW				AW				AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM3 m301 (14-50) m302 (14-50) m307 (14-50) m309 (14-50)

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

- lutumgehalte		<1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	1	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM4 m308 (14-50) m314 (14-50) m315 (14-50) m322 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @

- lutumgehalte 4,3 % @

- lutumgehalte				4,3 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)		Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse		
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	42,136														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,233	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,7	4,775	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,5	10,543	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,568	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,4	8,322	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	29,742	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,073	0,073		AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
Chloorbenzenen																			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			AW					AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			AW					AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			AW					AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW
Organochloorverbindingen																			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
Dieldrin	mg/kg ds	0,0033	0,0165						B		X	B		X			<T	<T	<T
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			AW					AW	AW	AW
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*			AW	AW	AW
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0047	0,0235	wonen				wonen	B						wonen		<T	<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0011	0,0055																
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,006	0,0300																
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0071	0,0355	AW				AW							AW		AW	AW	AW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0014	0,0070																
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0035	0,0175																
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	wonen				wonen							wonen		<T	<T	<T
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0039	0,0195																
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0046	0,0230	AW				AW							AW		AW	AW	AW
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0166	0,0830						AW			AW					AW	AW	AW
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0035	0,0175																
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140						AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0297	0,1485	AW				AW							AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0339	0,1695						AW										
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM4 m308 (14-50) m314 (14-50) m315 (14-50) m322 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 4,3 % @

- lutumgehalte		4,3 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	2	0	0	0	3	3	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	0	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM5 m313 (14-50) m316 (14-50) m320 (14-50) m321 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

- lutumgehalte				4,2 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)											
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)		Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem										
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1															
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse			> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)								
Metalen																													
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	42,549															<T	<T									
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,233	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	5,101	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,7	14,808	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,587	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,9	9,613	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Zink [Zn]		mg/kg ds	56	119,512	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,089	0,089	AW			AW			AW				AW			AW	AW	AW									
Chloorbenzenen																													
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0013	0,0065	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									
Organochloorverbindingen																													
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*			<T										
Dieldrin		mg/kg ds	0,013	0,0650							B		X	B		X													
Endrin		mg/kg ds	0,0021	0,0105							B		X	B		X													
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*													
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW		*	AW		*													
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0158	0,0790	industrie	X	X	industrie	X		B		X				industrie	X	<T	<T									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0041	0,0205																									
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,022	0,1100																									
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0261	0,1305	AW			AW									AW		AW										
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0019	0,0095																									
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0067	0,0335																									
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0086	0,0430	wonen	X		wonen	X								wonen	X	<T										
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0035																									
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,007	0,0350																									
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0077	0,0385	AW			AW									AW		AW										
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0424	0,2120							AW			AW					AW	AW									
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,011	0,0550																									
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																									
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140							AW		*	AW		*				AW									
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																									
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																									
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																									
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	AW									
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW										
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0672	0,3360	AW			AW																					
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0783	0,3915							AW																		
Overige stoffen																													
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW		AW	AW									

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM5 m313 (14-50) m316 (14-50) m320 (14-50) m321 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

- lutumgehalte		4,2 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	2	2	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	2	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	2	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM6 m312 (14-50) m317 (14-50) m318 (14-50) m319 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 3,2 % @

- lutumgehalte 3,2 % @					Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)		Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse		
Metalen																			
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	47,174														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,372	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	3,263	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	21,854	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	16,938	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,7	9,811	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	32	71,565	AW			AW			AW				AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,404	0,404		AW			AW			AW				AW			AW	AW
Chloorbenzenen																			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0035		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
Organochloorverbindingen																			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,011	0,0550						B		X	B		X					
Endrin	mg/kg ds	0,0018	0,0090						B		X	B		X					
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0135	0,0675	industrie	X	X		industrie	X		B	X			industrie	X		<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0052	0,0260																
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,027	0,1350																
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0322	0,1610	AW				AW							AW			AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0043	0,0215																
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,016	0,0800																
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0203	0,1015	wonen	X			wonen	X						wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,011	0,0550																
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0117	0,0585	AW				AW			B				AW			AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0642	0,3210															<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0091	0,0455																
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*						AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035																
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW	*		AW		*		AW		*	AW	
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,0861	0,4305	>AW				>AW							>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,0959	0,4795								B								
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW				AW			AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM6 m312 (14-50) m317 (14-50) m318 (14-50) m319 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 3,2 % @

- lutumgehalte		3,2 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	3	2	1	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	3	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	5	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	5	3	1	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	3	2	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM7 m325 (7-50) m326 (8-50) m328 (8-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @

- lutumgehalte 4,0 % @

- lutumgehalte				4,0 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)										
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem							
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1											
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)						
Metalen																											
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	43,400																<T	<T						
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,234	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,5	7,212	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Koper [Cu]		mg/kg ds	11	21,290	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,049	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	16,696	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,3	10,750	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Zink [Zn]		mg/kg ds	28	60,308	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,124	0,124	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						
Chloorbenzenen																											
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0013	0,0065	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						
Organochloorverbindingen																											
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T							
Dieldrin		mg/kg ds	0,032	0,1600								B		X	B		X										
Endrin		mg/kg ds	0,027	0,1350								B		X	B		X										
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*										
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*										
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0597	0,2985	>industrie	X	X	>industrie	X			B		X	B		X	>industrie	X	<T	<T						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0069	0,0345																							
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,036	0,1800																							
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0429	0,2145	industrie	X		industrie	X									industrie	X	<T							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0027	0,0135																							
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0093	0,0465																							
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,012	0,0600	wonen	X		wonen	X									wonen	X	<T							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0011	0,0055																							
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0550																							
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0121	0,0605	AW				AW									AW		AW							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,067	0,3350								B			B						<T						
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW						
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,012	0,0600																							
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW						
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW						
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW						
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																							
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*	AW		*				AW						
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW						
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0110	industrie	X	X	industrie	X			B		X	B		X	industrie	X	<T	<T						
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																							
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0019	0,0095																							
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0026	0,0130	industrie	X	X	industrie	X			B		X	B		X	industrie	X	<T	<T						
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*											
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1377	0,6885	>AW			>AW										>AW									
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1498	0,7490								B			B												
Overige stoffen																											
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW						

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM7 m325 (7-50) m326 (8-50) m328 (8-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 4,0 % @

- lutumgehalte		4,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	6	5	4	3	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	7	5	4	NVT	4	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	7	5	4	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM8 m324 (7-50) m327 (7-50) m329 (7-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- lutumgehalte 4,7 % @

- lutumgehalte				4,7 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1							
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	40,561																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,231	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2	5,428	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	13	24,606	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	11	16,490	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,4	10,476	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	30	62,593	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,108	0,108	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0012	0,0060	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	
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T			
Dieldrin		mg/kg ds	0,069	0,3450								B		X	B		X						
Endrin		mg/kg ds	0,029	0,1450								B		X	B		X						
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0987	0,4935	>industrie	X	X	>industrie	X			B		X	B		X	>industrie	X	<T	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0033	0,0165																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,016	0,0800																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0193	0,0965	AW			AW										AW		AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0038	0,0190																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,013	0,0650																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0168	0,0840	wonen	X		wonen	X									wonen	X	<T			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0050																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,01	0,0500																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,011	0,0550	AW			AW										AW		AW			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0471	0,2355								AW			AW								
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,006	0,0300																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*	AW		*				AW		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0099	0,0495	industrie	X	X	industrie	X			B		X	B		X	industrie	X	<T	<T		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	0,0013	0,0065																			
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,008	0,0400																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0093	0,0465	industrie	X	X	industrie	X			B		X	B		X	industrie	X	<T	<T		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1711	0,8555	>AW	X		>AW	X									>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1773	0,8865								B		X									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW				AW			AW			AW		AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM8 m324 (7-50) m327 (7-50) m329 (7-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 4,7 % @

- lutumgehalte		4,7 % @		Grond								Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	5	5	3	3	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	5	5	3	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	6	6	3	NVT	4	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	6	6	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	5	5	3	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM9 m323 (7-50) m330 (7-50) m331 (7-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @

- lutumgehalte 3,0 % @

- lutumgehalte				3,0 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	48,222																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,23	0,390	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	5,704	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	14	28,000	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,071	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	13	20,091	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,7	9,962	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	33	74,516	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,111	0,111	AW				AW			AW				AW				AW	AW
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0015	0,0075	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
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*			<T	
Dieldrin		mg/kg ds	0,081	0,4050								B		X	B		X				
Endrin		mg/kg ds	0,026	0,1300								B		X	B		X				
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1077	0,5385	>industrie	X	X	>industrie	X			B		X	B		X	>industrie	X	<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0031	0,0155																	
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,015	0,0750																	
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0181	0,0905	AW			AW										AW		AW	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0034	0,0170																	
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0097	0,0485																	
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0131	0,0655	wonen	X		wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,001	0,0050																	
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,011	0,0550																	
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,012	0,0600	AW			AW										AW		AW	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0432	0,2160	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,019	0,0950																	
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*	AW		*				AW
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0034	0,0170	industrie	X	X	industrie	X			B		X	B		X	industrie	X	<T	<T
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																	
trans-Chloordaan		mg/kg ds	0,0039	0,0195																	
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0230	industrie	X	X	industrie	X			B		X	B		X			<T	<T
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	industrie	X	*		
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1653	0,8265	>AW	X		>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1842	0,9210								B		X							
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW				AW			AW			AW		AW	AW

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM9 m323 (7-50) m330 (7-50) m331 (7-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte 3,0 % @

- lutumgehalte		3,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	5	5	3	3	3	3	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	5	5	3	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	6	6	3	NVT	4	NVT	NIET	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	6	6	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	5	5	3	NVT	3	NVT	NIET	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM10 m340 (14-50) m342 (14-50) m343 (14-50) m344 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 4,9 % @

- lutumgehalte				4,9 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	39,817																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,27	0,445	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,7	4,537	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,7	18,245	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,096	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	20,914	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,8	11,275	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	40	82,718	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,194	0,194	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0019	0,0067	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	0,0021	0,0105								A		X	AW		X						
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW								
PCB 138	mg/kg ds	0,0036	0,0180								A		X	AW		X						
PCB 153	mg/kg ds	0,0042	0,0210								A		X	AW		X						
PCB 180	mg/kg ds	0,0039	0,0195								B		X	AW		X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0159	0,0795	industrie	X	X		industrie	X		A		X	AW		X	industrie	X		<T	<T	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0067								B		X	#	B		X	#		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	0,0027	0,0135								B				B							
Endrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0067								B			#	B			#				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0067								B		X	#	B		X	#				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0067								B		X	#	B		X	#				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00536	0,0268	wonen				wonen			B				B				wonen	<T	<T	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,02	0,1000																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,6000																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,14	0,7000	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,042	0,2100																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,18	0,9000																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,222	1,1100	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0026	0,0130																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,19	0,9500																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1926	0,9630	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,5546	2,7730								B		X		B		X			<T		>T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0019	0,0067	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B		X	#	B		X	#	industrie	X	#	<T
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0028	0,0140																			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0067	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B		X	#	B		X	#	industrie	X	#	<T
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0067	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B		X	#	B		X	#	industrie	X	#	<T
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0067	wonen	X		#	wonen	X	#	B		X	#	B		X	#	wonen	X	#	<T
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0074																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00546	0,0273								B		X		B		X			<T		<T
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0019	0,0067	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B		X	#	B		X	#	industrie	X	#	<T
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0019	0,0067																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00266	0,0133	industrie	X	X		industrie	X		B		X		B		X		industrie	X		<T
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0019	0,0067																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0019	0,0067																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00266	0,0133	industrie	X	X		industrie	X		B		X		B		X		industrie	X		<T
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0021	0,0074	>AW	X		#	>AW	X	#	A		X	#	A		X	#	>AW	X	#	<T
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,57592	2,8796	>AW	X			>AW	X								>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,58033	2,9017								B		X		B		X					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12791255 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM10 m340 (14-50) m342 (14-50) m343 (14-50) m344 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 4,9 % @

