



BUILDING MATERIALS

UITLOOGONDERZOEK CEYES CE Green City Panel

Toetsing aan criteria Besluit bodemkwaliteit



Status **eindrapport**

Datum **12-01-2021**

Rapportnr. **A101410/R20190063a**

SGS INTRON

COLOFON

Opdrachtgever / Customer	Ceyes B.V. t.a.v. de heer L. van Dongen Tappersweg 14, office 48 2031 EV HAARLEM	E-mail:	leovdongen@ceyes.eu
Titel rapport / Titel report	Uitloogonderzoek Ceyes CE green City Panel Toetsing aan criteria Besluit bodemkwaliteit		
Offerte / Quotation	A101410-BO20180561a	Datum / Date	25-9-2018
Opdracht / Purchase order	Getekende offerte	Datum / Date	28-9-2018
Opdrachtnemer / Contractor	SGS INTRON B.V. Postbus 5187 6130 PD SITTARD	Kantoor / Office	Dr. Nolenslaan 126 6136 GV SITTARD
Contactpersoon / Contactperson	dr. U. Hofstra	Tel.:	+31 88 21 45 204
		Mob.:	+31 651 56 58 98
		E-mail:	Ulbert.Hofstra@sgs.com
Auteur / Author	dr. U. Hofstra	Autorisatie / Authorisation	dr. ir. G.J.L. van der Wegen
Handtekening / Signature		Handtekening / Signature	
Datum / Date	Rapportnr. / Reportnr.	Reden revisie / Reason revision	
28-02-2019	A101410/R20190063/MKi		
12-01-2021	A101410/R20190063a		Gewijzigde productnaam/ samenvatting toegevoegd

Disclaimer

Tenzij anders overeengekomen worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. Uw aandacht wordt gevraagd voor de beperking van aansprakelijkheid en de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document uitsluitend is gebaseerd op de bevindingen van SGS INTRON B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever. SGS INTRON B.V. kan enkel aansprakelijk zijn jegens haar opdrachtgever. Dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortspuitend uit de bij die transactie betrokken documenten. Elke niet toegestane wijziging, evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uiterlijk van dit document, is onrechtmatig en overtreders zullen worden vervolgd.

© SGS INTRON BV

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
SAMENVATTING	4
1. INLEIDING	5
2. ONDERZOEK MET DE KOLOMPROEF	6
3. ONDERZOEK MET DE DIFFUSIEPROEF	7
4. CONCLUSIE	7
BIJLAGE A. ANALYSERAPPORT 183647	8

SAMENVATTING

Om aan zijn afnemers aan te tonen dat de CE Green City panelen vanuit milieuhygiënisch oogpunt zonder bezwaar toegepast kunnen worden, heeft Ceyes aan SGS INTRON gevraagd om een uitloogonderzoek op deze producten uit te voeren.

Uit dit onderzoek blijkt dat het product **CE Green City Panel** voldoet aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit bodemkwaliteit voor alle componenten.

1. INLEIDING

Ceyes produceert CE Green City panelen. Deze panelen zijn geproduceerd met rubbergranulaat dat afkomstig is van gerenoveerde kunstgrasvelden. Om aan zijn afnemers aan te tonen dat de panelen vanuit milieuhygiënisch oogpunt zonder bezwaar toegepast kunnen worden, heeft Ceyes aan SGS INTRON gevraagd om een uitloogonderzoek op deze producten uit te voeren.

Het uitloogonderzoek is door SGS INTRON uitgevoerd conform de testmethoden uit het Besluit bodemkwaliteit, hoewel dit Besluit formeel niet van toepassing is, omdat het product niet voldoet aan de definitie van steenachtige bouwstof uit het Besluit bodemkwaliteit (% silicium + % aluminium + calcium > 10 %).

Het uitloogonderzoek bestaat uit twee gedeelten:

- 1) Onderzoek als niet vormgegeven bouwstof met de kolomproef. Dit onderzoek geldt conform het Besluit bodemkwaliteit ook als bovengrens voor de uitloging van vormgegeven bouwstoffen.
- 2) Onderzoek als vormgegeven bouwstof met de diffusieproef voor de componenten die met de kolomproef nog niet voldoen.

