

Rapportage
Keuringen Afvalzorg Bouwstoffen

Projectnaam : Bulk 8773/bouwstoffen
Projectnummer : 8773

Opdrachtgever: Afvalzorg Bouwstoffen
Contactpersoon: ■■■ ■■■

Rapportnummer: P2012-0773
Datum: 3 juli 2012

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. ■■■■■





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan Niet Vormgegeven bouwstof
3. Monsternemingsformulier Niet Vormgegeven bouwstof
4. Beoordeling
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Regionale ligging partij
 - Situatieschets
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Afvalzorg Bouwstoffen is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij menggranulaat conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen Niet-Vormgegeven bouwstoffen (versie 2.0, 17 juni 2009).

Het betreft een partij menggranulaat met projectnaam: Bulk 8773/bouwstoffen. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2012-0773.

De partij heeft een grootte van ca. 4.320 ton en is gelegen op het terrein van TOP Nauerna aan de Nauerna 1 te Assendelft. De keuring is uitgevoerd op 10 mei 2012.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het menggranulaat om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Certicon heeft de monsters die door Certicon zijn genomen overgedragen aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium en NV Grondbankcombinatie heeft het laboratorium opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren. De analyseresultaten zijn door NV Grondbankcombinatie aan Certicon verstrekt

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de [REDACTED].

Tussen Certicon en de [REDACTED] is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn gestratificeerd aselekt boringen uitgevoerd. De minimale greepgrootte en monstergrootte zijn afhankelijk van de D95 en de dichtheid van het te bemonsteren materiaal en volgen uit protocol VKB1002. Van de partij zijn gestratificeerd aselekt 12 grepen genomen. De grepen zijn aselekt aan de monsters toegekend. De coördinaten van de boorpunten zijn door middel van toevalsgetallen uitgerekend en weergegeven op de situatieschets. De partij, de monsterpunten en de verdeling van de grepen over de monsters zijn weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 88 kg samengesteld (6 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op PAK (10 VROM), Minerale Olie en PCB (7). Tevens heeft er een uitloogonderzoek plaatsgevonden op de 19 parameters uit het Besluit Bodemkwaliteit (15 metalen, 4 anionen).



Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie Besluit Bodemkwaliteit

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof. Tussen de gemeten analyseresultaten van PAK-10 (VROM en vanadium is een spreiding groter dan de factor 2,1 gevonden. Bij controle van het analyseproces zijn geen fouten geconstateerd. Ook het gecontroleerde monsternametraject geeft geen aanleiding te veronderstellen dat er fouten zijn gemaakt die hebben geleid tot onjuiste waarden.



2. Monsternemingsplan Niet Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2012-0773
Projectnummer	8773
Projectnaam	Bulk 8773/bouwstoffen
Keuringslocatie	Nauerna 1 Assendelft
Contactpersoon locatie	[REDACTED]
Telefoonnummer contactpersoon	[REDACTED]
Naam	Afvalzorg Bouwstoffen
Contactpersoon	[REDACTED]
Adres	Postbus 2, 1566 ZG ASSENDELFT
Telefoon	[REDACTED]
[REDACTED] is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	8773
Partijgrootte (totaal)	4723 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	Nvt
Deelpartij indeling	Nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	bepalen door opmeten
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Grondsoort anders	Nvt
Materiaal anders	nmb
Verwachte korrelgrootte D95 <	40 mm
Bijzonderheden partij	Niet bekend
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	Nee
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB-1002 Niet vormgegeven Bouwstoffen
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 6
Minimale greepgrootte	3500 gr
Minimale monstergrootte	21 kg
Apparatuur	Graafmachine
Onderzoeksoepzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja, min 2
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	Emmer
Monsterverpakking anders	Nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld tijdens transport
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	AL-west
Bijzonderheden	NB
Analysepakket	Regelt [REDACTED]

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	[REDACTED]	[REDACTED]	9-5-2012
Monsternemer(s)	[REDACTED], L. Hartman	[REDACTED]	10-5-2012