- lutumgehalte		4,9 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	14	13	10	10	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	14	13	10	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	22	19	10	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	22	19	10	NVT	4	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	14	13	10	NVT	3	NVT	industrie	>tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM11 m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

lutumgehalte		4,2 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	21	63,824																<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,217	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	6,801	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,3	16,960	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,06	0,082	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	17,617	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	4,7	11,585	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	39	80,117	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,086	0,086	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,0019	0,0036	AW			AW			AW			AW			AW			AW		
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		*	AW		*						
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW								
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW		*	AW		*						
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW								
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW								
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW								
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0019							AW			AW								
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0132	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,0019	0,0036							B		X	#	B		X	#		<T		
Dieldrin		mg/kg ds	<0,0019	0,0036							AW				AW							
Endrin		mg/kg ds	<0,0019	0,0036							B			#	B			#				
Isodrin		mg/kg ds	<0,0019	0,0036							B		X	#	B		X	#		<T		
Telodrin		mg/kg ds	<0,0019	0,0036							B		X	#	B		X	#		<T		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00399	0,0108	AW			AW			AW				AW					AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,013	0,0351																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,082	0,2216																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,095	0,2568	industrie	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,035	0,0946																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,14	0,3784																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,175	0,4730	wonen	X		wonen	X								wonen	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0029	0,0078																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,18	0,4865																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1829	0,4943	industrie	X	X	industrie	X		B		X		B		industrie	X		<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,4529	1,2241																		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,0019	0,0036	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B		X	#	B		industrie	X	#	<T	<T
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0029	0,0078																		
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,0019	0,0036	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B		X	#	B		industrie	X	#	<T	
beta-HCH		mg/kg ds	<0,0019	0,0036	industrie	X		#	industrie	X	#	A		X	#	A		industrie	X	#	<T	
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,0019	0,0036	wonen			#	wonen		#	B			#	B		wonen		#	<T	
delta-HCH		mg/kg ds	<0,0021	0,0040																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00546	0,0148							B										<T	
Heptachloor		mg/kg ds	<0,0019	0,0036	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A		X	#	A		industrie	X	#	<T	<T
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,0019	0,0036																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00266	0,0072	industrie	X	X		industrie	X		B		X		B		industrie	X		<T	<T
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0019	0,0036																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,0019	0,0036																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,00266	0,0072	industrie	X	X		industrie	X		B		X		B		industrie	X		<T	<T
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,0021	0,0040			#		>AW		#	A			#	A		>AW		#		
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,47285	1,2780	>AW	X		>AW	X								>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,47736	1,2902								B		X		B						
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	37,838	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM11 m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte 4,2 % @

- lutumgehalte		4,2 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)				Toepassen onder water (T4)				Toepassen onder water, of ontvangend (T3)				Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1				RBK, tabel 2				RBK, tabel 2				RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	12	10	8	6	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	12	10	8	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	15	11	8	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	15	11	8	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	12	10	8	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM12 m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,5 % @

- lutumgehalte 2,4 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	51,667															<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,240	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	8,084	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,6	13,469	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,938	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5	14,113	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	29	67,442	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,086	0,086	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0035	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		
Organochloorverbindingen																						
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*		<T			
Dieldrin		mg/kg ds	0,0079	0,0395								B		X	B		X					
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0093	0,0465	industrie	X			industrie	X		B		X	B		X	industrie	X	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0096	0,0480																		
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,062	0,3100																		
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0716	0,3580	industrie	X			industrie	X								industrie	X	<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,022	0,1100																		
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,093	0,4650																		
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,115	0,5750	wonen	X			wonen	X								wonen	X	<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	0,0018	0,0090																		
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,11	0,5500																		
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,1118	0,5590	industrie	X		X	industrie	X								industrie	X	<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,2984	1,4920								B		X	B		X			<T		
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	B		X	AW	*	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0028	0,0140											AW							
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0140								AW		*	AW		*			AW		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0035																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0035	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW		
OCB (0.7 som, grond)		mg/kg ds	0,3161	1,5805	>AW	X			>AW	X							>AW	X				
OCB (0.7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,3196	1,5980								B		X	B		X					
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM12 m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 2,4 % @

- lutumgehalte		2,4 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	5	5	3	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	5	5	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	4	4	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	4	4	3	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	5	5	3	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM13 m357 (0-50) m358 (0-50) m359 (0-50) m360 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @

- lutumgehalte 2,5 % @

				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?		
Metalen																				
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	51,059														<T	<T	
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,236	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,9	6,333	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	30,201	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,05	0,071	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	12	18,613	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	3,5	9,800	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	105,660	AW			AW			AW			AW			AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,083	0,083		AW						AW			AW			AW	AW	AW	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0030		AW						AW			AW			AW	AW	AW	
PCB																				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*		<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0030								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0091	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,031	0,1348																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,13	0,5652																	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,161	0,7000	industrie	X	X		industrie	X						industrie	X		<T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0016	0,0070																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,012	0,0522																	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0136	0,0591	wonen	X			wonen	X						wonen	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0012	0,0052																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,067	0,2913																	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0682	0,2965	industrie	X	X		industrie	X						industrie	X		<T		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,2428	1,0557																	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	B AW	X	*	AW	*	<T AW	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0021	0,0091																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*	AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0122								AW		*	AW		*			AW	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0030																	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0061	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW	AW	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0030	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	*		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,2533	1,1013	>AW	X			>AW	X						>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,2561	1,1135								B	X		B	X					
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	AW				AW			AW			AW			AW	AW	AW	

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM13 m357 (0-50) m358 (0-50) m359 (0-50) m360 (0-50)

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

- lutumgehalte		2,5 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	4	4	2	2	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	4	4	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	2	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	2	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	4	4	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM14 m345 (0-50) m346 (0-50) m347 (0-50) m348 (0-50)

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

- lutumgehalte		6,6 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)						
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem		
Metalen																							
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	34,444																<T	<T		
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,223	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,9	6,783	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	21,302	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,119	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Nikkel [Ni]	\$)	mg/kg ds	5,4	11,386	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Zink [Zn]		mg/kg ds	35	67,031	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,114	0,114	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
PCB																							
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0223	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Organochloorverbindingen																							
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*			<T				
Dieldrin		mg/kg ds	0,0013	0,0059							AW			AW									
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW			AW									
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*							
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0032							AW		*	AW		*							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0027	0,0123	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0079	0,0359																			
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,05	0,2273																			
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0579	0,2632	industrie	X		industrie	X						industrie	X			<T				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0056	0,0255																			
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0063	0,0286	wonen			wonen							wonen				<T				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,024	0,1091																			
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0247	0,1123	wonen			wonen							wonen				<T				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0889	0,4041							B			B						<T			
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	0,0085	0,0386																			
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0127							AW		*	AW		*					AW		
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0032																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0064	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
Hexachloorbutadien		mg/kg ds	<0,001	0,0032	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW		
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,1	0,4545	>AW			>AW									>AW						
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,1092	0,4964							B			B									
Overige stoffen																							
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	63,636	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW		

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM14 m345 (0-50) m346 (0-50) m347 (0-50) m348 (0-50)

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

- lutumgehalte		6,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	4	1	1	0	3	3	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	4	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	0	1	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	0	1	NVT	4	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	4	1	1	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM15 m349 (0-50) m350 (0-50) m351 (0-50) m352 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,2 % @

- lutumgehalte 8,6 % @

- lutumgehalte				8,6 % @	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)					Toepassen op land (T1)		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2					RBK, tabel 1		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM15 m349 (0-50) m350 (0-50) m351 (0-50) m352 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,2 % @
- lutumgehalte 8,6 % @

- lutumgehalte		8,6 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	4	4	2	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	4	4	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	3	2	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	3	2	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	4	4	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM16 m353 (0-50) m354 (0-50) m355 (0-50) m356 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,1 % @

- lutumgehalte 4,1 % @

- lutumgehalte				4,1 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12794892 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: MM16 m353 (0-50) m354 (0-50) m355 (0-50) m356 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 4,1 % @

- lutumgehalte		4,1 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	25	4	2	2	1	3	3	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	25	4	2	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	36	2	1	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	36	2	1	2	NVT	4	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	25	4	2	2	NVT	3	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M202-1 m202 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,02	0,0769																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,11	0,4231																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,13	0,5000	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,024	0,0923																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,091	0,3500																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,115	0,4423	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,0077																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,14	0,5385																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,142	0,5462	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,387	1,4885								B	X		B	X					<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0017	0,0065																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,3975	1,5288	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,3999	1,5381								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M202-1 m202 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M203-1 m203 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW
Organochloorverbindingen																				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*			<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW						
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,021	0,0808																	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,12	0,4615																	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,141	0,5423	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,022	0,0846																	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,1	0,3846																	
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,122	0,4692	wonen	X			wonen	X							wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0022	0,0085																	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,15	0,5769																	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1522	0,5854	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,4152	1,5969								B	X		B	X				<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW					AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*				AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																	
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,4257	1,6373	>AW	X			>AW	X					AW		>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,4271	1,6427								B	X		B	X					

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M203-1 m203 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M204-1 m204 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,028	0,1077																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,16	0,6154																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,188	0,7231	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,027	0,1038																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,13	0,5000																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,157	0,6038	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0022	0,0085																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,15	0,5769																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1522	0,5854	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,4972	1,9123								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,5077	1,9527	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,5091	1,9581								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M204-1 m204 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M205-1 m205 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,027	0,1038																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,2	0,7692																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,227	0,8731	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,029	0,1115																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,14	0,5385																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,169	0,6500	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0022	0,0085																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,16	0,6154																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1622	0,6238	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,5582	2,1469								B	X		B	X					>T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0017	0,0065																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,5687	2,1873	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,5711	2,1965								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M205-1 m205 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M206-1 m206 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,018	0,0692																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,11	0,4231																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,128	0,4923	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,019	0,0731																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,085	0,3269																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,104	0,4000	wonen	X			wonen	X							wonen	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0050																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,09	0,3462																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0913	0,3512	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,3233	1,2435								B	X		B	X					<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,3338	1,2838	>AW	X			>AW	X							>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,3352	1,2892								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M206-1 m206 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M207-1 m207 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen											AW		*	AW		*				<T	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027											AW							
Dieldrin	mg/kg ds	0,0011	0,0042											AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027											AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027											AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027											AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0025	0,0096	AW				AW			AW			AW						AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,0500																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,09	0,3462																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,103	0,3962	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,019	0,0731																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,086	0,3308																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,105	0,4038	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0016	0,0062																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,11	0,4231																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1116	0,4292	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,3196	1,2292								B	X		B	X						<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0023	0,0088																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,3305	1,2712	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,3335	1,2827								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M207-1 m207 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M208-1 m208 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,002	0,0054	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B	X	#	B	X	#				<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B		#	B		#							
Isodrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B	X	#	B	X	#							
Telodrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B	X	#	B	X	#							
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0162	wonen			wonen			B			B			wonen			<T	<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,035	0,1346																			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,21	0,8077																			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,245	0,9423	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X		<T			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,045	0,1731																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,23	0,8846																			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,275	1,0577	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X		<T			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0041	0,0158																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,25	0,9615																			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,2541	0,9773	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X	<T			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,7741	2,9773	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	>T		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B		#	industrie	X	#	<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0022	0,0059																			
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00574	0,0221																			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	0,0054																			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	0,0054																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	0,0054																			
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	>AW		#			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,7951	3,0581	>AW	X			>AW	X								>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,79832	3,0705																			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	10	9	9	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M208-1 m208 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M211-1 m211 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B			X			#			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							AW												
Endrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B						#						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B			X			#						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B			X			#						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00399	0,0153	wonen			wonen			B									<T			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,039	0,1500							B						wonen			<T			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,28	1,0769																			
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,319	1,2269	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,093	0,3577																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,37	1,4231																			
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,463	1,7808	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,008	0,0308																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,51	1,9615																			
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,518	1,9923	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,3	5,0000							>B			X			>industrie			X	>T		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	>B	X		>B	X		industrie	X		>I		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0038	0,0146							B			X			#			<T			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00546	0,0210							B			X						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																			
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00266	0,0102	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																			
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00266	0,0102	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	>AW		#	<T		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,31995	5,0767	>AW	X			>AW	X								>AW	X		<T		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,32536	5,0975							B			X						<T			