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan de maximale emissiewaarden voor vormgegeven bouwstoffen uit bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

Het materiaal voor het onderzoek is aangeleverd door Ceyes

De gedetailleerde resultaten zijn weergegeven in het analyserapport in de bijlage.

2. ONDERZOEK MET DE KOLOMPROEF

De resultaten van het onderzoek met de kolomproef staan in tabel 1. De uitloging gemeten met de kolomproef geldt voor vormgegeven bouwstoffen als bovengrens voor de uitloging. De emissie wordt weergegeven als eenheden per kg product. De toetswaarden voor deze bovengrens zijn ook in de tabel opgenomen.

Tabel 1. Emissie met de kolomproef en toetswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit (bovengrens voor vormgegeven bouwstoffen)

component	resultaat	toetswaarde
	(mg/kg)	(mg/kg)
Antimoon (Sb)	0,014	0,32
Arseen (As)	< 0,05	0,9
Barium (Ba)	1,2	22
Cadmium (Cd)	0,31	0,04
Chroom (Cr)	< 0,1	0,63
Kobalt (Co)	0,42	0,54
Koper (Cu)	< 0,05	0,9
Kwik (Hg)	< 0,0004	0,02
Lood (Pb)	< 0,1	2,3
Molybdeen (Mo)	0,042	1
Nikkel (Ni)	0,056	0,44
Seleen (Se)	< 0,007	0,15
Tin (Sn)	< 0,02	0,4
Vanadium (V)	< 0,2	1,8
Zink (Zn)	73	4,5
Bromide (Br)	9,4	20
Chloride (Cl)	12	616
Fluoride (F)	< 1	55
Sulfaat (SO₄)	36	2430

De uitloging van cadmium en zink overschrijdt de bovengrenswaarden voor toetsing van de maximale emissiewaarden van vormgegeven bouwstoffen. De uitloging van kobalt ligt juist onder de maximale emissiewaarde en de overige componenten liggen ruim onder de bovengrens. Dit betekent dat de uitloging van de rubber retentie panelen voor deze componenten voldoet aan de maximale emissiewaarden van het Besluit bodemkwaliteit.

De uitloging van zink is hoger dan van ongebonden rubbergranulaat, omdat de panelen gemalen zijn tot < 4 mm voor de kolomproef. Waarschijnlijk ontstaan bij dit maalproces van de rubber panelen verse breukoppervlakken waar het zink uit het zinkoxide in het rubber gemakkelijk kan uitloggen.

Deze getallen gelden als bovengrens voor de uitloging. De uitloging van kobalt, cadmium en zink is onderzocht met de diffusieproef voor het bepalen van de daadwerkelijke uitloging.

3. ONDERZOEK MET DE DIFFUSIEPROEF

De meest kritische componenten uit de kolomproef zijn onderzocht met de diffusieproef. De diffusieproef wordt uitgevoerd met intacte producten en is de uitloogproef voor de toetsing van vormgegeven bouwstoffen. De emissie met de diffusieproef wordt weergegeven in eenheden per oppervlakte-eenheid. De kolomproef geldt hiervoor als bovengrens.

Tabel 2. Emissie met de diffusieproef en toetswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit

component	gemeten	toetswaarde
	(mg/m ²)	(mg/m ²)
Cadmium (Cd)	0,039	3,8
Kobalt (Co)	1,2	60
Zink (Zn)	290	800

De uitloging van cadmium, kobalt en zink voldoet dus ruim aan de maximale emissiewaarden voor vormgegeven producten uit het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee voldoet de uitloging van alle componenten aan de maximale emissiewaarden.

4. CONCLUSIE

De uitloging van de rubberretentie panelen van Ceyes, die zijn geproduceerd uit rubbergranulaat van gemalen autobanden, voldoet voor alle componenten aan de maximale emissiewaarden uit het Besluit bodemkwaliteit.

BIJLAGE A. ANALYSERAPPORT 183647

Analyserapport

SGS INTRON B.V.
t.a.v. de heer dr. U. Hofstra
Postbus 5187
6130 PD SITTARD
Nederland

Datum : 21-02-2019
Betreft : Uitloogonderzoek CEYES CE Green City Panel
Uw code : A101410
Laboratoriumnummer : 183647
Monsterneming : 21-9-2018 door opdrachtgever
Periode onderzoek : 28-09-2018 t/m 21-02-2019

Monstergegevens

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	Rubber paneel	CE Green City Panel	28-09-2018
2	Rubber paneel	CE Green City Panel	28-09-2018
131	kolomproef (L/S=1)	131	28-09-2018
132	kolomproef (L/S=1-10)	132	28-09-2018
133	kolomproef (131+132)	131+132	28-09-2018
241	kolomproef (131+132)	241	28-09-2018
242	kolomproef (131+132)	242	28-09-2018
243	kolomproef (131+132)	243	28-09-2018
244	kolomproef (131+132)	244	28-09-2018
245	kolomproef (131+132)	245	28-09-2018
246	kolomproef (131+132)	246	28-09-2018
247	kolomproef (131+132)	247	28-09-2018
248	kolomproef (131+132)	248	28-09-2018

Opmerkingen

Het oppervlak van het paneel is zo goed mogelijk opgemeten en berekend (zie foto's op pagina 8 en 9).

Opgesteld door: ing. A. Meijs
accountmanager

Geautoriseerd door: ing. W. Ubachs
accountmanager

Pagina 1 van 10

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van SGS INTRON B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. De accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd. De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

Analysemethoden

Analyse	Analysetechniek	Methode	Q	u
Antimoon	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	ICP	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Barium	ICP	NEN 6966, AP04-E-X	Q	
Breken < 4 mm		AP04		
Bromide	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Cadmium	ICP	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Chloride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Chroom totaal	ICP	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Conserveren		Eigen methode		
Diffusieproef (8 fracties)		NEN 7375 (2004), AP04-U-II	Q	
Droge stof 105°C	gravimetrie	AP04-V	Q	
analysemonster kolomproef				
Fluoride	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVIII, NEN-EN 16192	Q	
Geleidbaarheid 25°C	conductometrie	AP04-U-V, gelijkwaardig aan NEN-EN 16192 (NEN-ISO 7888)	Q	
Kobalt	ICP	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Kolomproef (L/S = 1,10)	Kolomproef	NEN 7383 (2004), AP04-U-I	Q	
Koper	ICP	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Kwik	koude damp AAS	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	ICP	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Molybdeen	ICP	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Nikkel	ICP	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
pH	potentiometrie	NEN-ISO 10523, AP04-U-IV	Q	
Seleen	AAS hydride generatie	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Sulfaat	HPLC	NEN-EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, NEN-EN 16192	Q	
Tin	ICP	NEN 6966, AP04-E-XI	Q	
Vanadium	ICP	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Zink	ICP	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

Resultaten

Kolomproef

 NEN 7383
 volgens AP04

monstercode		183647-1		
monsteromschrijving		Rubber paneel		
Testgegevens		cumulatief 2 fracties (L/S=1 en L/S1-10), een fractie analyseren conform AP04.		
Start- en einddatum kolomproef		26-11-2018	19-12-2018	
Massa d.s.	(g)	325,5		
Coefficient (f)	(l/kg.h)	0,025		
Debiet	(m l/uur)	8,1	CEYES CE Green City Panel	
Diameter kolom	(cm)	5		
Lengte kolom	(cm)	25		
Temperatuur	(°C)	20±2		
Volume fractie		(ml)	312,5	3245,2
L/S-verhouding		(ml/g)	0,96	9,97
Zuurgraad		(pH)	7,37	8,63
Geleidbaarheid		(µS/cm)	470	175
Temp. pH/geleidbaarheid		(°C)	21,3	19,7
Component	OBG (µg/l)	Concentratie in extract (µg/l)		L/S=10 (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	0,4	1,4		0,014
arsen (As)	5	< 5,0		<0,050
barium (Ba)	60,0	120		1,2
cadmium (Cd)	0,1	31		0,31
chrom (Cr)	10,0	< 10		<0,100
cobalt (Co)	3,0	42		0,42
koper (Cu)	5,0	< 5,0		<0,050
kwik (Hg)	0,04	< 0,04		<0,00040
lood (Pb)	10	< 10		<0,100
molybdeen (Mo)	1,0	4,2		0,042
nikkel (Ni)	5,0	5,6		0,056
seleen (Se)	0,7	< 0,7		<0,0070
tin (Sn)	2,0	< 2,0		<0,020
vanadium (V)	20	< 20		<0,20
zink (Zn)	20	7300		73
fluoride (F)	100	< 100		<1,00
chloride (Cl)	1000	1200		12
sulfaat (SO4)	2000	3600		36
bromide (Br)	80	940		9,4

Diffusieproef volgens NEN 7375:2004 nl

Monsteromschrijving: Rubber tegel
Herkomst monster: N.B.

Opdrachtgever: SGS INTRON B.V.
Labnummer: 183647-2
Datum: 5-2-2019

Gegevens proefstuk		
droge dichtheid	1000	[kg/m ³]
totaal massaverlies:	0	[g/m ²]
totaal geometrisch oppervlak:	1127,1	[cm ²]
totaal massa proefstukken:	899,6	[g]
totaal volume:	790,8	[cm ³]
massaverlies stap 1-2:	0	[g/m ²]
massaverlies stap 3-8:	0	[g/m ²]

Gegevens eluaten		
totaal uitloogvolume:	3954	[ml]
temperatuur:	20 ± 2	[°C]

Fractie	1	2	3	4	5	6	7	8	
zuurgraad:	[pH]	8,9	9,1	8,6	9,3	8,5	8,5	8,0	6,1
geleidbaarheid:	[µS/cm]	14	13	10	11	19	20	39	38

Component	OBG [µg/l]	concentratie in het eluaat [µg/l]							
		1	2	3	4	5	6	7	8
antimoon (Sb)	0,4	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
arseen (As)	5	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
barium (Ba)	60	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
cadmium (Cd)	0,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,15	0,21	0,25	< 0,10
chromium (Cr)	10	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
kobalt (Co)	3	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	4,0	4,0	9,2	8,3
koper (Cu)	5	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
kwik (Hg)	0,04	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
molybdeen (Mo)	1	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
lood (Pb)	10	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
nikkel (Ni)	5	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
seleen (Se)	0,7	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
tin (Sn)	2	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
vanadium (V)	20	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
zink (Zn)	20	390	510	460	420	990	1200	2500	2400
fluoride (F)	100	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
chloride (Cl)	50	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
sulfaat (SO ₄)	100	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
bromide (Br)	3	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
calcium (Ca)	1000	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
natrium (Na)	300	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.

Component	beschikbaarheid [mg/kg d.s.]	richtingscoëfficiënt					standaarddeviatie van rc						
		rc ₂₋₇	rc ₅₋₈	rc ₄₋₇	rc ₃₋₆	rc ₂₋₅	rc ₁₋₄	sd _{rc2-7}	sd _{rc5-8}	sd _{rc4-7}	sd _{rc3-6}	sd _{rc2-5}	sd _{rc1-4}
antimoon (Sb)	n.b.												
arseen (As)	n.b.												
barium (Ba)	n.b.												
cadmium (Cd)	n.b.	0,39	-0,07	0,34	0,47	0,38	0,50	0,06	0,30	0,15	0,12	0,07	0,00
chromium (Cr)	n.b.												
kobalt (Co)	n.b.	0,38	0,54	0,39	0,25	0,33	0,50	0,05	0,05	0,12	0,07	0,09	0,00
koper (Cu)	n.b.												
kwik (Hg)	n.b.												
molybdeen (Mo)	n.b.												
lood (Pb)	n.b.												
nikkel (Ni)	n.b.												
seleen (Se)	n.b.												
tin (Sn)	n.b.												
vanadium (V)	n.b.												
zink (Zn)	n.b.	0,58	0,59	0,69	0,65	0,48	0,53	0,04	0,06	0,04	0,07	0,06	0,06
fluoride (F)	n.b.												
chloride (Cl)	n.b.												
sulfaat (SO ₄)	n.b.												
bromide (Br)	n.b.												
calcium (Ca)	n.b.												
natrium (Na)	n.b.												

n.b. = niet bepaald

Labnummer: 183647-2

Trajectgegevens

Component	uitloging diffusie bepaald	uitloogmechanisme bepalende traject	ε ₆₄ [mg/m ²]			reden niet-diffusie- bepaald gedrag	opp.-afspoeling [mg/m ²]
			gemeten	berekend	bovengrens		
antimoon (Sb)							
arseen (As)							
barium (Ba)							
cadmium (Cd)	nee	n.v.t.	0,021 - 0,039		0,021 - 0,039	1	
chrom (Cr)							
kobalt (Co)	ja	5-8	0,89 - 1,3	1,2	n.v.t.		n.v.t.
koper (Cu)							
kwik (Hg)							
molybdeen (Mo)							
lood (Pb)							
nikkel (Ni)							
seleen (Se)							
tin (Sn)							
vanadium (V)							
zink (Zn)	ja	2-7	310	290	n.v.t.		n.v.t.
fluoride (F)							
chloride (Cl)							
sulfaat (SO ₄)							
bromide (Br)							
calcium (Ca)							
natrium (Na)							

Reden van niet-diffusiebepaald gedrag:

1. De gemeten concentraties zijn te laag
2. Afspoeling gevolgd door lage concentraties
3. Schijnbare uitputting / verschillende chemische vormen
4. Oplossen
5. Grote spreiding
6. Diffusie gevolgd door uitputting
7. Onbekend mechanisme

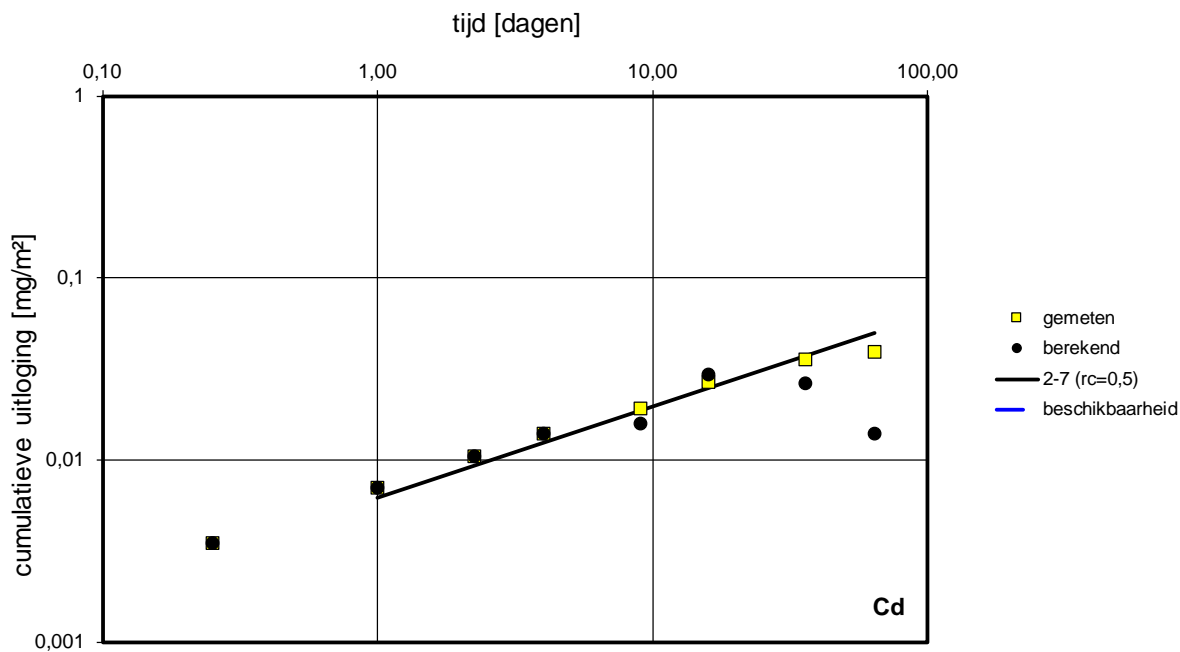
Component	ε ₆₄ emissiewaarde diffusieproef (mg/m ²)	opm.	maximale emissie BBK (mg/m ²)		
			bodem	grote oppervlaktewateren	brak opp.water of zeewater
antimoon (Sb)			8,7	8,7	8,7
arseen (As)			260	260	260
barium (Ba)			1500	1500	1500
cadmium (Cd)	0,039		3,8	3,8	3,8
chrom (Cr)			120	120	120
kobalt (Co)	1,2		60	60	60
koper (Cu)			98	98	98
kwik (Hg)			1,4	1,4	1,4
molybdeen (Mo)			144	144	144
lood (Pb)			400	400	400
nikkel (Ni)			81	81	81
seleen (Se)			4,8	4,8	4,8
tin (Sn)			50	50	50
vanadium (V)			320	460	320
zink (Zn)	290		800	800	800
fluoride (F)			2500	2500	10000
chloride (Cl)			110000	110000	geen eis
sulfaat (SO ₄)			165000	165000	660000
bromide (Br)			670	670	geen eis
calcium (Ca)			geen eis	geen eis	geen eis
natrium (Na)			geen eis	geen eis	geen eis

- opmerking: 1: de emissiewaarde wijkt iets af van de berekening volgens NEN 7375 vanwege artikel 3.3.2 Regeling bodemkwaliteit
 2: rc < 0,35 voor ten minste twee van de trajecten 2-5 en/of 3-6 en/of 4-7 en/of 5-8

De materiaalmatrix lost niet op

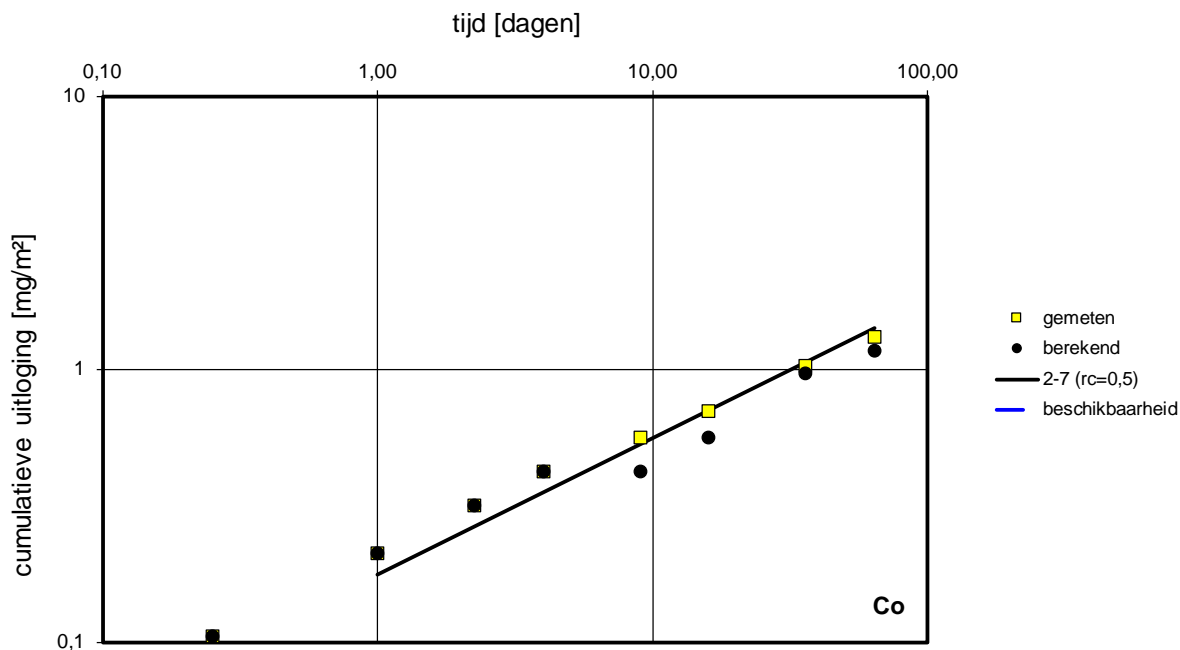
Monstercode: 183647-2

Uitloging van Cd



Monstercode: 183647-2

Uitloging van Co



Monstercode: 183647-2

Uitloging van Zn

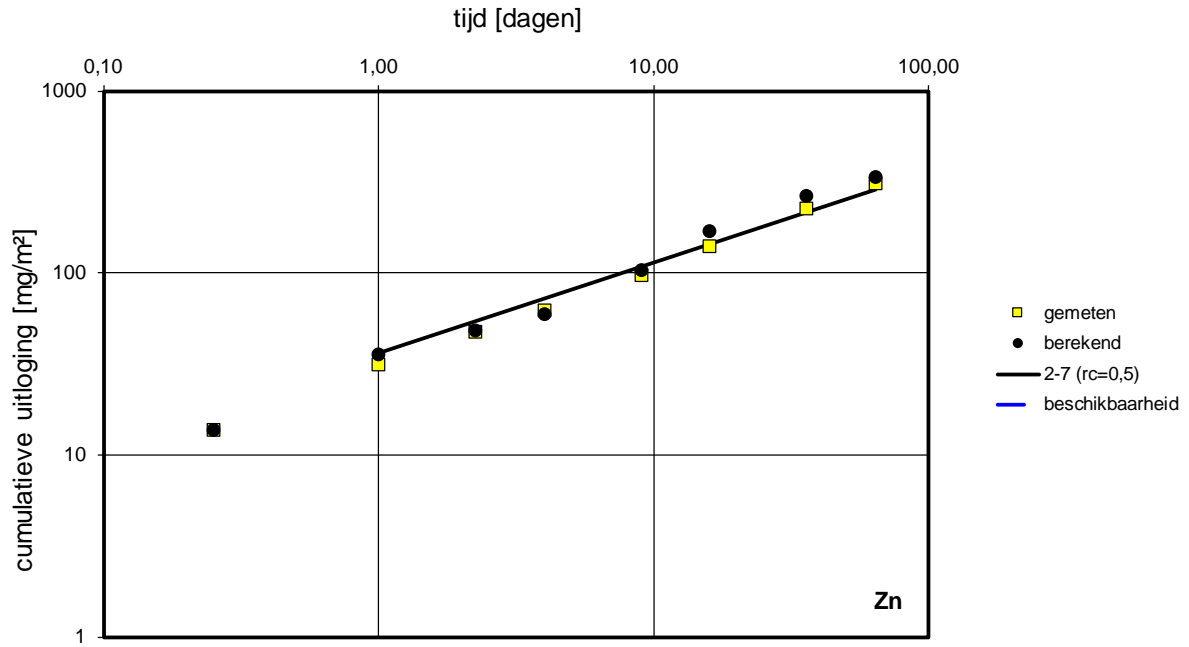


Foto proefstuk onderzijde dat is ingezet bij de diffusieproef



Laboratoriumnummer: 183647

Pagina 8 van 10



Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

Foto proefstuk bovenzijde dat is ingezet bij de diffusieproef



Laboratoriumnummer: 183647

Pagina 9 van 10



Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunt u opvragen bij SGS INTRON.

Informatie over de geschiktheid van de monsters voor analyse

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij het laboratorium.

Er zijn geen verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

WWW.SGS.COM/INTRON

ABOUT SGS

SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company and is recognized as the global benchmark for quality and integrity. With more than 90.000 employees, SGS operates a network of over 2.000 offices and laboratories around the world.

SGS INTRON B.V.

Dr. Nolenslaan 126
P.O. Box 5187
NL-6130 PD Sittard
t +31 (0)88 214 52 04

SGS INTRON B.V.

Venusstraat 2
P.O.Box 267
NL-4100 AG Culemborg
t +31 (0)88 214 51 00

SGS NETHERLANDS

Malledijk 18
P.O. Box 200
NL-3200 AE Spijkenisse
t +31 (0)181 693 333

SGS BELGIUM

SGS House
Noorderlaan 87
B-2030 Antwerpen
t +32 (0)3 545 44 00

WHEN YOU NEED TO BE SURE