



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Partijkeuring fundering kunstgrasveld Vogido in Enschede
Uw projectnummer : 20122337
ALcontrol rapportnummer : 11872330, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : VKVU9MCD

Rotterdam, 19-03-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20122337. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Voglido in Enschede
Projectnummer 20122337
Rapportnummer 11872330 - 1

Orderdatum 13-03-2013
Startdatum 14-03-2013
Rapportagedatum 19-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	003
droge stof	gew.-%	S	96.0	94.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.8	<0.5
KORRELROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9	12
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	<3
zink	mg/kgds	S	100	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.12 ¹⁾	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.62	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.3 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	3.2 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	7.1 ¹⁾	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.9 ¹⁾	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-VOG-4A
003	Grond (AS3000)	MM-VOG-4B

Paraaf:





Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Voglido in Enschede
Projectnummer 20122337
Rapportnummer 11872330 - 1

Orderdatum 13-03-2013
Startdatum 14-03-2013
Rapportagedatum 19-03-2013

Analyse	Eenheid	Q	001	003
PCB 138	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.4	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18 ²⁾	4.9 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		150	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		820	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		830	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1800	<20
UITLOGING				
CEN-test L/S=10			#	
datum start			15-03-2013	

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM-VOG-4A
003	Grond (AS3000)	MM-VOG-4B

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Vogido in Enschede
Projectnummer 20122337
Rapportnummer 11872330 - 1

Orderdatum 13-03-2013
Startdatum 14-03-2013
Rapportagedatum 19-03-2013

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 |

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Vogido in Enschede
Projectnummer 20122337
Rapportnummer 11872330 - 1

Orderdatum 13-03-2013
Startdatum 14-03-2013
Rapportagedatum 19-03-2013

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

EC na uitloging	µS/cm	Q	27.3
eind pH na uitloging	-	Q	5.97
temperatuur t.b.v. pH	°C		20

UITLOGING

L/S	ml/g	Q	10.00
-----	------	---	-------

METALEN

antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
arsen	mg/kgds	Q	<0.1
barium	mg/kgds	Q	<0.1
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01
chrom	mg/kgds	Q	<0.1
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1
koper	mg/kgds	Q	<0.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	<0.1
zink	mg/kgds	Q	2.5

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	<20

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

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

002	Grond (AS3000)	MM-VOG-4A
-----	----------------	-----------

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEAACREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17024:2005 ONDER NR. L 028
AL HEEFT VERKLAARDE HET VERVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GECERTIFICEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INZCHRIJVING
HANDELSREGISTER, N.V. ROTTERDAM 24753259





Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Vogido in Enschede
 Projectnummer 20122337
 Rapportnummer 11872330 - 1

Orderdatum 13-03-2013
 Startdatum 14-03-2013
 Rapportagedatum 19-03-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluorantreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)perylene	Grond (AS3000)	Idem
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
CEN-test L/S=10	Grond (AS3000) Eluaat	Conform NEN-EN 12457-2 en conform CMA 2/III/A.19
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966
arsen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chromium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf:





Analysrapport

Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Vogido in Enschede
Projectnummer 20122337
Rapportnummer 11872330 - 1

Orderdatum 13-03-2013
Startdatum 14-03-2013
Rapportagedatum 19-03-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9012003	14-03-2013	14-03-2013	ALC291 Theoretische monsternamedatum
003	E9012004	14-03-2013	14-03-2013	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring fundering kunstgrasveld Voglido in Enschede
Projectnummer 20122337
Rapportnummer 11872330 - 1