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	10	9	9	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M211-1 m211 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)					
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M215-1 m215 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0014	0,0054								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,045	0,1731																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,35	1,3462																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,395	1,5192	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,092	0,3538																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,48	1,8462																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,572	2,2000	industrie	X	X		industrie	X							industrie	X			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0073	0,0281																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,55	2,1154																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,5573	2,1435	>industrie	X	X		>industrie	X							>industrie	X			>T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,5243	5,8627								>B	X		>B	X						>I
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0037	0,0142																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*				AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,5355	5,9058	>AW	X			>AW	X							>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,5399	5,9227								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	3	3	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	3	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M215-1 m215 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M218-1 m218 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	AW			AW			AW			AW			AW			AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048							B X #			B X #						<T		
Dieldrin	mg/kg ds	0,0038	0,0146							B			B								
Endrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048							B			B								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048							B X #			B X #								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048							B X #			B X #								
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00632	0,0243	wonen			wonen			B			B			wonen			<T <T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,058	0,2231																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,37	1,4231																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,428	1,6462	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,11	0,4231																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,55	2,1154																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,66	2,5385	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0075	0,0288																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,5	1,9231																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,5075	1,9519	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,5955	6,1365							>B	X		>B	X		>industrie	X		>T >I		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T <T	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,0054																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00518	0,0199							B			B						<T		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T <T	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0097	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T <T	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0097	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T <T	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002	0,0054	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	>AW		#		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,61694	6,2190	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,61988	6,2303							B X			B X								

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	10	9	9	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	17	11	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	17	11	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M218-1 m218 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M219-1 m219 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	AW				AW			AW				AW					AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0058	0,0223								B	X		B	X						
Endrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B		#	B		#					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0021	0,0057								B	X	#	B	X	#					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00874	0,0336	wonen	X			wonen	X		B	X					wonen	X		<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,061	0,2346																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,38	1,4615																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,441	1,6962	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,15	0,5769																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,65	2,5000																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,8	3,0769	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0096	0,0369																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,76	2,9231																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,7696	2,9600	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>I	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	2,0106	7,7331								>B	X		>B	X						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	>I
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0023	0,0062																	<T	<T
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0023	0,0062																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00602	0,0232								B	X		B	X					<T	<T
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0021	0,0057	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00294	0,0113	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0023	0,0062	>AW	X		#	>AW	X	#	A	X	#	A	X	#	>AW	X	#		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	2,03698	7,8345	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	2,04034	7,8475								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	12	9	9	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	12	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	17	15	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	17	15	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	12	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M219-1 m219 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M220-1 m220 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)	
Chloorbenzenen																						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	AW			AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																						
Aldrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B			X			#			<T			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							AW												
Endrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B						#						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B			X			#						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0019	0,0051							B			X			#						
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00399	0,0153	wonen			wonen			B									<T			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,043	0,1654							B						wonen			<T			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,32	1,2308																			
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,363	1,3962	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,15	0,5769																			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,57	2,1923																			
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,72	2,7692	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,009	0,0346																			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,64	2,4615																			
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,649	2,4962	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>I		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,732	6,6615							>B			X			>industrie			X	>I		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	>B	X	#	industrie	X	#	<T	>I	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0021	0,0057							B			X						industrie	X	<T	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0021	0,0057																			
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00546	0,0210							B			X						<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																			
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00266	0,0102	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																			
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00266	0,0102	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0021	0,0057				#			>AW			A			>AW						
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,75195	6,7383	>AW	X			>AW	X		A			A			>AW	X				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,75503	6,7501										B			X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	10	9	9	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M220-1 m220 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M223-1 m223 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,0022	0,0059								B	X	#	B			X	#	<T				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0022	0,0059								AW			AW									
Endrin	mg/kg ds	<0,0022	0,0059								B		#	B				#					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0022	0,0059								B	X	#	B			X	#					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0022	0,0059								B	X	#	B			X	#					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00462	0,0178	wonen				wonen			B			wonen									
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,04	0,1538																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,27	1,0385																				
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,31	1,1923	>industrie	X	X		>industrie	X					>industrie			X		>T				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,11	0,4231																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,43	1,6538																				
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,54	2,0769	industrie	X	X		industrie	X					industrie			X		<T				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0069	0,0265																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,46	1,7692																				
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,4669	1,7958	>industrie	X	X		>industrie	X					>industrie			X		>T				
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,3169	5,0650	industrie	X	X	#	industrie	X	#	>B	X	#	>B	X	#	industrie	X	#	<T	>I		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T	<T		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0024	0,0065	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	A	X	#	industrie	X	#	<T			
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B		#	industrie	X	#	<T			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	industrie	X	X	#	industrie	X	#	A	X	#	industrie	X	#	industrie	X	#	<T			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	wonen		#	<T			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0024	0,0065																				
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0063	0,0242								B	X		B	X				<T	<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	#	<T			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0022	0,0059																				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00308	0,0118	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0022	0,0059																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0022	0,0059																				
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00308	0,0118	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0024	0,0065	>AW	X		#	>AW	X	#	A	X	#	A	X	#	>AW	X	#				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,34	5,1538	>AW	X			>AW	X								>AW	X					
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,3435	5,1673								B	X											

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	9	9	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	13	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M223-1 m223 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M224-1 m224 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)			Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. tabel 1 6)
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,002	0,0054	AW			AW			AW			AW			AW			AW		
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B X #			B X #						<T		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							AW			AW								
Endrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B			B								
Isodrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B			B			X					
Telodrin	mg/kg ds	<0,002	0,0054							B			B			X					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	0,0162	wonen			wonen			B			B			wonen			<T		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,037	0,1423																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,25	0,9615																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,287	1,1038	>industrie			X			>industrie			X			>industrie			>T		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,099	0,3808																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,46	1,7692																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,559	2,1500	industrie			X			industrie			X			industrie			<T		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0067	0,0258																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,46	1,7692																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,4667	1,7950	>industrie			X			>industrie			X			>industrie			>T		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	1,3127	5,0488							>B			X			>industrie			>T		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie			X			B			X			B			<T		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0049	0,0188																<T		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie			X			B			X			industrie			<T		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie			X			A			X			industrie			<T		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,002	0,0054	wonen			#			B						wonen			<T		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0022	0,0059																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,00574	0,0221																		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002	0,0054	industrie			X			B			X			industrie			<T		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	0,0054																<T		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	industrie			X			B			X			industrie			<T		
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	0,0054																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002	0,0054																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108	industrie			X			B			X			industrie			<T		
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0022	0,0059	>AW			#			A			#			>AW			<T		
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	1,3337	5,1296	>AW			X			>AW			X			>AW			<T		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	1,34028	5,1549							B			X						<T		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	10	9	9	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	16	12	9	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	10	9	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M224-1 m224 (14-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SYNLAB Analytics & Services. 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 waterbodemonmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M229-1 m229 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,0500																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,1	0,3846																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,113	0,4346	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,001	0,0038																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0065	0,0250																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0075	0,0288	wonen				wonen									wonen			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,067	0,2577																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0677	0,2604	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1882	0,7238																		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	<T AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0014	0,0054																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1987	0,7642	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,2008	0,7723								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	2	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	1	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	1	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M229-1 m229 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M230-1 m230 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0024	0,0092								B			B							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0038	0,0146	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,017	0,0654																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,13	0,5000																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,147	0,5654	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0011	0,0042																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0075	0,0288																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0086	0,0331	wonen				wonen									wonen			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,065	0,2500																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0657	0,2527	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,2213	0,8512								B	X		B	X					<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0023	0,0088																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,2335	0,8981	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,2365	0,9096								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	3	2	2	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	3	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M230-1 m230 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M231-1 m231 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,03	0,1154																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,24	0,9231																		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,27	1,0385	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0031	0,0119																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,011	0,0423																		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0141	0,0542	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0050																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,14	0,5385																		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,1413	0,5435	industrie	X	X		industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,4254	1,6362								B	X		B	X					<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,4359	1,6765	>AW	X			>AW	X								>AW	X			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,4373	1,6819								B	X		B	X						

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	4	4	2	2	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	2	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	4	4	2	NVT	2	NVT	NIET	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M231-1 m231 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134

Datum toetsing: 2-7-2018

Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M232-1 m232 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0035	0,0135								B			B							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	wonen				wonen			B			B			wonen			<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,0500																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,085	0,3269																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,098	0,3769	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0061	0,0235																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0068	0,0262	wonen				wonen									wonen			<T	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,045	0,1731																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0457	0,1758	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1505	0,5788								B			B						<T	<T
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,001	0,0038	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,013	0,0500																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*					AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027														AW				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW				
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1641	0,6312	>AW				>AW									>AW				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1778	0,6838								B			B							

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	6	3	3	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	6	3	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	1	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	5	1	3	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	6	3	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

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

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M232-1 m232 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem										Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)								
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1								
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem	

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014. Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M233-1 m233 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte		25,0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)			Grond	Waterbodem		
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1						
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)				
Chloorbenzenen																							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	AW				AW			AW			AW			AW			AW			
Organochloorverbindingen																							
Aldrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B	X	#	B	X	#	B	X	#	<T			
Dieldrin	mg/kg ds	0,055	0,2115								B	X		B	X		B	X					
Endrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B		#	B		#	B		#				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B	X	#	B	X	#	B	X	#				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0018	0,0048								B	X	#	B	X	#	B	X	#				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,05752	0,2212	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X					>industrie	X	<T	<T
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,045	0,1731																				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,34	1,3077																				
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,385	1,4808	>industrie	X	X		>industrie	X								>industrie	X		>T			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,016	0,0615																				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,041	0,1577																				
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,057	0,2192	wonen	X			wonen	X								wonen	X		<T			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0047	0,0181																				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,28	1,0769																				
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,2847	1,0950	industrie	X	X		industrie	X		B	X					industrie	X		<T			
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,7267	2,7950								B	X		B	X					>T			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	<T	<T
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0056	0,0215																				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	A	X	#	B	X	#	industrie	X	<T	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	A	X	#	B	X	#	industrie	X	<T	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	wonen			#	wonen		#	B		#	B		#	B		#	wonen		<T	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0019	0,0051																				
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00511	0,0197								B									<T			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0018	0,0048	industrie	X	X	#	industrie	X	#	B	X	#	B	X	#	B	X	#	industrie	X	<T	<T
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0097	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0018	0,0048																				
Chloordaan (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00252	0,0097	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		B	X		industrie	X	<T	<T
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0019	0,0051	>AW			#	>AW		#	A		#	A		#	A		#	>AW			
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,79934	3,0744	>AW	X			>AW	X											>AW	X		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,80634	3,1013								B	X											

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	13	11	9	9	2	2	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	17	13	9	NVT	3	NVT	NIET	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	17	13	9	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	13	11	9	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

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

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

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

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

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

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

\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M233-1 m233 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M234-2 m234 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

~ lutumgehalte		25.0 % @		Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Chloorbenzenen																					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW			AW			AW	
Organochloorverbindingen																					
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*				<T	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0081	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,013	0,0500																		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,071	0,2731																		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,084	0,3231	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0045	0,0173																		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0052	0,0200	AW				AW									AW			AW	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,04	0,1538																		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0407	0,1565	industrie	X			industrie	X								industrie	X		<T	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,1299	0,4996								B			B						<T	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW						AW	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0108								AW		*	AW		*			*		AW
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0027																		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0054	AW		*		AW		*	AW		*	AW		*			*	AW	AW
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	0,0027	AW				AW			AW			AW							
OCB (0,7 som, grond)	mg/kg ds	0,1404	0,5400	>AW				>AW													
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,1418	0,5454								B			B			>AW				

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	14	3	2	2	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	14	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	2	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	14	3	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
- 4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12808134 Datum toetsing: 2-7-2018 Versie: SYNLAB20180319

Project: Keizersbaan 7a te Kessel
Monster: M234-2 m234 (50-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte		25,0 % @		Grond										Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend (T2)				Toepassen op land (T1)			Toepassen onder water (T4)			Toepassen onder water, of ontvangend (T3)			Toepassen op land (T1)				
				RBK, tabel 1				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem

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



BIJLAGE 6
LABORATORIUMCERTIFICATEN

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Keizersbaan 7a te kessel
Uw projectnummer : 405KUY/18
SYNLAB rapportnummer : 12789614, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : IAWH1NEM

Rotterdam, 31-05-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 405KUY/18. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
 Startdatum 18-05-2018
 Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M201-1 m201 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	M209-1 m209 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	M209-2 m209 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	M210-1 m210 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	M210-2 m210 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.3	88.8	88.1	88.2	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	10	37	4.1	31	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	60	200	20	180	5.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	70 ¹⁾	237 ¹⁾	24.1 ¹⁾	211 ¹⁾	6.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	19	51	4.4	50	1.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	92	220	20	230	7.7
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	111 ¹⁾	271 ¹⁾	24.4 ¹⁾	280 ¹⁾	9.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.7	4.3	<1	4.5	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	100	230	24	300	11
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	101.7 ¹⁾	234.3 ¹⁾	24.7 ¹⁾	304.5 ¹⁾	11.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	282.7 ¹⁾	742.3 ¹⁾	73.2 ¹⁾	795.5 ¹⁾	27.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	4.41 ¹⁾	2.1 ¹⁾	3.78 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 ²⁾	<1	<2.0 ²⁾	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	6.02 ¹⁾	2.8 ¹⁾	5.18 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.52 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.3 ²⁾	<1	<2.0 ²⁾	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.3 ²⁾	<1	<2.0 ²⁾	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1.8 ²⁾	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.52 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M201-1 m201 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	M209-1 m209 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	M209-2 m209 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	M210-1 m210 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	M210-2 m210 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		294.6 ¹⁾	767.71 ¹⁾	85.1 ¹⁾	817.34 ¹⁾	39.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	293.2 ¹⁾	764.35 ¹⁾	83.7 ¹⁾	814.4 ¹⁾	37.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M212-1 m212 (14-50)					
007	Grond (AS3000)	M213-1 m213 (14-50)					
008	Grond (AS3000)	M214-1 m214 (14-50)					
009	Grond (AS3000)	M216-1 m216 (14-50)					
010	Grond (AS3000)	M216-2 m216 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.4	89.6	91.2	89.0	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	32	120	21	97	1.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	180	630	140	550	9.8
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	212 ¹⁾	750 ¹⁾	161 ¹⁾	647 ¹⁾	11.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	93	21	51	190	3.5
p,p-DDD	µg/kgds	S	390	67	250	910	16
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	483 ¹⁾	88 ¹⁾	301 ¹⁾	1100 ¹⁾	19.5 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	5.9	6.7	3.3	12	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	410	370	280	770	16
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	415.9 ¹⁾	376.7 ¹⁾	283.3 ¹⁾	782 ¹⁾	16.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1110.9 ¹⁾	1214.7 ¹⁾	745.3 ¹⁾	2529 ¹⁾	47.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	4.41 ¹⁾	4.41 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.3 ²⁾	<2.3 ²⁾	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.74 ¹⁾	6.02 ¹⁾	6.02 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.94 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.3 ²⁾	<2.3 ²⁾	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	3.4	3.8	2.8	3.0	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.1 ²⁾	<2.1 ²⁾	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.94 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M212-1 m212 (14-50)					
007	Grond (AS3000)	M213-1 m213 (14-50)					
008	Grond (AS3000)	M214-1 m214 (14-50)					
009	Grond (AS3000)	M216-1 m216 (14-50)					
010	Grond (AS3000)	M216-2 m216 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		1136.98 ¹⁾	1242.3 ¹⁾	771.9 ¹⁾	2543.2 ¹⁾	59.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	1131.9 ¹⁾	1236.75 ¹⁾	767.35 ¹⁾	2539.5 ¹⁾	57.8 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
 Startdatum 18-05-2018
 Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M217-1 m217 (14-50)					
012	Grond (AS3000)	M217-2 m217 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	M221-1 m221 (14-50)					
014	Grond (AS3000)	M221-2 m221 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	M222-1 m222 (14-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	89.1	89.3	89.9	89.1	89.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	54	5.1	28	6.0	35
p,p-DDT	µg/kgds	S	340	33	160	38	200
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	394 ¹⁾	38.1 ¹⁾	188 ¹⁾	44 ¹⁾	235 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	95	11	68	14	74
p,p-DDD	µg/kgds	S	470	54	270	60	330
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	565 ¹⁾	65 ¹⁾	338 ¹⁾	74 ¹⁾	404 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	6.6	<1	4.4	<1	4.8
p,p-DDE	µg/kgds	S	430	46	280	59	300
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	436.6 ¹⁾	46.7 ¹⁾	284.4 ¹⁾	59.7 ¹⁾	304.8 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1395.6 ¹⁾	149.8 ¹⁾	810.4 ¹⁾	177.7 ¹⁾	943.8 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	2.3	<1	<2.1 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	3.7 ¹⁾	2.1 ¹⁾	4.41 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	6.02 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.94 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.3 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	2.4	<1	1.8	<1	<2.3 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<2.1 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.94 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M217-1 m217 (14-50)					
012	Grond (AS3000)	M217-2 m217 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	M221-1 m221 (14-50)					
014	Grond (AS3000)	M221-2 m221 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	M222-1 m222 (14-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		1409.2 ¹⁾	161.7 ¹⁾	825 ¹⁾	189.6 ¹⁾	969.21 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	1406.1 ¹⁾	160.3 ¹⁾	822.5 ¹⁾	188.2 ¹⁾	965.85 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
 Startdatum 18-05-2018
 Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	M222-2 m222 (50-100)					
017	Grond (AS3000)	M225-1 m225 (14-50)					
018	Grond (AS3000)	M225-2 m225 (50-100)					
019	Grond (AS3000)	M226-1 m226 (14-50)					
020	Grond (AS3000)	M226-2 m226 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	89.2	90.7	91.2	88.8	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	6.1	27	39	22	12
p,p-DDT	µg/kgds	S	36	160	250	140	73
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	42.1 ¹⁾	187 ¹⁾	289 ¹⁾	162 ¹⁾	85 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	12	67	39	28	32
p,p-DDD	µg/kgds	S	59	310	170	110	120
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	71 ¹⁾	377 ¹⁾	209 ¹⁾	138 ¹⁾	152 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	4.7	3.3	3.2	2.2
p,p-DDE	µg/kgds	S	59	310	170	180	140
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	59.7 ¹⁾	314.7 ¹⁾	173.3 ¹⁾	183.2 ¹⁾	142.2 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	172.8 ¹⁾	878.7 ¹⁾	671.3 ¹⁾	483.2 ¹⁾	379.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	7.8	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	4.41 ¹⁾	2.1 ¹⁾	9.2 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.3 ²⁾	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	6.02 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.3 ²⁾	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	3.2	1.6	5.8	1.6
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.1 ²⁾	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
 Startdatum 18-05-2018
 Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	M222-2 m222 (50-100)
017	Grond (AS3000)	M225-1 m225 (14-50)
018	Grond (AS3000)	M225-2 m225 (50-100)
019	Grond (AS3000)	M226-1 m226 (14-50)
020	Grond (AS3000)	M226-2 m226 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		184.7 ¹⁾	905.7 ¹⁾	684.1 ¹⁾	507.3 ¹⁾	392 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	183.3 ¹⁾	900.75 ¹⁾	681.8 ¹⁾	500.8 ¹⁾	389.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
 Startdatum 18-05-2018
 Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Grond (AS3000)	M227-1 m227 (0-50)				
022	Grond (AS3000)	M227-2 m227 (50-100)				
023	Grond (AS3000)	M228-1 m228 (0-50)				
024	Grond (AS3000)	M228-2 m228 (50-100)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
droge stof	gew.-%	S	92.1	91.1	95.0	92.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	12	20	13	5.8
p,p-DDT	µg/kgds	S	83	120	88	32
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	95 ¹⁾	140 ¹⁾	101 ¹⁾	37.8 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	4.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.0	6.9	3.8	20
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 ¹⁾	8.1 ¹⁾	4.5 ¹⁾	24.7 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	45	50	47	15
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	45.7 ¹⁾	50.7 ¹⁾	47.7 ¹⁾	15.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	145.4 ¹⁾	198.8 ¹⁾	153.2 ¹⁾	78.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	8.5	<1	26
endrin	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	2.8
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	10.8 ¹⁾	2.1 ¹⁾	29.5 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	3.2	<1	9.5
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	M227-1 m227 (0-50)
022	Grond (AS3000)	M227-2 m227 (50-100)
023	Grond (AS3000)	M228-1 m228 (0-50)
024	Grond (AS3000)	M228-2 m228 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		157.3 ¹⁾	221.9 ¹⁾	165.1 ¹⁾	126.3 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	155.9 ¹⁾	218 ¹⁾	163.7 ¹⁾	116.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3 Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12789614 - 1