3. Monsternemingsformulier Niet Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2012-0773
Projectnummer	8773
Projectnaam	Bulk 8773/bouwstoffen
Keuringslocatie	Nauerna 1 Assendelft
Contactpersoon locatie	
Naam	Afvalzorg Bouwstoffen
Contactpersoon	
Adres	Postbus 2, 1566 ZG ASSENDELFT
Telefoon	
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	8773
Partijgrootte (totaal)	4320 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	Zie tekening
Aanduiding in het veld achtergelaten	nee
Maximale korrelgrootte D95 <	200 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	12% grond
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket
Veiligheidsklasse anders	-

Monsterneming

Type keuring	VKB1002
Wijze van monsterneming	Gestratificeerd aselect, gekwarteerd obv NVN7312
Minimale greepgrootte	430 kg
Minimale monstergrootte	2580 kg
Visuele controle op asbest	ja, niks aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 2 stuks
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	Al West

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	slib	humus	lutum	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	2160	4320	2	5	-	-	-	-	-	menggranulaat

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Graafmachine	150	Schep	20

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	88,3	emmer	E0965378	10-5-2012	Regelt [redacted]
				E0965730	10-5-2012	
				E0965731	10-5-2012	
				E0965732	10-5-2012	
				E0965733	10-5-2012	
				E0965379	10-5-2012	
	M1-2	92,3	emmer	E0965735	10-5-2012	Regelt [redacted]
				E0965736	10-5-2012	
				E0965737	10-5-2012	
				E0965738	10-5-2012	
				E0965739	10-5-2012	
				E0965734	10-5-2012	



Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	[REDACTED], L. Hartman	[REDACTED]	10-5-2012
Projectleider	[REDACTED]		[REDACTED] ([REDACTED]



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3

Projectnaam	: Bulk 8773	Monsternamedatum	: 10 mei 2012
Monstercode	: 1a en 1b	Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: Bulk 8773	Certicon-project	: P2012-0773
Tonnage	: 4320	Aantal grepen	: 12
Keuring conform	: VKB1002	Aantal monsters	: 2
Materiaal soort	: menggranulaat	Beoordelingsdatum	: 27 juni 2012
Status beoordeling	: definitief		
	: Afvalzorg Bouwstoffen		
Contactpersoon	: [REDACTED]		

Maximale emissiewaarden Anorganische parameters				
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling
Antimoon	0,16	0,7	0,0200	NV-Bouwstof
Arseen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof
Barium	22	100	< 0,6	NV-Bouwstof
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	NV-Bouwstof
Chroom	0,63	7	< 0,10	NV-Bouwstof
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	NV-Bouwstof
Koper	0,9	10	0,15	NV-Bouwstof
Kwik	0,02	0,08	< 0,005	NV-Bouwstof
Lood	2,3	8,3	< 0,3	NV-Bouwstof
Molybdeen	1	15	< 0,05	NV-Bouwstof
Nikkel	0,44	2,1	< 0,2	NV-Bouwstof
Seleen	0,15	3	0,0092	NV-Bouwstof
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof
Vanadium	1,8	20	6,35	IBC-bouwstof
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof
Bromide	20	34	< 0,8	NV-Bouwstof
Chloride	616	8.800	100	NV-Bouwstof
Fluoride	55	1.500	12,5	NV-Bouwstof
Sulfaat	2.430	20.000	< 300	NV-Bouwstof

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters			
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling
Naftaleen	---	2,28	---
Antraceen	---	3,03	---
Fenantreen	---	10,10	---
Fluoranteen	---	10,05	---
Benzo(a)pyreen	---	4,20	---
Chryseen	---	4,55	---
Benzo(a)antraceen	---	4,85	---
Benzo(ghi)peryleen	---	2,08	---
Benzo(k)fluoranteen	---	2,18	---
Indeno(1,2,3cd)pyreen	---	2,68	---
PAK-10 (VROM)	50	45,98	NV-bouwstof
Minerale olie	1000	505	NV-bouwstof
PCB's (som)	0,5	< 0,14	NV-bouwstof

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor IBC-Bouwstof. Tussen de gemeten analyseresultaten van PAK-10 (VROM en vanadium is een spreiding groter dan de factor 2,1 gevonden. Bij controle van het analyseproces zijn geen fouten geconstateerd. Ook het gecontroleerde monsternametrajact geeft geen aanleiding te veronderstellen dat er fouten zijn gemaakt die hebben geleid tot onjuiste waarden.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



5. Foto's



Bulk 8773/bouwstoffen, foto 1 (10 mei 2012)



Bulk 8773/bouwstoffen, foto 2 (10 mei 2012)

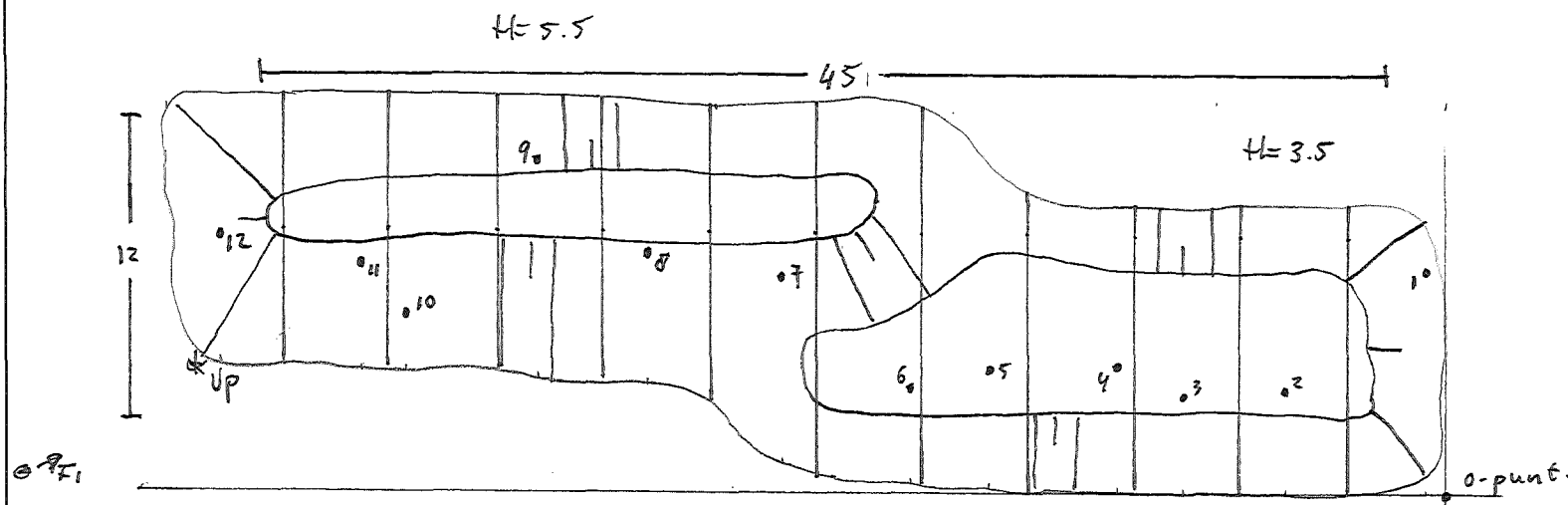
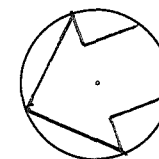


6. ***Bijlagen***
- ***Regionale ligging partij***
 - ***Situatieschets***
 - ***Analyseresultaten***

Nauerna 1, Assendelft



* VP 52° 26' 17" N
4° 44' 40" O



0.7

0.7

$$45 \times 12 \times 4 = 2160 \text{ m}^3$$

$$K2.0 = 4320 \text{ ton}$$

	x=4.25	y=15	z=5.5
1	0.8	8.8	4.9
2	2.5	4.1	3.1
3	2.2	3.9	2.6
4	0.7	5.1	3.3
5	1.3	5.0	2.9
6	0.3	4.3	4.1
7	1.3	2.6	3.3
8	2.3	9.6	1.2
9	2.7	13.3	1.7
10	3.5	7.1	2.5
11	0.9	9.2	1.1
12	2.5	10.3	2.3

M1-1: 1/3/4/7/9/12

M1-2: 2/5/6/8/10/11

VKB-1002	VKB-1003	Indicatief	Sterlab / AP04	Tijden:	
Opdrachtnummer: P2012-0773	Projectnaam: Bulk 8773	Aankomst:	800	Opmerkingen:	
Projectnummer: P2012-0773	Monstercode: M1-1 + M1-2	Vertrek:	1100	Partij aangewezen door: Ronald Vlaar	
				Getekend door: R. Warring	
				Certicon	

Partijgegevens:

Tonnage:	4320
S.g.:	2.0
m ³ :	2160
Vak:	
Gew. mo. 1:	88.3 kg
Gew. mo. 2:	92.3 kg
Gew. mo. 3:	— kg
Vocht:	5 %
Minimale monstergrootte	
200 mm -	2580 kg
Minimale greepgrootte	
200 mm -	430 kg
menggranulaat	
OG / 10 / 20 / 30	
Aantal grepen	12

Kwarteren:

ja	nee
begin gewicht:	2580 KG
eind gewicht	80.6 KG

Kwarteren op basis
van NVN 7312.

Legenda:

	= Brug
	= Beschoeiing
	= Cultuurscheiding
	= Talud
	= Sloot
	= Haag
	= Hekwerk/afstering
	= Fotostandpunt



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. [REDACTED], Fax [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



AFVALZORG BOUWSTOFFEN
POSTBUS 2
1566 ZG ASSENDELFT

Datum 25.06.2012
Relatienr 35004406
Opdrachtnr. 308285
Blad 1 van 5

ANALYSERAPPORT

Opdracht 308285 Bodem / Eluaat

[REDACTED]	35004406 AFVALZORG BOUWSTOFFEN
Referentie	Bulk 8773 Bulk 8773
Opdrachtacceptatie	10.05.12
Monsternemer	[REDACTED]

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

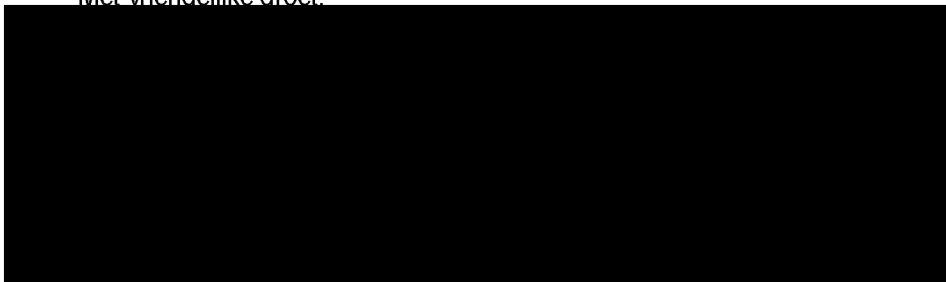
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet.



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. [REDACTED], Fax [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 308285 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 5

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
737958	08.05.2012	1a/bulk-8773/bouwstof
737959	08.05.2012	1b/bulk-8773/bouwstof
737960	22.06.2012	1a/bulk-8773/eluaat
737961	14.06.2012	1b/bulk-8773/eluaat

Eenheid	737958 1a/bulk- 8773/bouwstof	737959 1b/bulk- 8773/bouwstof	737960 1a/bulk-8773/eluaat	737961 1b/bulk-8773/eluaat
---------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	84,5	95,1	--	--
Kaakbreker malen M<20 kg		++	++	--	--
Droge stof (Ds)	%	90,7	92,3	--	--

Uitloogonderzoek

Kolomproef 1 fraktie volledig		++	++	--	--
-------------------------------	--	----	----	----	----

Berekende cumulatieve emissie

Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0,017	0,023	--	--
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,20	0,0 - 0,20	--	--
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,60	0,0 - 0,60	--	--
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,80	0,0 - 0,80	--	--
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,0070	0,0 - 0,0070	--	--
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	0,00 - 100	130	--	--
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,10	0,0 - 0,10	--	--
Cobalt cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,070	0,0 - 0,070	--	--
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	11	14	--	--
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,11	0,18	--	--
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,0050	0,0 - 0,0050	--	--
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,30	0,0 - 0,30	--	--
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	0,0 - 0,050	--	--
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,20	0,0 - 0,20	--	--
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,0090	0,012	--	--
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 300	0,0 - 300	--	--
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,020	0,0 - 0,020	--	--
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	8,9	3,8	--	--
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,70	0,0 - 0,70	--	--

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<1,5	5,0	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,1	7,6	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<1,5	3,1	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<1,5	3,3	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,0	6,4	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	2,1	7,0	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	2,2	18	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	3,1	17	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<1,5	4,3	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<1,5	3,5	--	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	12 ^{x)}	75	--	--



	Eenheid	737958 1a/bulk- 8773/bouwstof	737959 1b/bulk- 8773/bouwstof	737960 1a/bulk-8773/eluaat	737961 1b/bulk-8773/eluaat
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	330	680	--	--
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	<0,020	<0,020	--	--
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	--	--
Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,098 [#]	0,098 [#]	--	--
Uitloging eluaatanalyse					
Geleidbaarheid eluaat (25 °C)	µS/cm	--	--	192	471
Temperatuur	°C	--	--	21,2	21,8
pH-eluaat		--	--	9,5	11,2
L/S-cumulatief	ml/g	--	--	10	10
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)					
Bromide	mg/l	--	--	<0,08	<0,08
Chloride	mg/l	--	--	<10	13
Sulfaat (SO ₄)	mg/l	--	--	<30	<30
Fluoride	mg/l	--	--	1,1	1,4
Metalen (eluaatanalyse)					
Antimoon (Sb)	µg/l	--	--	1,7	2,3
Arseen (As)	µg/l	--	--	<20	<20
Barium (Ba)	µg/l	--	--	<60	<60
Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	<0,7	<0,7
Chroom (Cr)	µg/l	--	--	<10	<10
Cobalt (Co)	µg/l	--	--	<7,0	<7,0
Koper (Cu)	µg/l	--	--	11	18
Kwik (Hg)	µg/l	--	--	<0,50	<0,50
Lood (Pb)	µg/l	--	--	<30	<30
Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	<5,0	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	<20	<20
Seleen (Se)	µg/l	--	--	<0,9	1,2
Tin (Sn)	µg/l	--	--	<2,0	<2,0
Vanadium (V)	µg/l	--	--	890	380
Zink (Zn)	µg/l	--	--	<70	<70

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Toelichting

737958 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden voor PAK is groter dan 2,1. Deze

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. [REDACTED], Fax [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 4 van 5

Opdracht 308285 Bodem / Eluaat

spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle door een heranalyse geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.

- 737959 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden voor PAK is groter dan 2,1. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle door een heranalyse geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
- 737960 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden voor Vanadium is groter dan 2,1. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle door een heranalyse geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
- 737961 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden voor Vanadium is groter dan 2,1. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle door een heranalyse geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.

Begin van de analyses: 10.05.12

Einde van de analyses: 22.06.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

AFVALZORG BOUWSTOFFEN, [REDACTED]

Toegepaste methoden**Grond**

AP04-SB: a) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof (Ds)

AP04-U: a) Kolomproef 1 fraktie volledig

AP04-V: a) Kaakbreker malen M<20 kg

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

niet van toepassing: Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Lood cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief
Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Cobalt cumulatief Koper cumulatief Molybdeen cumulatief
Nikkel cumulatief Kwik cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Vanadium cumulatief Zink cumulatief
Tin cumulatief

Uitloog

AP04-E: a) Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo)
Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Seleen (Se) Vanadium (V) Zink (Zn) Tin (Sn) Bromide Chloride Sulfaat (SO4) Fluoride

AP04-U: a) Geleidbaarheid eluaat (25 °C) pH-eluaat L/S-cumulatief

conform NEN-ISO 10523 gelijktijdig met pH:Temperatuur

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door het ministerie van VROM aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SB1 en U1.

**Overzicht datum zekerstelling**

Opdrachtnr.: 308285

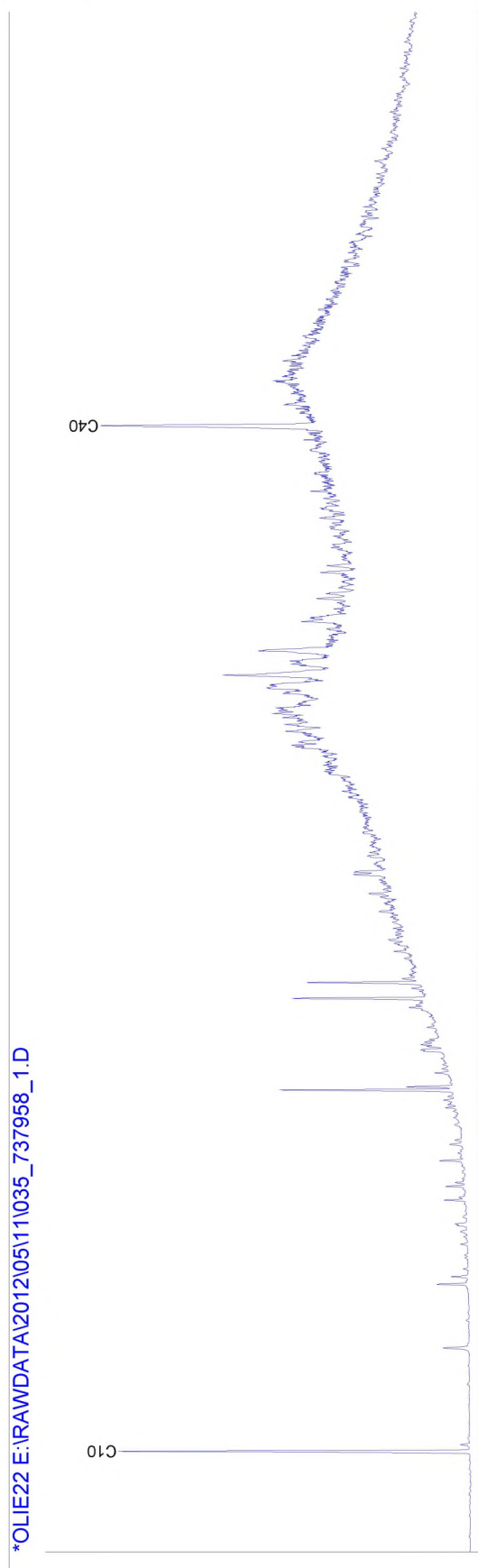
Monsteromschrijving:

737958 1a/bulk-8773/bouwstof
737959 1b/bulk-8773/bouwstof
737960 1a/bulk-8773/eluaat
737961 1b/bulk-8773/eluaat

<i>Parameter</i>	<i>Datum</i>	<i>Monsternummer</i>	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		737958	737959
Droge stof (Ds)	11.05.12	737958	737959
Fluoride	14.06.12	737961	
	22.06.12	737960	
Geleidbaarheid eluaat (25 °C)		737960	737961
Ionchromatografie	14.06.12	737961	
	22.06.12	737960	
Kaakbreker malen M<20 kg	21.05.12	737958	737959
Kolomproef 1 fraktie volledig		737958	737959
L/S-cumulatief		737960	737961
Metalen (Eluat)	14.06.12	737961	
	22.06.12	737960	
Minerale Olie (SB)	14.05.12	737958	737959
OCB+PCB (SB)	14.05.12	737958	737959
PAK (SB)	22.05.12	737958	737959
pH-eluaat	14.06.12	737961	
	22.06.12	737960	
Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	14.05.12	737958	737959

Chromatogram for Order No. 308285, Analysis No. 737958, created at 15.05.2012 07:40:13

Monsteromschrijving: 1a/bulk-8773/bouwstof



Chromatogram for Order No. 308285, Analysis No. 737959, created at 15.05.2012 07:40:14

Monsteromschrijving: 1b/bulk-8773/bouwstof