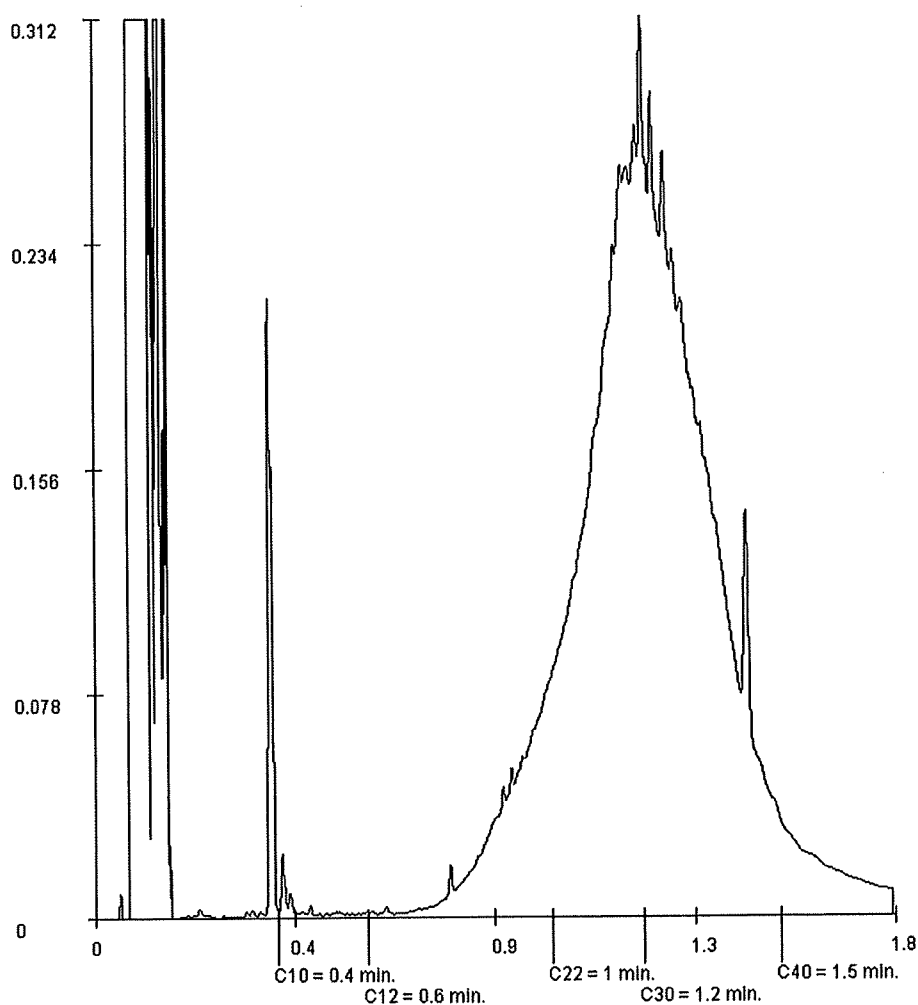
Orderdatum 13-03-2013
Startdatum 14-03-2013
Rapportagedatum 19-03-2013

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM-VOG-4A

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Bijlage 4: Toetsingsresultaten



<u>Beoordeling Niet vormgegeven bouwstof</u>			<u>monsterneming/gebruik</u>		
Projectnaam:	RKSV Vogido		- partijgrootte (in ton)		
partij.monster-code	MM-VOG-4A		- toepassing in contact met zout of brak oppervlaktewater? (J/N)	J	(J/N)
Proj. Nr:	20122337/MSEE		- toepassing in groot oppervlakte-water, bijlage O regeling BBK?	J	(J/N)
- aantal mengmonsters:	1		- toepassing in IBC-werken?	J	(J/N)
- aantal grepen per mengmonster:	12				
- zekerheidsfactor:	1				

Definitie van de bouwstof

- ☐ beton-, metselwerk- en menggranulaat en hydraulische korrelmix
☐ asfalt- en bitumenproducten en functioneel mengsel met asfaltgranulaat
☐ polymeerbeton
☐ vormzand
☒ kunstgrasstrooijsel
☐ Overige steenachtige materialen, niet eerder genoemd en niet zijnde glas en aluminium