Orderdatum 18-05-2018
Startdatum 18-05-2018
Rapportagedatum 31-05-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1122180	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
002	X1122116	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
003	X1121967	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
004	X1121916	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
005	X1121928	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
006	X1122177	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
007	X1122014	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
008	X1121960	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
009	X1122019	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
010	X1121966	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
011	X1122017	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
012	X1122022	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
013	X1195344	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
014	X1122299	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
015	X1122296	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
016	X1195410	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
017	X1195426	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
018	X1195424	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
019	X1195412	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
020	X1195422	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
021	X1121948	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
022	X1121950	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
023	X1121936	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
024	X1121933	18-05-2018	17-05-2018	ALC201

Paraaf :



MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Keizersbaan 7a te Kessel
Uw projectnummer : 405KUY/18
SYNLAB rapportnummer : 12791225, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : BWVYP9PA

Rotterdam, 01-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 405KUY/18. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791225 - 1

Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M234-1 m234 (14-50)						
002	Grond (AS3000)	M235-1 m235 (14-50)						
003	Grond (AS3000)	M236-1 m236 (14-50)						
004	Grond (AS3000)	M237-1 m237 (14-50)						
005	Grond (AS3000)	M238-1 m238 (14-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
droge stof	gew.-%	S	90.3	89.4	91.0	89.2	91.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	27	9.8	4.2	10	22	
p,p-DDT	µg/kgds	S	180	59	19	63	150	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	207 ¹⁾	68.8 ¹⁾	23.2 ¹⁾	73 ¹⁾	172 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.5	2.0	
p,p-DDD	µg/kgds	S	6.6	2.4	1.2	6.7	12	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.3 ¹⁾	3.1 ¹⁾	1.9 ¹⁾	8.2 ¹⁾	14 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	77	25	7.0	40	58	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	78.1 ¹⁾	25.7 ¹⁾	7.7 ¹⁾	40.7 ¹⁾	58.7 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	292.4 ¹⁾	97.6 ¹⁾	32.8 ¹⁾	121.9 ¹⁾	244.7 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	7.4	2.3	<1	4.8	5.9	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791225 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M234-1 m234 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	M235-1 m235 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	M236-1 m236 (14-50)					
004	Grond (AS3000)	M237-1 m237 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	M238-1 m238 (14-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		311 ¹⁾	111.1 ¹⁾	44.7 ¹⁾	137.9 ¹⁾	261.8 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	302.9 ¹⁾	108.1 ¹⁾	43.3 ¹⁾	132.4 ¹⁾	255.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791225 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791225 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Idem
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3 Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791225 - 1

Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1121340	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121287	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
003	X1121323	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
004	X1121267	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
005	X1121445	22-05-2018	22-05-2018	ALC201

Paraaf :



MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Keizersbaan 7a te Kessel
Uw projectnummer : 405KUY/18
SYNLAB rapportnummer : 12791255, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : D8P1WEG2

Rotterdam, 01-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 405KUY/18. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	MM10 m340 (14-50) m342 (14-50) m343 (14-50) m344 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	MM2 m303 (14-50) m306 (14-50)					
004	Grond (AS3000)	MM3 m301 (14-50) m302 (14-50) m307 (14-50) m309 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	MM4 m308 (14-50) m314 (14-50) m315 (14-50) m322 (14-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.6	89.1	91.7	93.6	91.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.0	1.6	1.6	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	4.9	2.4	<1	4.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20 ²⁾	<20	<20 ²⁾	<20 ²⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27 ²⁾	<0.2	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.7 ²⁾	1.7	<1.5 ²⁾	1.7 ²⁾
koper	mg/kgds	S	8.3	9.7 ²⁾	6.6	6.4 ²⁾	5.5 ²⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	<0.05 ⁵⁾	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	14 ²⁾	10	<10 ²⁾	<10 ²⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5 ²⁾	<0.5	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
nikkel	mg/kgds	S	3.1	4.8 ²⁾	<3	3.8 ²⁾	3.4 ²⁾
zink	mg/kgds	S	36	40 ²⁾	30	26 ²⁾	<20 ²⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02 ³⁾	0.02 ³⁾	0.02 ³⁾	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 ¹⁾	0.194 ¹⁾	0.124 ¹⁾	0.121 ¹⁾	0.073 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1 m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)						
002	Grond (AS3000)	MM10 m340 (14-50) m342 (14-50) m343 (14-50) m344 (14-50)						
003	Grond (AS3000)	MM2 m303 (14-50) m306 (14-50)						
004	Grond (AS3000)	MM3 m301 (14-50) m302 (14-50) m307 (14-50) m309 (14-50)						
005	Grond (AS3000)	MM4 m308 (14-50) m314 (14-50) m315 (14-50) m322 (14-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.6	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	4.2	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	3.9	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	15.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	3.2	20	6.5	3.5	1.1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	23	120	40	16	6.0	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.2 ¹⁾	140 ¹⁾	46.5 ¹⁾	19.5 ¹⁾	7.1 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.2	42	1.9	<1	1.4	
p,p-DDD	µg/kgds	S	11	180	5.5	2.7	3.5	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.2 ¹⁾	222 ¹⁾	7.4 ¹⁾	3.4 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.6	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	10	190	9.9	5.3	3.9	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 ¹⁾	192.6 ¹⁾	10.6 ¹⁾	6 ¹⁾	4.6 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	51.1 ¹⁾	554.6 ¹⁾	64.5 ¹⁾	28.9 ¹⁾	16.6 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	4.5	2.7	5.5	3.6	3.3	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 ¹⁾	5.36 ¹⁾	6.9 ¹⁾	5 ¹⁾	4.7 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.1 ⁴⁾	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	5.46 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.66 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<2.1 ⁴⁾	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	23	2.8	23	15	3.5	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	2.66 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	89.1 ¹⁾	580.33 ¹⁾	103.5 ¹⁾	58 ¹⁾	33.9 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	MM10 m340 (14-50) m342 (14-50) m343 (14-50) m344 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	MM2 m303 (14-50) m306 (14-50)					
004	Grond (AS3000)	MM3 m301 (14-50) m302 (14-50) m307 (14-50) m309 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	MM4 m308 (14-50) m314 (14-50) m315 (14-50) m322 (14-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	65.4 ¹⁾	575.92 ¹⁾	79.8 ¹⁾	42.3 ¹⁾	29.7 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		7	<5	6	<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.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 5 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. MERCUR-AFS |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM5 m313 (14-50) m316 (14-50) m320 (14-50) m321 (14-50)					
007	Grond (AS3000)	MM6 m312 (14-50) m317 (14-50) m318 (14-50) m319 (14-50)					
008	Grond (AS3000)	MM7 m325 (7-50) m326 (8-50) m328 (8-50)					
009	Grond (AS3000)	MM8 m324 (7-50) m327 (7-50) m329 (7-50)					
010	Grond (AS3000)	MM9 m323 (7-50) m330 (7-50) m331 (7-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	87.0	90.9	88.7	87.3	87.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.5	1.2	1.5	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	3.2	4.0	4.7	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 ²⁾	<20 ²⁾	<20 ²⁾	<20 ²⁾	<20 ²⁾
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ²⁾	0.22 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	0.23 ²⁾
kobalt	mg/kgds	S	1.8 ²⁾	<1.5 ²⁾	2.5 ²⁾	2.0 ²⁾	1.8 ²⁾
koper	mg/kgds	S	7.7 ²⁾	11 ²⁾	11 ²⁾	13 ²⁾	14 ²⁾
kwik	mg/kgds	S	<0.05 ⁵⁾	<0.05 ⁵⁾	<0.05 ⁵⁾	<0.05 ⁵⁾	0.05 ⁵⁾
lood	mg/kgds	S	<10 ²⁾	11 ²⁾	11 ²⁾	11 ²⁾	13 ²⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
nikkel	mg/kgds	S	3.9 ²⁾	3.7 ²⁾	4.3 ²⁾	4.4 ²⁾	3.7 ²⁾
zink	mg/kgds	S	56 ²⁾	32 ²⁾	28 ²⁾	30 ²⁾	33 ²⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.10	0.03	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.01 ³⁾	0.02 ³⁾	0.01 ³⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.05	0.02	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 ¹⁾	0.404 ¹⁾	0.124 ¹⁾	0.108 ¹⁾	0.111 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.3	<1	1.3	1.2	1.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM5 m313 (14-50) m316 (14-50) m320 (14-50) m321 (14-50)						
007	Grond (AS3000)	MM6 m312 (14-50) m317 (14-50) m318 (14-50) m319 (14-50)						
008	Grond (AS3000)	MM7 m325 (7-50) m326 (8-50) m328 (8-50)						
009	Grond (AS3000)	MM8 m324 (7-50) m327 (7-50) m329 (7-50)						
010	Grond (AS3000)	MM9 m323 (7-50) m330 (7-50) m331 (7-50)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.1	5.2	6.9	3.3	3.1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	22	27	36	16	15	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	26.1 ¹⁾	32.2 ¹⁾	42.9 ¹⁾	19.3 ¹⁾	18.1 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.9	4.3	2.7	3.8	3.4	
p,p-DDD	µg/kgds	S	6.7	16	9.3	13	9.7	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.6 ¹⁾	20.3 ¹⁾	12 ¹⁾	16.8 ¹⁾	13.1 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	1.0	1.0	
p,p-DDE	µg/kgds	S	7.0	11	11	10	11	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.7 ¹⁾	11.7 ¹⁾	12.1 ¹⁾	11 ¹⁾	12 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	42.4 ¹⁾	64.2 ¹⁾	67 ¹⁾	47.1 ¹⁾	43.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	13	11	32	69	81	
endrin	µg/kgds	S	2.1	1.8	27	29	26	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.8 ¹⁾	13.5 ¹⁾	59.7 ¹⁾	98.7 ¹⁾	107.7 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	9.2	2.7	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.2 ¹⁾	9.9 ¹⁾	3.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	11	9.1	12	6.0	19	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	8.0	3.9	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.6 ¹⁾	9.3 ¹⁾	4.6 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S	78.3 ¹⁾	95.9 ¹⁾	149.8 ¹⁾	177.3 ¹⁾	184.2 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM5 m313 (14-50) m316 (14-50) m320 (14-50) m321 (14-50)					
007	Grond (AS3000)	MM6 m312 (14-50) m317 (14-50) m318 (14-50) m319 (14-50)					
008	Grond (AS3000)	MM7 m325 (7-50) m326 (8-50) m328 (8-50)					
009	Grond (AS3000)	MM8 m324 (7-50) m327 (7-50) m329 (7-50)					
010	Grond (AS3000)	MM9 m323 (7-50) m330 (7-50) m331 (7-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	67.2 ¹⁾	86.1 ¹⁾	137.7 ¹⁾	171.1 ¹⁾	165.3 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.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

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 voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |
| 3 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 5 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. MERCUR-AFS |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1195448	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
001	X1195437	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
001	X1195429	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
001	X1195449	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121446	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121441	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121438	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121439	22-05-2018	22-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12791255 - 1

Orderdatum 22-05-2018
Startdatum 22-05-2018
Rapportagedatum 01-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1195444	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
003	X1121343	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
004	X1121348	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
004	X1195439	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
004	X1195432	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
004	X1121331	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
005	X1195431	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
005	X1121741	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
005	X1121744	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
005	X1121737	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
006	X1121745	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
006	X1121740	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
006	X1195445	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
006	X1121730	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
007	X1121442	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
007	X1195430	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
007	X1121430	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
007	X1121742	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
008	X1121334	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
008	X1121335	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
008	X1121344	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
009	X1121312	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
009	X1121336	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
009	X1121325	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
010	X1121337	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
010	X1121319	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
010	X1121318	22-05-2018	22-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791255 - 1

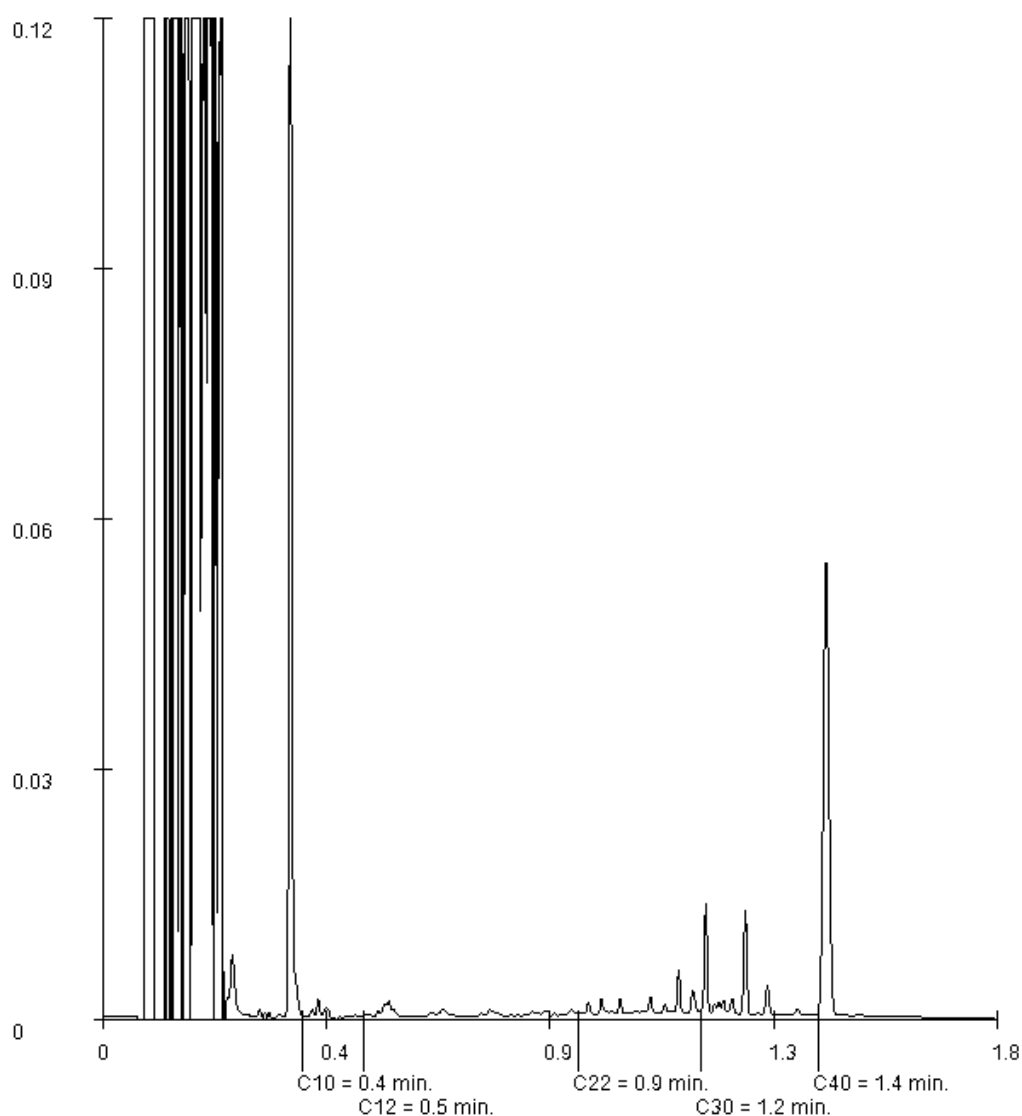
Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM1m304 (14-50) m305 (14-50) m310 (14-50) m311 (14-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12791255 - 1

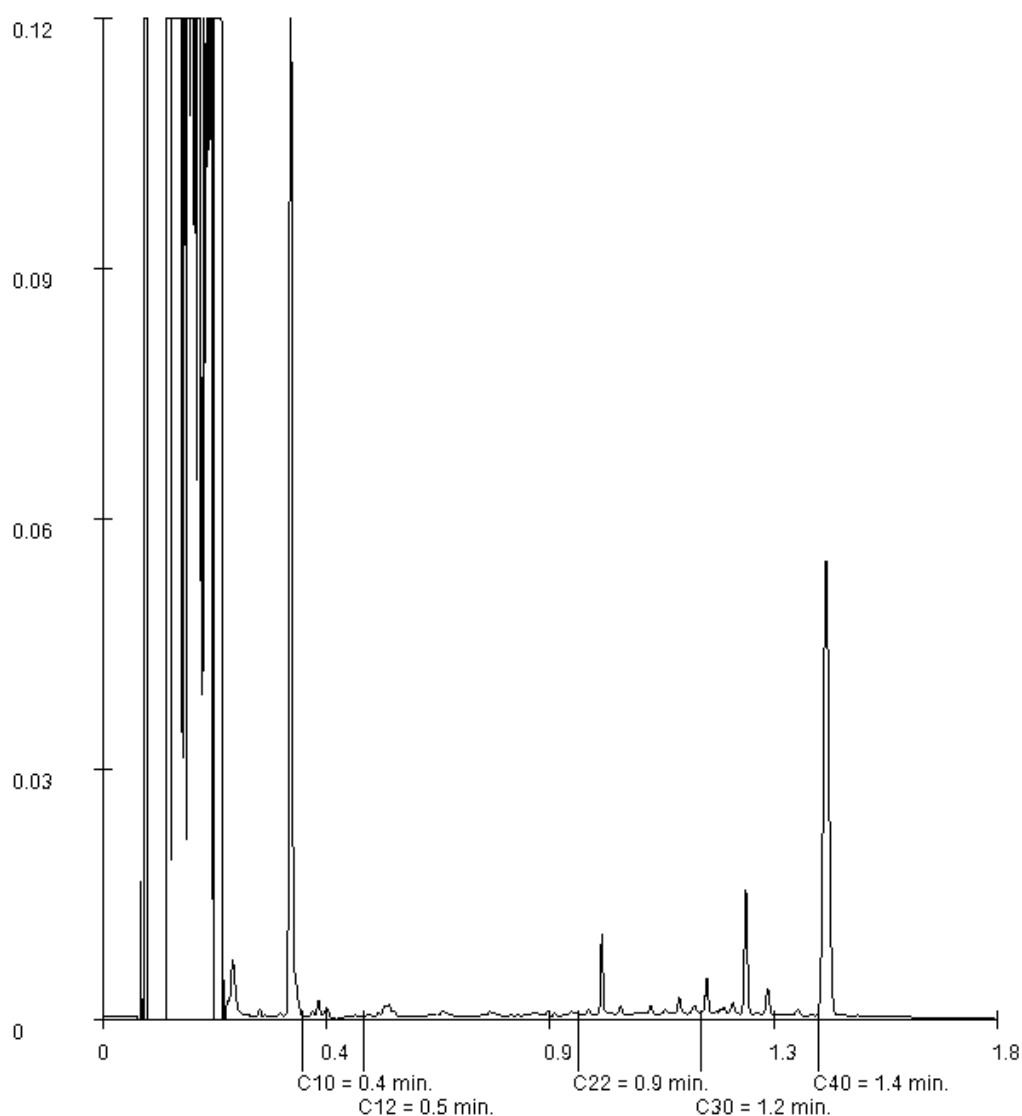
Orderdatum 22-05-2018
 Startdatum 22-05-2018
 Rapportagedatum 01-06-2018

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MM2m303 (14-50) m306 (14-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Keizersbaan 7a te Kessel
Uw projectnummer : 405KUY/18
SYNLAB rapportnummer : 12794892, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : BA6SBVJF

Rotterdam, 06-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 405KUY/18. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	MM12 m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	MM13 m357 (0-50) m358 (0-50) m359 (0-50) m360 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM14 m345 (0-50) m346 (0-50) m347 (0-50) m348 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM15 m349 (0-50) m350 (0-50) m351 (0-50) m352 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.9	89.6	91.7	90.9	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	1.5	2.3	2.2	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	2.4	2.5	6.6	8.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾	1.9 ¹⁾	2.9	2.7
koper	mg/kgds	S	9.3 ¹⁾	6.6 ¹⁾	15 ¹⁾	12	12
kwik	mg/kgds	S	0.06 ²⁾	<0.05 ²⁾	0.05 ²⁾	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	12 ¹⁾	<10 ¹⁾	12 ¹⁾	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7 ¹⁾	5.0 ¹⁾	3.5 ¹⁾	5.4	4.2
zink	mg/kgds	S	39 ¹⁾	29 ¹⁾	46 ¹⁾	35	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
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
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	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
benzo(ghi)peryleen	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	0.086 ³⁾	0.086 ³⁾	0.083 ³⁾	0.114 ³⁾	0.073 ³⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
 Startdatum 25-05-2018
 Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM11 m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)						
002	Grond (AS3000)	MM12 m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)						
003	Grond (AS3000)	MM13 m357 (0-50) m358 (0-50) m359 (0-50) m360 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	MM14 m345 (0-50) m346 (0-50) m347 (0-50) m348 (0-50)						
005	Grond (AS3000)	MM15 m349 (0-50) m350 (0-50) m351 (0-50) m352 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
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 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	13	9.6	31	7.9	18	
p,p-DDT	µg/kgds	S	82	62	130	50	120	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	95 ³⁾	71.6 ³⁾	161 ³⁾	57.9 ³⁾	138 ³⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	35	22	1.6	<1	1.1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	140	93	12	5.6	9.9	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	175 ³⁾	115 ³⁾	13.6 ³⁾	6.3 ³⁾	11 ³⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.9	1.8	1.2	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	180	110	67	24	37	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	182.9 ³⁾	111.8 ³⁾	68.2 ³⁾	24.7 ³⁾	37.7 ³⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	452.9 ³⁾	298.4 ³⁾	242.8 ³⁾	88.9 ³⁾	186.7 ³⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	7.9	<1	1.3 ⁵⁾	1.9	
endrin	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.99 ³⁾	9.3 ³⁾	2.1 ³⁾	2.7 ³⁾	3.3 ³⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.1 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.46 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	
heptachloor	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.66 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.1 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	2.9	2.8	2.1	8.5	6.9	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.9 ⁴⁾	<1	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.66 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		477.36 ³⁾	319.6 ³⁾	256.1 ³⁾	109.2 ³⁾	206 ³⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
 Startdatum 25-05-2018
 Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	MM12 m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	MM13 m357 (0-50) m358 (0-50) m359 (0-50) m360 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM14 m345 (0-50) m346 (0-50) m347 (0-50) m348 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM15 m349 (0-50) m350 (0-50) m351 (0-50) m352 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	472.85 ³⁾	316.1 ³⁾	253.3 ³⁾	100 ³⁾	198.4 ³⁾
<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.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES |
| 2 | Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. MERCUR-AFS |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 5 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM16 m353 (0-50) m354 (0-50) m355 (0-50) m356 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5
zink	mg/kgds	S	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01 ⁵⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 ³⁾
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
 Startdatum 25-05-2018
 Rapportagedatum 06-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM16 m353 (0-50) m354 (0-50) m355 (0-50) m356 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	µg/kgds	S	14
p,p-DDT	µg/kgds	S	87
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	101 ³⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	7.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.7 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	33
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	33.7 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		142.4 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	2.5
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾
Som	µg/kgds		156.1 ³⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem			
som	µg/kgds	S	152.9 ³⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem			

MINERALE OLIE

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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

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.

Voetnoten

3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
5 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
 Startdatum 25-05-2018
 Rapportagedatum 06-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1121650	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
001	X1121661	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
001	X1121660	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
001	X1121656	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
002	X1121431	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121649	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
002	X1121440	22-05-2018	22-05-2018	ALC201
002	X1121629	25-05-2018	25-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12794892 - 1

Orderdatum 25-05-2018
Startdatum 25-05-2018
Rapportagedatum 06-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	X1121486	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
003	X1121473	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
003	X1121502	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
003	X1121474	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
004	X1121572	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
004	X1121498	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
004	X1121477	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
004	X1121484	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
005	X1121497	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
005	X1121466	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
005	X1121458	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
005	X1121507	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
006	X1121485	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
006	X1195897	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
006	X1121504	25-05-2018	25-05-2018	ALC201
006	X1121505	25-05-2018	25-05-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12794892 - 1

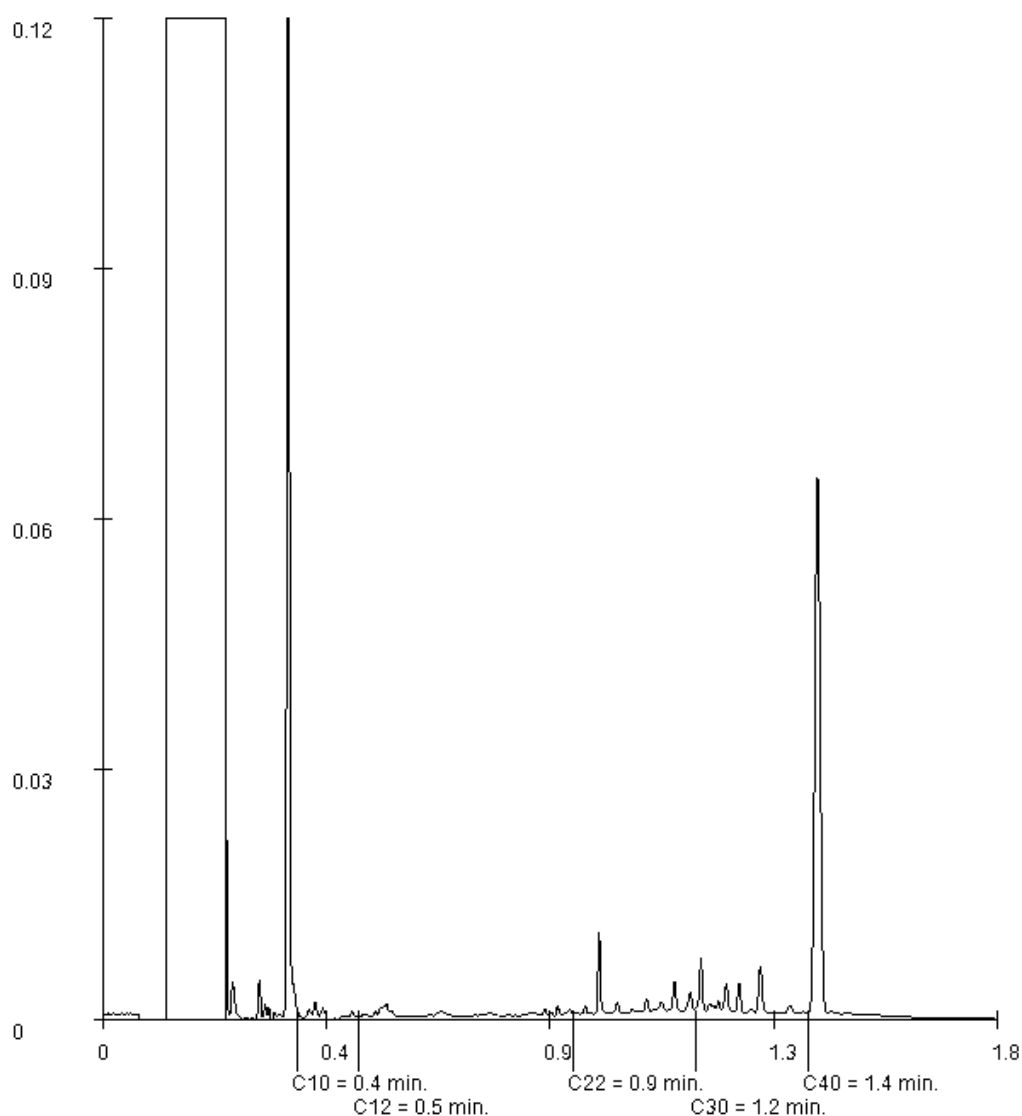
Orderdatum 25-05-2018
 Startdatum 25-05-2018
 Rapportagedatum 06-06-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM11m335 (14-50) m336 (14-50) m337 (14-50) m338 (14-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12794892 - 1

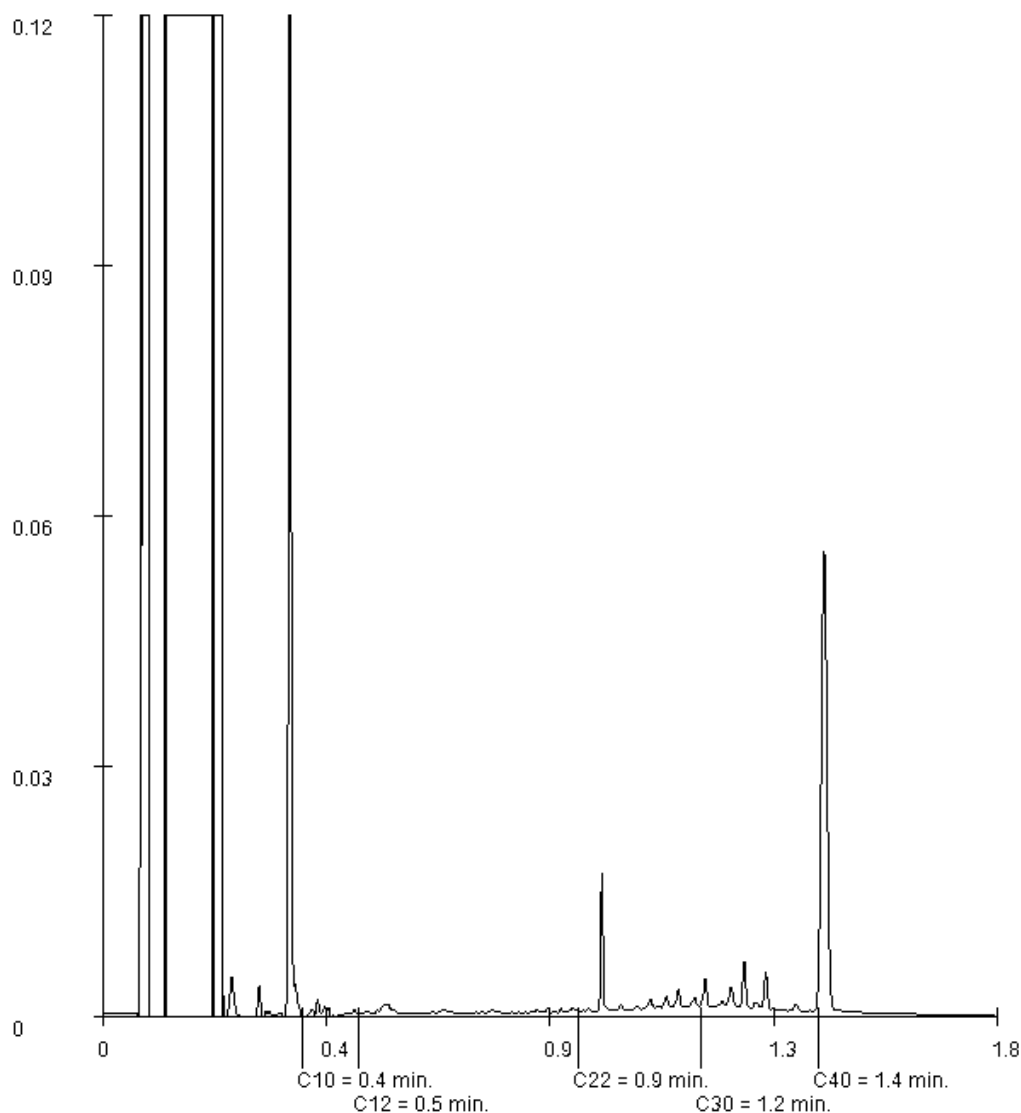
Orderdatum 25-05-2018
 Startdatum 25-05-2018
 Rapportagedatum 06-06-2018

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen MM12m332 (0-50) m333 (0-25) m334 (14-50) m339 (14-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Keizersbaan 7a te Kessel
Uw projectnummer : 405KUY/18
SYNLAB rapportnummer : 12808134, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : TXKC719L

Rotterdam, 25-06-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 405KUY/18. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

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

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
 Startdatum 11-06-2018
 Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M202-1 m202 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	M203-1 m203 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	M204-1 m204 (14-50)					
004	Grond (AS3000)	M205-1 m205 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	M206-1 m206 (14-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	88.1	89.3	89.7	90.5	90.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	20 ²⁾	21 ²⁾	28 ²⁾	27 ²⁾	18 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	110 ²⁾	120 ²⁾	160 ²⁾	200 ²⁾	110 ²⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	130 ^{2) 3)}	141 ^{2) 3)}	188 ^{2) 3)}	227 ^{2) 3)}	128 ^{2) 3)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	24 ²⁾	22 ²⁾	27 ²⁾	29 ²⁾	19 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	91 ²⁾	100 ²⁾	130 ²⁾	140 ²⁾	85 ²⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	115 ^{2) 3)}	122 ^{2) 3)}	157 ^{2) 3)}	169 ^{2) 3)}	104 ^{2) 3)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.0 ²⁾	2.2 ²⁾	2.2 ²⁾	2.2 ²⁾	1.3 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	140 ²⁾	150 ²⁾	150 ²⁾	160 ²⁾	90 ²⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	142 ^{2) 3)}	152.2 ^{2) 3)}	152.2 ^{2) 3)}	162.2 ^{2) 3)}	91.3 ^{2) 3)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	387 ^{2) 3)}	415.2 ^{2) 3)}	497.2 ^{2) 3)}	558.2 ^{2) 3)}	323.3 ^{2) 3)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{2) 3)}	2.1 ^{2) 3)}	2.1 ^{2) 3)}	2.1 ^{2) 3)}	2.1 ^{2) 3)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	1.7 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	1.7 ²⁾	<1 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M202-1 m202 (14-50)					
002	Grond (AS3000)	M203-1 m203 (14-50)					
003	Grond (AS3000)	M204-1 m204 (14-50)					
004	Grond (AS3000)	M205-1 m205 (14-50)					
005	Grond (AS3000)	M206-1 m206 (14-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		399.9 ^{2) 3)}	427.1 ^{2) 3)}	509.1 ^{2) 3)}	571.1 ^{2) 3)}	335.2 ^{2) 3)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	397.5 ^{2) 3)}	425.7 ^{2) 3)}	507.7 ^{2) 3)}	568.7 ^{2) 3)}	333.8 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 2 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
 Startdatum 11-06-2018
 Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	M207-1 m207 (14-50)						
007	Grond (AS3000)	M208-1 m208 (14-50)						
008	Grond (AS3000)	M211-1 m211 (14-50)						
009	Grond (AS3000)	M215-1 m215 (14-50)						
010	Grond (AS3000)	M218-1 m218 (14-50)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	89.5	90.2	89.4	89.9	89.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<2.0 ^{1) 4)}	<1.9 ^{1) 4)}	<1 ¹⁾	<1.8 ^{1) 4)}	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	13 ²⁾	35 ²⁾	39 ²⁾	45 ²⁾	58 ²⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S	90 ²⁾	210 ²⁾	280 ²⁾	350 ²⁾	370 ²⁾	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	103 ^{2) 3)}	245 ^{2) 3)}	319 ^{2) 3)}	395 ^{2) 3)}	428 ^{2) 3)}	
o,p-DDD	µg/kgds	S	19 ²⁾	45 ²⁾	93 ²⁾	92 ²⁾	110 ²⁾	
p,p-DDD	µg/kgds	S	86 ²⁾	230 ²⁾	370 ²⁾	480 ²⁾	550 ²⁾	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	105 ^{2) 3)}	275 ^{2) 3)}	463 ^{2) 3)}	572 ^{2) 3)}	660 ^{2) 3)}	
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.6 ²⁾	4.1 ²⁾	8.0 ²⁾	7.3 ²⁾	7.5 ²⁾	
p,p-DDE	µg/kgds	S	110 ²⁾	250 ²⁾	510 ²⁾	550 ²⁾	500 ²⁾	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	111.6 ^{2) 3)}	254.1 ^{2) 3)}	518 ^{2) 3)}	557.3 ^{2) 3)}	507.5 ^{2) 3)}	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	319.6 ^{2) 3)}	774.1 ^{2) 3)}	1300 ^{2) 3)}	1524.3 ^{2) 3)}	1595.5 ^{2) 3)}	
aldrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
dieldrin	µg/kgds	S	1.1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	1.4 ²⁾	3.8 ²⁾	
endrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 ^{2) 3)}	4.2 ^{2) 3)}	3.99 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	6.32 ^{2) 3)}	
isodrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
telodrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.2 ^{2) 4)}	<2.1 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{2) 3)}	5.74 ^{2) 3)}	5.46 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	5.18 ^{2) 3)}	
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	2.66 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	2.52 ^{2) 3)}	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.2 ^{2) 4)}	<2.1 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	2.3 ²⁾	<2.2 ^{2) 4)}	3.8 ²⁾	3.7 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<2.0 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	2.66 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	2.52 ^{2) 3)}	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M207-1 m207 (14-50)					
007	Grond (AS3000)	M208-1 m208 (14-50)					
008	Grond (AS3000)	M211-1 m211 (14-50)					
009	Grond (AS3000)	M215-1 m215 (14-50)					
010	Grond (AS3000)	M218-1 m218 (14-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		333.5 ^{2) 3)}	798.32 ^{2) 3)}	1325.36 ^{2) 3)}	1539.9 ^{2) 3)}	1619.88 ^{2) 3)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	330.5 ^{2) 3)}	795.1 ^{2) 3)}	1319.95 ^{2) 3)}	1535.5 ^{2) 3)}	1616.94 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

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 periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 2 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
 Startdatum 11-06-2018
 Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M219-1 m219 (14-50)					
012	Grond (AS3000)	M220-1 m220 (14-50)					
013	Grond (AS3000)	M223-1 m223 (14-50)					
014	Grond (AS3000)	M224-1 m224 (14-50)					
015	Grond (AS3000)	M229-1 m229 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	88.8	87.9	88.9	91.1	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.1 ^{1) 4)}	<1.9 ^{1) 4)}	<2.2 ^{1) 4)}	<2.0 ^{1) 4)}	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	61 ²⁾	43 ²⁾	40 ²⁾	37 ²⁾	13 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	380 ²⁾	320 ²⁾	270 ²⁾	250 ²⁾	100 ²⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	441 ^{2) 3)}	363 ^{2) 3)}	310 ^{2) 3)}	287 ^{2) 3)}	113 ^{2) 3)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	150 ²⁾	150 ²⁾	110 ²⁾	99 ²⁾	1.0 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	650 ²⁾	570 ²⁾	430 ²⁾	460 ²⁾	6.5 ²⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	800 ^{2) 3)}	720 ^{2) 3)}	540 ^{2) 3)}	559 ^{2) 3)}	7.5 ^{2) 3)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	9.6 ²⁾	9.0 ²⁾	6.9 ²⁾	6.7 ²⁾	<1 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	760 ²⁾	640 ²⁾	460 ²⁾	460 ²⁾	67 ²⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	769.6 ^{2) 3)}	649 ^{2) 3)}	466.9 ^{2) 3)}	466.7 ^{2) 3)}	67.7 ^{2) 3)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2010.6 ^{2) 3)}	1732 ^{2) 3)}	1316.9 ^{2) 3)}	1312.7 ^{2) 3)}	188.2 ^{2) 3)}
aldrin	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	5.8 ²⁾	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.74 ^{2) 3)}	3.99 ^{2) 3)}	4.62 ^{2) 3)}	4.2 ^{2) 3)}	2.1 ^{2) 3)}
isodrin	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.3 ^{2) 4)}	<2.1 ^{2) 4)}	<2.4 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.02 ^{2) 3)}	5.46 ^{2) 3)}	6.3 ^{2) 3)}	5.74 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}
heptachloor	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.94 ^{2) 3)}	2.66 ^{2) 3)}	3.08 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.3 ^{2) 4)}	<2.1 ^{2) 4)}	<2.4 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.3 ^{2) 4)}	<2.1 ^{2) 4)}	<2.4 ^{2) 4)}	4.9 ²⁾	1.4 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.1 ^{2) 4)}	<1.9 ^{2) 4)}	<2.2 ^{2) 4)}	<2.0 ^{2) 4)}	<1 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.94 ^{2) 3)}	2.66 ^{2) 3)}	3.08 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	M219-1 m219 (14-50)					
012	Grond (AS3000)	M220-1 m220 (14-50)					
013	Grond (AS3000)	M223-1 m223 (14-50)					
014	Grond (AS3000)	M224-1 m224 (14-50)					
015	Grond (AS3000)	M229-1 m229 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		2040.34 ^{2) 3)}	1755.03 ^{2) 3)}	1343.5 ^{2) 3)}	1340.28 ^{2) 3)}	200.8 ^{2) 3)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	2036.98 ^{2) 3)}	1751.95 ^{2) 3)}	1340 ^{2) 3)}	1333.7 ^{2) 3)}	198.7 ^{2) 3)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 2 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
 Startdatum 11-06-2018
 Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	M230-1 m230 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	M231-1 m231 (0-50)					
018	Grond (AS3000)	M232-1 m232 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	M233-1 m233 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	M234-2 m234 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	93.3	90.0	91.5	93.3	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1.8 ^{1) 4)}	<1 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	17 ²⁾	30 ²⁾	13 ²⁾	45 ²⁾	13
p,p-DDT	µg/kgds	S	130 ²⁾	240 ²⁾	85 ²⁾	340 ²⁾	71
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	147 ^{2) 3)}	270 ^{2) 3)}	98 ^{2) 3)}	385 ^{2) 3)}	84 ³⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.1 ²⁾	3.1 ²⁾	<1 ²⁾	16 ²⁾	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	7.5 ²⁾	11 ²⁾	6.1 ²⁾	41 ²⁾	4.5
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.6 ^{2) 3)}	14.1 ^{2) 3)}	6.8 ^{2) 3)}	57 ^{2) 3)}	5.2 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ²⁾	1.3 ²⁾	<1 ²⁾	4.7 ²⁾	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	65 ²⁾	140 ²⁾	45 ²⁾	280 ²⁾	40
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	65.7 ^{2) 3)}	141.3 ^{2) 3)}	45.7 ^{2) 3)}	284.7 ^{2) 3)}	40.7 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	221.3 ^{2) 3)}	425.4 ^{2) 3)}	150.5 ^{2) 3)}	726.7 ^{2) 3)}	129.9 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
dieldrin	µg/kgds	S	2.4 ²⁾	<1 ²⁾	3.5 ²⁾	55 ²⁾	<1
endrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.8 ^{2) 3)}	2.1 ^{2) 3)}	4.9 ^{2) 3)}	57.52 ^{2) 3)}	2.1 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.9 ^{2) 4)}	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	2.8 ^{2) 3)}	5.11 ^{2) 3)}	2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	2.52 ^{2) 3)}	1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	1.0 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.9 ^{2) 4)}	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	2.3 ²⁾	<1 ²⁾	13 ²⁾	5.6 ²⁾	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1.8 ^{2) 4)}	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	1.4 ^{2) 3)}	2.52 ^{2) 3)}	1.4 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	M230-1 m230 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	M231-1 m231 (0-50)					
018	Grond (AS3000)	M232-1 m232 (0-50)					
019	Grond (AS3000)	M233-1 m233 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	M234-2 m234 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		236.5 ^{2) 3)}	437.3 ^{2) 3)}	177.8 ^{2) 3)}	806.34 ^{2) 3)}	141.8 ³⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	233.5 ^{2) 3)}	435.9 ^{2) 3)}	164.1 ^{2) 3)}	799.34 ^{2) 3)}	140.4 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 2 | De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
 Projectnummer 405KUY/18
 Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
 Startdatum 11-06-2018
 Rapportagedatum 25-06-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Projectnaam Keizersbaan 7a te Kessel
Projectnummer 405KUY/18
Rapportnummer 12808134 - 1

Orderdatum 11-06-2018
Startdatum 11-06-2018
Rapportagedatum 25-06-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1122186	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
002	X1122190	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
003	X1122173	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
004	X1122179	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
005	X1122184	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
006	X1122182	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
007	X1122178	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
008	X1121939	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
009	X1122011	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
010	X1122009	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
011	X1122010	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
012	X1121959	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
013	X1195403	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
014	X1195407	18-05-2018	18-05-2018	ALC201
015	X1121935	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
016	X1121953	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
017	X1121955	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
018	X1121946	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
019	X1121943	18-05-2018	17-05-2018	ALC201
020	X1121301	22-05-2018	22-05-2018	ALC201

Paraaf :





BIJLAGE 7
SANSCRIT TOETSING

Algemeen

Naam dossier: Keizersbaan 7a te Kessel
Code: 405KUY/18
Beoordelaar: e.vanhoren@mah-bv.nl
Datum rapport: maandag 25 juni 2018
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
DDT	2,19e-4	5,00e-4	0,44
DDE	2,36e-4	5,00e-4	0,47

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Ddt, dde, ddd	0,91

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:**Uitgebreid overzicht blootstelling**

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
DDE	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.04
Dermale opname buiten	22.08
Dermale opname tijdens baden	2.34
Ingestie grond	72.38
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.09
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.81
Permeatie drinkwater	1.26
DDT	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.81
Dermale opname tijdens baden	0.22
Ingestie grond	74.81
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.03
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.21

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
DDT	6,70e2				
DDE	6,97e2				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Landbouw (zonder boerderij en erf)	Als kind	10,00	0,75	1,25
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Als kind	2,60	0,75	1,00

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	1550	50000	Nee
TD>65%	1550	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--