1	VAK		MM1	MM2	MM3	gem	norm	oordeel	
	benzeen	mg/kgds	0,00	0,00		0,00	1		
	ethylbenzeen	mg/kgds	0,00	0,00		0,00	1,25		
	tolueen	mg/kgds	0,00	0,00		0,00	1,25		
	xylenen-som	mg/kgds	0,00	0,00		0,00	1,25		
	fenol	mg/kgds	0,00	0,00		0,00	1,25		
2	PAK som 10 VROM	mg/kgds	1,3	0		1,3	50	bouwstof	
	naftaleen	mg/kgds	0,0	0,0		0,0	5	bouwstof	
	fenatreen	mg/kgds	0,03	0,0		0,0	20	bouwstof	
	antraceen	mg/kgds	0,0	0,0		0,0	10	bouwstof	
	fluoranteen	mg/kgds	0,09	0,0		0,1	35	bouwstof	
	chryseen	mg/kgds	0,12	0,0		0,1	10	bouwstof	
	benzo-a-antraceen	mg/kgds	0,07	0,0		0,1	40	bouwstof	
	benzo-a-pyreen	mg/kgds	0,16	0,0		0,2	10	bouwstof	
	benzo-k-fluoranteen	mg/kgds	0,11	0,0		0,1	40	bouwstof	
	indeno-123cd-pyreen	mg/kgds	0,12	0,0		0,1	40	bouwstof	
	benzo-ghi-peryleen	mg/kgds	0,62	0,0		0,6	40	bouwstof	
3	overige org. Parameters								
	PCB som 7	mg/kgds	0,018	0,000		0,018	0,5	bouwstof	
	minerale olie	mg/kgds	1800	0		1800		bouwstof	
	asbest	mg/kgds	0	0		0	100		
4	<u>emissie (kolomtest LS10)</u>						<u>IBC-norm</u>		
	antimoon	mg/kgds	0,03	0,00		0,03	0,16	0,7	bouwstof
	arseen	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	0,9	2	bouwstof
	barium	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	22	100	bouwstof
	cadmium	mg/kgds	0,007	0,000		0,007	0,04	0,06	bouwstof
	chromium	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	0,63	7	bouwstof
	kobalt	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	0,54	2,4	bouwstof
	koper	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	0,9	10	bouwstof
	kwik	mg/kgds	0,004	0,000		0,004	0,02	0,08	bouwstof
	lood	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	2,3	8,3	bouwstof
	molybdeen	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	1	15	bouwstof
	nikkel	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	0,44	2,1	bouwstof
	seleen	mg/kgds	0,027	0,000		0,027	0,15	3	bouwstof
	tin	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	0,4	2,3	bouwstof
	vanadium	mg/kgds	0,07	0,00		0,07	4,6	20	bouwstof
	zink	mg/kgds	2,50	0,00		2,50	4,5	14	bouwstof
	bromide	mg/kgds	1,4	0		1,4		34	bouwstof
	fluoride	mg/kgds	1,4	0		1,4	220	1500	bouwstof
	chloride	mg/kgds	7	0		7		8800	bouwstof
	sulfaat	mg/kgds	14	0		14	6920	20000	bouwstof

de emissie-eis van sulfaat is per 1 jan 2012 1730 mg/kgds (zoet) of 6920 mg/kgds (zout).

0: geen meetwaarde

0.014: meetwaarde of voor rapportagegrens gecorrigeerde toetswaarde (0,7 x rapportagegrens)

Eindoordeel:

bouwstof

RKSV Vogido
20122337/MSEE
MM-VOG-4A(zand-steagran-rubber)

grond
systeemversie 8 februari 2012

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

Geofox-
Lexmond



stof	meting 1	meting 2	gemiddelde	gestand I en II	gestand III [waterbodem]	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysische bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
artefacten [g]	0,70	0,00	0,7															
droge stof [%]	96	0,0	96															
organische stof [% ds]	8,8	0,0	8,8															1,00
lutum, <2 µm [% ds]	1,9	0,0	1,9															1,00
□ gemeten pH gebruiken voor msPAF																		
1 metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [1]	14	0	14	54,25	27,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
cadmium (Cd)	0,14	0	0,14	0,18	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kobalt (Co)	2	0	2,0	7,03	7,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
koper (Cu)	5,4	0	5,4	9,05	9,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,035	0	0,04	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
lood (Pb)	7	0	7,0	9,79	9,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
molybdeen (Mo)	0,35	0	0,4	0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
nikkel (Ni)	4,4	0	4,4	12,83	12,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
zink (Zn)	100	0	100,0	202,31	202,31	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1,00
uitloogbaarheid																		
antimoon (Sb)	0,0273	0	0,027	0,03	0,03						-					-		1,00
arseen (As)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
barium (Ba)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
cadmium (Cd)	0,007	0	0,007	0,01	0,01						-					-		1,00
chromium (Cr)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
kobalt (Co)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
koper (Cu)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
kwik (Hg)	0,0035	0	0,004	0,00	0,00						-					-		1,00
lood (Pb)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
molybdeen (Mo)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
nikkel (Ni)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
tin (Sn)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
vanadium (V)	0,07	0	0,070	0,07	0,07						-					-		1,00
zink (Zn)	2,5	0	2,500	2,50	2,50						X					X		1,00
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PAK som 10	1,3	0	1,30	1,30	1,30	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
5 gechloreerde koolwaterstoffen																		
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0032	0	0,0032	0,0036	0,0036	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0071	0	0,0071	0,0081	0,0081	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0019	0	0,0019	0,0022	0,0022	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0	0,0007	0,0008	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0021	0	0,0021	0,0024	0,0024	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0024	0	0,0024	0,0027	0,0027	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0	0,0007	0,0008	0,0008	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,018	0	0,0180	0,0205	0,0205	X	X	-	-	-	o	X	-	-	-	o	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie	1800	0	1800	2045	2045	2x	@	X	-	-	o	X	X	-	-	o	X	1,00

blanco: niet geanalyseerd

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

Eindoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:

Eindoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:

Eindoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:

Eindoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:

Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:

[1]: De normen van barium zijn buiten werking gesteld. Ter indicatie is getoetst aan de oude normen.

niet toepasbaar
niet toepasbaar
niet toepasbaar
niet toepasbaar
grond

RKSV Vogido
20122337/MSEE
MM-VOG-4B(zand)

grond
systeemversie 8 februari 2012

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm

Geofox-
Lexmond



stof	meting 1	meting 2	gemiddelde	gestand I en II	gestand III [waterbodem]	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emiszie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emiszie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysieke bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
artefacten [g]	0,70	0,00	0,7															
droge stof [%]	94,9	0,0	95															1,00
organische stof [% ds]	0,4	0,0	0,4															1,00
lutum, <2 µm [% ds]	12	0,0	12,0															
☐ gemeten pH gebruiken voor msPAF																		
1 metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [1]	14	0	14	24,11	24,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
cadmium (Cd)	0,14	0	0,14	0,21	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kobalt (Co)	1,05	0	1,1	1,76	1,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
koper (Cu)	3,5	0	3,5	5,38	5,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
kwik (Hg)	0,035	0	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
lood (Pb)	7	0	7,0	9,30	9,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
molybdeen (Mo)	0,35	0	0,4	0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
nikkel (Ni)	2,1	0	2,1	3,34	3,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
zink (Zn)	41	0	41,0	64,49	66,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PAK som 10	0,07	0	0,07	0,07	0,07	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
5 gechloreerde koolwaterstoffen																		
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 52	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0	0,0007	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0049	0	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie	14	0	14	70	70	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:

Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:

Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:

Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:

Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:

achtergrondwaarde
achtergrondwaarde
achtergrondwaarde
achtergrondwaarde
grond

[1]: De normen van barium zijn buiten werking gesteld. Ter indicatie is getoetst aan de oude normen.



Bijlage 5: Foto's



foto 1:



foto 2:

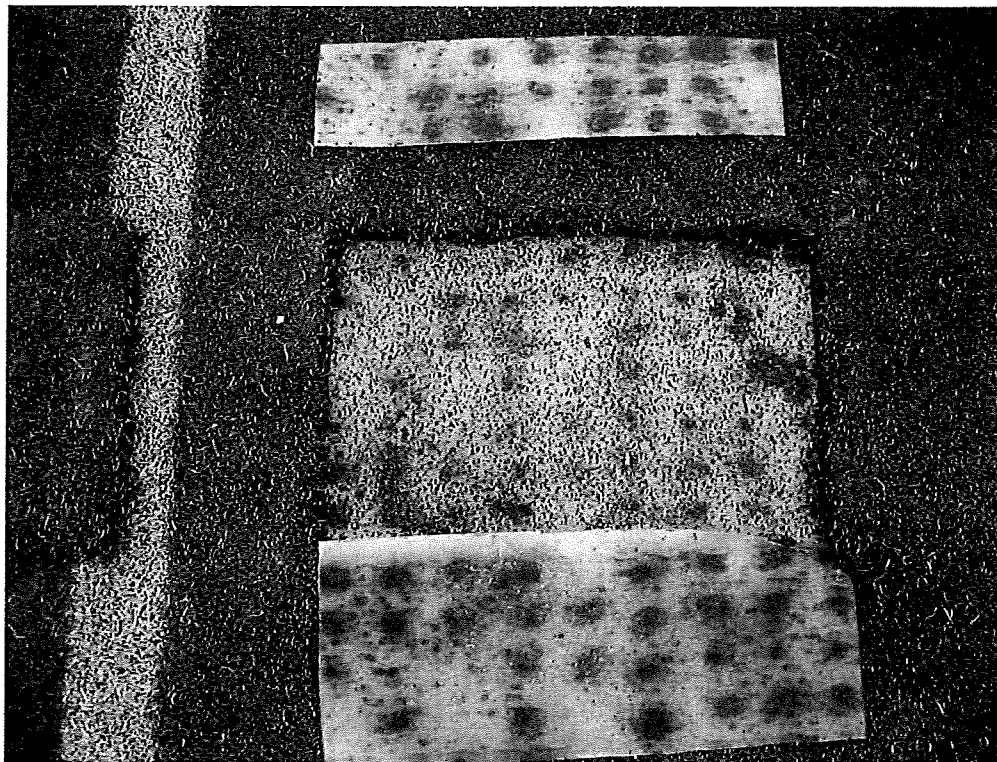


foto 3:

