CERTICON®
BODEMEXPERTS

Keplerlaan 14, 6716 BS Ede ◤ 0318 - 545 000
info@certicon.nl ◤ www.certicon.nl
IBAN NL22RABO0119328089 ◤ BIC RABONL2U
KvK 32071217 ◤ Btw NL 8118.45.874.B03

Rapportage partijkeuring

Depot 69B Week 6 t/m 13

Opdrachtgever : **wASH V.O.F.**
Contactpersoon : **Dhr. R. Simons**

Certicon rapportnummer : **P2020-0555**

Ede, 19 mei 2020

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
2 UITVOERING WERKZAAMHEDEN 4
3 TOETSING EN BEOORDELING 6
4 CONCLUSIE 6

BIJLAGEN

- Monsternemingsplan en -formulier
- Locatiekaart
- Foto's
- Situatieschets
- Tabel toevalsgetallen
- Formulier bepaling dichtheid
- Analysecertificaten

Alleen vermenigvuldiging van de gehele rapportage is toegestaan

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

1 INLEIDING

In opdracht van wASH V.O.F. heeft Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. een partijkeuring uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 (versie 9.0, d.d. 1 februari 2018), keuringsprotocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen (versie 9.0, d.d. 1 februari 2018).

Het betreft een partij gewassen bodemas met projectnaam: Depot 69B Week 6 t/m 13. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder projectnummer P2020-0555.

De partij heeft een omvang van circa 9.945 ton en ligt in depot op het terrein van HVC aan de Jadestraat 2 te Alkmaar. De keuring is uitgevoerd op 15 april 2020.

De partij maakt onderdeel uit van een groter depot (Depot 69). Het gehele depot is volgens de gegevens van wASH, waar de omvang is vastgesteld met een bandweger, 19.216 ton. Depot 69 ingedeeld in 2 deelpartijen van elk maximaal 10.000 ton (deel A en B). Onderhavige keuring heeft betrekking op deel B.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de gewassen bodemas om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn. De keuring geldt als een milieuhygiënische verklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Het procescertificaat (BRL SIKB 1000, certificaatnummer K14093) 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 opdrachtgever.

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

De keuring van de partij betreft een momentopname. Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

2 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- **Partijdefinitie**

De omvang (m^3) van de partij is handmatig ingemeten. Tevens is de dichtheid bepaald. Op basis van deze gegevens is de partijgrootte van circa 9.945 ton vastgesteld. Door middel van zintuigelijke waarnemingen is de korrelgrootte (D_{95}) bepaald op 25 mm.
In de bijlagen is het formulier voor de bepaling van de dichtheid opgenomen. In de bijlagen zijn tevens foto's van de partij opgenomen.

De partij ligt aaneengesloten op het terrein van HVC aan de Jadestraat 2 te Alkmaar (zie locatiekaart).

- **Werkwijze**

Het monsternemingsplan en -formulier zijn opgenomen in de bijlagen. Vanaf de bovenzijde van de partij zijn gestratificeerd aselect 12 boringen uitgevoerd, waarbij per boring een greep in drievoud is genomen voor het uitvoeren van:
1. AP04-onderzoek (4 kg per greep), 2 mengmonsters
2. RvA-onderzoek (2 kg per greep), 2 mengmonsters
3. civieltechnisch onderzoek (8 kg per greep), 1 mengmonster

Bij de bemonstering is gebruik gemaakt van een graafmachine.

De partij is ingedeeld in 12 gelijksoortige bemonsteringsvakken met lengte X en breedte Y. De X- en Y-coördinaten van de bemonsteringspunten zijn per vak bepaald met behulp van een toevalsgetallen-generator. Vervolgens is per vak met deze generator de Z-coördinaat bepaald, gerekend vanaf de bovenzijde (oppervlakte) van de partij ter plaatse van de X-, Y-coördinaat.

De minimale greep- en monstergrootte zijn afhankelijk van de maximale korrelgrootte (D_{95}), de soortelijke massa van het materiaal en de bulkdichtheid in de partij. Bij deze partij is de korrelgrootte (D_{95}) vastgesteld op 25 mm en de bulkdichtheid van de partij is bepaald op 1,7 kg/dm^3. Hieruit volgt voor AP04-onderzoek een greepgrootte van minimaal 1,5 kg en een monstergrootte van minimaal 9 kg. Om de representativiteit van de monstername te verhogen, is ervoor gekozen om grepen te nemen van circa 4 kg in plaats van 1,5 kg.

Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal (AVM) op het depot en in de grepen. Hierbij is geen AVM aangetroffen.

De partij, de monsterpunten en de verdeling van de grepen staan op de situatieschets (zie bijlage). De coördinaten van de boorpunten, de toevalsgetallen en de verdeling van de grepen over de monsters zijn weergegeven in een bijlage bij de situatieschets.

- **Bijzonderheden en afwijkingen**

De partij gewassen bodemas maakt onderdeel uit van een groter depot en betreft deel B. Er zijn verder geen bijzonderheden te melden. De werkzaamheden zijn conform het monsternemingsplan uitgevoerd.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

- **Analysepakket**

De grepen voor het AP04-onderzoek zijn aselect aan twee monsters (M1-1 en M1-2) toegekend. Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium SYNLAB te Hoogvliet (RT) en zijn conform AP04 voorbehandeld. Vervolgens zijn conform AP04 kolomproeven (L/S=10) uitgevoerd met eluaatanalyses op de 19 parameters (15 metalen en 4 anionen) uit het Besluit bodemkwaliteit. De mengmonsters zijn tevens geanalyseerd op PAK(10-VROM), minerale olie, en PCB's.
Aanvullend zijn twee mengmonsters (M1-3 en M1-4) samengesteld voor de bepaling van de gloeirest, het chloridegehalte en het gehalte aan calcium (RvA).
De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.

Van de grepen voor het civieltechnisch onderzoek (12 stuks) is 1 mengmonster samengesteld van circa 96 kg (M1-5). Het civieltechnisch onderzoek is verder verzorgd door de opdrachtgever.

- **Resultaten en toetsing**

De AP04-analyseresultaten zijn door Certicon getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in hoofdstuk 3.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

3 TOETSING EN BEOORDELING

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3f sept. 2016

Projectnaam	:	Depot 69B Week 6 t/m 13			
Projectnummer	:	-			
Certicon-projectnummer	:	P2020-0555			
Keuring conform	:	protocol 1002	Aantal monsters	:	2
Materiaalsoort	:	gewassen bodemas	Beoordelingsdatum	:	19 mei 2020

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 #	M1-1	M1-2	spreiding
Antimoon	0,32	0,7	0,3195	**NV-Bouwstof**	0,321	0,318	1,0
Arseen	0,9	2	< 0,2	**NV-Bouwstof**	<0,2	<0,2	-
Barium	22	100	0,72	**NV-Bouwstof**	0,67	0,78	1,2
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	**NV-Bouwstof**	<0,007	<0,007	-
Chroom	0,63	7	< 0,1	**NV-Bouwstof**	<0,1	<0,1	-
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	**NV-Bouwstof**	<0,07	<0,07	-
Koper	0,9	10	0,50	**NV-Bouwstof**	0,50	0,49	1,0
Kwik	0,02	0,08	< 0,005	**NV-Bouwstof**	<0,005	<0,005	-
Lood	2,3	8,3	< 0,3	**NV-Bouwstof**	<0,3	<0,3	-
Molybdeen	1	15	0,58	**NV-Bouwstof**	0,55	0,60	1,1
Nikkel	0,44	2,1	< 0,2	**NV-Bouwstof**	<0,2	<0,2	-
Seleen	0,15	3	< 0,009	**NV-Bouwstof**	<0,009	<0,009	-
Tin	0,4	2,3	< 0,02	**NV-Bouwstof**	<0,02	<0,02	-
Vanadium	1,8	20	< 0,3	**NV-Bouwstof**	<0,3	<0,3	-
Zink	4,5	14	< 0,7	**NV-Bouwstof**	<0,7	<0,7	-
Bromide	20	34	2,4	**NV-Bouwstof**	2,4	2,4	1,0
Chloride	616	8.800	569	**NV-Bouwstof**	581	556	1,0
Fluoride	55	1.500	3,5	**NV-Bouwstof**	3,3	3,6	1,1
Sulfaat	2.430	20.000	434	**NV-Bouwstof**	431	437	1,0

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters

Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling #	M1-1	M1-2	spreiding
Naftaleen	5	0,02	**NV-bouwstof**	0,02	0,02	1,0
Antraceen	10	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,01	1,0
Fenantreen	20	0,04	**NV-bouwstof**	0,03	0,05	1,7
Fluoranteen	35	0,05	**NV-bouwstof**	0,03	0,06	2,0
Benzo(a)pyreen	10	0,01	**NV-bouwstof**	0,01	0,01	1,0
Chryseen	10	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,02	2,0
Benzo(a)antraceen	40	0,02	**NV-bouwstof**	0,01	0,02	2,0
Benzo(ghi)peryleen	40	0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	0,01	1,0
Benzo(k)fluoranteen	40	0,01	**NV-bouwstof**	0,01	0,01	1,0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	< 0,01	**NV-bouwstof**	<0,01	<0,01	-
PAK-10 (VROM)	50	0,18	**NV-bouwstof**	0,14	0,22	1,6
Minerale olie	500	22	**NV-bouwstof**	30	<20	2,14
PCB's (som)	0,5	0,011	**NV-bouwstof**	0,011	0,012	1,1

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof.

Tussen de gemeten analyseresultaten van minerale olie is een spreiding gevonden die groter is dan de factor 2,1. 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. Mogelijk is er sprake van een mate van heterogeniteit in de partij. Indien de hoogste meetwaarde wordt getoetst, dan voldoet het materiaal eveneens aan de toepassing als niet-vormgegeven bouwstof.

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

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

4 CONCLUSIE

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof.

Tussen de gemeten analyseresultaten van minerale olie is een spreiding gevonden die groter is dan de factor 2,1. 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. Mogelijk is er sprake van een mate van heterogeniteit in de partij. Indien de hoogste meetwaarde wordt getoetst, dan voldoet het materiaal eveneens aan de toepassing als niet-vormgegeven bouwstof.

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

BIJLAGEN

- **Monsternemingsplan en monsternemingsformulier**
- **Locatiekaart**
- **Foto's**
- **Situatieschets**
- **Tabel toevalsgetallen**
- **Formulier bepaling dichtheid**
- **Analysecertificaten**

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

MONSTERNEMINGSPLAN

Projectgegevens	RF99f Plan 5022019
Opdrachtnummer Certicon	: P2020-0555
Projectnaam	: Depot 69B Week 6 t/m 13
Projectnummer	: P2020-0555
Keuringslocatie	: HVC, Jadestraat 2 te Alkmaar
Contactpersoon locatie	: Robert Simons
Telefoon contactpersoon	: 06-51288956
Naam opdrachtgever	: w ASH vof
Contactpersoon opdrachtgever	: dhr. R. Simons
Adres opdrachtgever	: Postbus 9199, 1800 GD Alkmaar
Telefoon opdrachtgever	: 06-51288956
Opdrachtgever 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 Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens	
Partijnummer	: P2020-0555
Partijgrootte (totaal)	: 9608 ton
Aantal deelpartijen	: 1
Maximale deelpartijgrootte	: Vrij
Deelpartij indeling	: Geen (betreft eenheid B van een groter depot)
Vorm van de partij / diepte van de partij	: Depot
Wijze w aarop materiaal beschikbaar is	: depot
Materiaal	: gew assen bodemas
Verw achte korrelgrootte D95<	: 20 mm
Verw achte bulk dichtheid	: 1,7 kg/dm³
Bijzonderheden partij	: Voor AP04 grepen van 4 kg nemen (verhoogt representativiteit van de monsters
Bijzonderheden materiaal	: Materiaal is gew assen
Bijmengingen verw acht	: Nee
Verw achte kw aliteit w elke voldoet aan klasse	: NV-bouw stof
Veiligheidsklasse	: Geen alleen w erken met basishygiëne

Monsterneming	
Type keuring	: Protocol 1002
Aantal grepen per (deel)partij	: 2 x 6 grepen in **drievoud** (AP04 milieu / RvA / Civiel)
Minimale greepgrootte AP04	: 4 kg (AP04 milieu), 2 kg (RvA), 8 kg (Civiel)
Minimale monstergrootte AP04	: 24 kg (AP04 milieu), 12 kg (RvA), 96 kg (Civiel)
Minimale greepgrootte Asbest	: n.v.t.
Minimale monstergrootte Asbest	: n.v.t.
Apparatuur	: Kraan 120 cm en Schep 20 cm
Onderzoeksopzet	: Conform BBK
Wijze monsterneming	: Gestratificeerd aselect
Foto's nemen	: Ja, minimaal 3 stuks
Monstercodering	: M1-1 M1-2 M1-3 M1-4 M1-5
Monsterverpakking	: Emmer 10 liter
Monstertransport en opslag	: Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	: Depot laboratorium
Bijzonderheden	: Geen

Aanleveren aan lab	Monster	Analysepakket
SYNLAB	M1-1	(AP04) Bouwstoffen (PAK, Olie, PCB's), kolomproef en eluaatanalyses 15 metalen 4 anionen
SYNLAB	M1-2	(AP04) Bouwstoffen (PAK, Olie, PCB's), kolomproef en eluaatanalyses 15 metalen 4 anionen
SYNLAB	M1-3	(RvA) Gloeirest, chloride en calcium
SYNLAB	M1-4	(RvA) Gloeirest, chloride en calcium
-	M1-5	Civiel: wordt door opdrachtgever geregeld

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	P.M. Dekker		14-4-2020
Monsternemer(s)	B.P.L. Driessen		15-4-2020

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectgegevens RF99f Plan 5022019

Opdrachtnummer Certicon	:	P2020-0555
Projectnaam	:	Depot 69B Week 6 t/m 13
Projectnummer opdrachtgever	:	P2020-0555
Keuringslocatie	:	HVC, Jadestraat 2 te Alkmaar
Contactpersoon locatie	:	Robert Simons
Telefoon contactpersoon	:	06-51288956
Naam opdrachtgever	:	w ASH vof
Contactpersoon opdrachtgever	:	dhr. R. Simons
Telefoon opdrachtgever	:	06-51288956
Uitvoerende organisatie	:	Certicon Kw aliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	:	P2020-0555
Partijgrootte (totaal)	:	9945 ton
Partijgroote bepaald door	:	Opmeting in het veld
Deelpartij indeling	:	Geen (betreft eenheid B van een groter depot)
Aanduiding in veld achtergelaten	:	Nee
Maximale korrelgrootte D95<	:	25 mm bepaald door zintuigelijke w aarnemingen
Bijzonderheden partij	:	Betreft deelpartij B van een groter depot
Bijmengingen aangetroffen	:	Geen
Vorm partij	:	depot
Veiligheidsklasse conform plan	:	Ja namelijk Geen alleen w erken met basishygiëne

Monsterneming

Type keuring	:	Protocol 1002
Wijze van monsterneming	:	Gestratificeerd aselect
Minimale greepgrootte AP04	:	4 kg (AP04 milieu), 2 kg (RvA), 8 kg (Civiel)
Minimale monstergrootte AP04	:	24 kg (AP04 milieu), 12 kg (RvA), 96 kg (Civiel)
Minimale greepgrootte Asbest	:	n.v.t.
Minimale monstergrootte Asbest	:	n.v.t.
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	:	Nee
Vochtpercentage	:	15%geschat
Foto's	:	3 foto's gemaakt van de partij
Monstertransport en opslag	:	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	:	Depot laboratorium

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afw ijking
1	Ja	n.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g	aantal grepen	grondsoort/materiaal
	m³	ton	kg/dm³		
1	5850	9945	1,70	12	gew assen bodemas

dp.naam	apparatuur 1	diameter (cm)	apparatuur 2	diameter (cm)
1	Schep	20	Graafmachine	120

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gew icht	monsterverpakking	barcode	datum	analysepakket
1	M1-1	24 kg	emmer	E1852855,E1852856	15-4-2020	(AP04) Bouwstoffen (PAK, Olie, PCB's), kolomproef en eluaatanalyses 15 metalen 4 anionen
	M1-2	24 kg	emmer	E1852857,E1852858	15-4-2020	
	M1-3	12 kg	emmer	E1852859	15-4-2020	(RvA) Gloeirest, chloride en calcium
	M1-4	12 kg	emmer	E1852860	15-4-2020	
	M1-5	96 kg	emmer	-	15-4-2020	Civiel: wordt door opdrachtgever geregeld

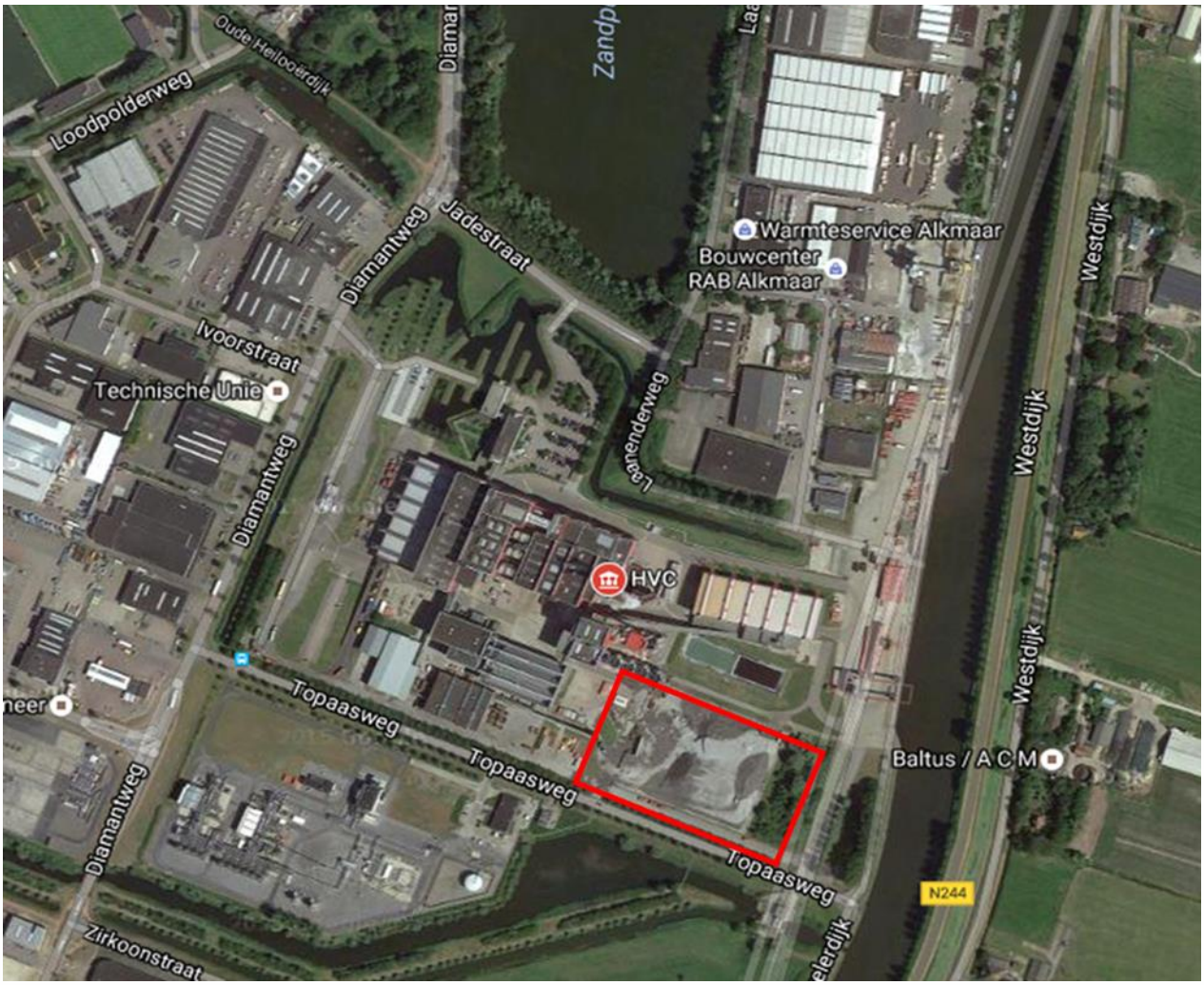
Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	B.P.L. Driessen		15-4-2020
Projectleider	P.M. Dekker		16-4-2020

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

LOCATIEKAART

Locatie: HVC, Jadestraat 2 te Alkmaar



DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

FOTO'S

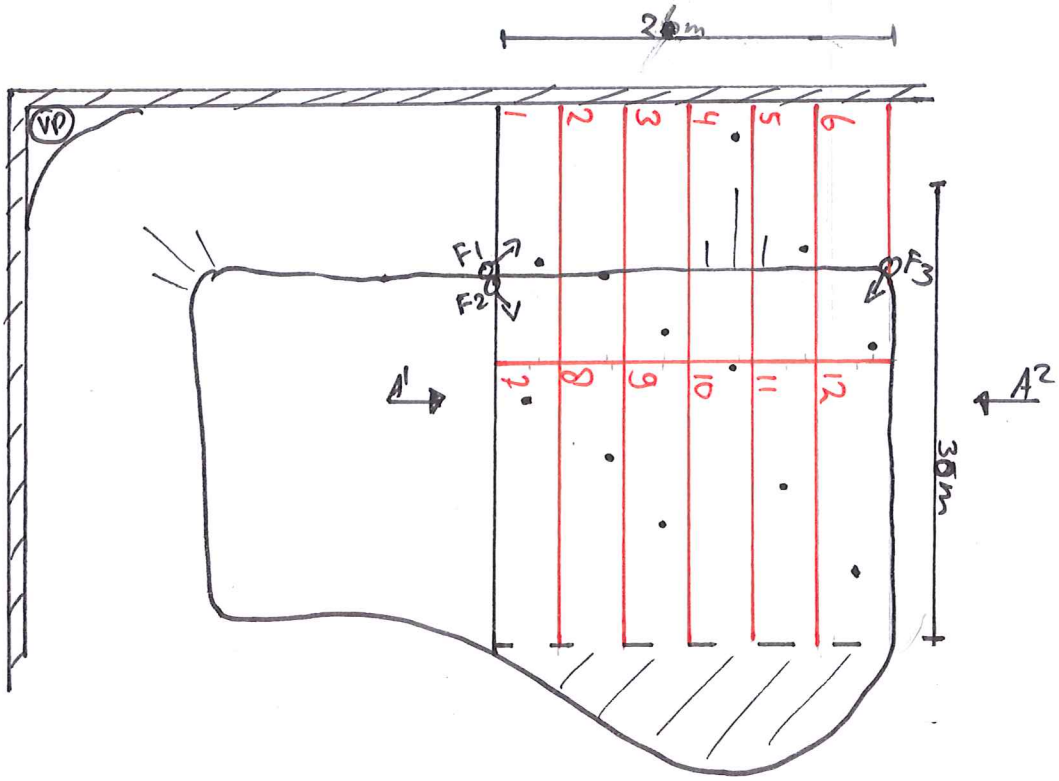
P2020-0555, Depot 69B Week 6 t/m 13, foto 1

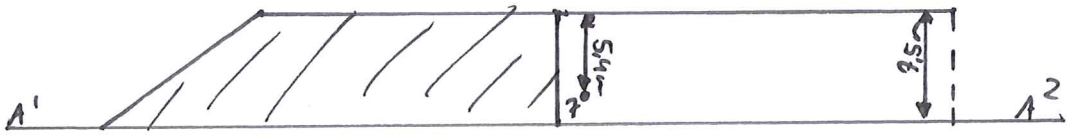
P2020-0555, Depot 69B Week 6 t/m 13, foto 2

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

P2020-0555, Depot 69B Week 6 t/m 13, foto 3

DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN





Partij

30 x 26 x 7,5 = 5850 m³

S6 = 1,7 x

9945 Ton

X = 112845

Y = 513615

Partijgegevens:	
m³:	5850
S.g.:	1.7
Tonnage:	9945
Grepen:	12
Vak:	2x6
Gew. mo. 1:	24 Kg
Gew. mo. 2:	24 Kg
Gew. mo. 3:	12 Kg
Gew. mo. 4:	12 Kg
Monstercode:	5.9 6 kg
M1.1 + M1.2	
Vocht:	15 %
Min. monstergrootte:	
24/12/06	Kg
Min. greepgrootte:	
4/2/18	Kg
Bijzonderheden:	
Type Bouwstof:	
Gewassen Barlmas	
Kwarteren obv NVN7312	
Ja, Nee, N.v.t.	
Begin gew.:	— kg
Eind gew.:	— kg

Opdrachtgever: w ASH vof	Projectnaam: Depot 69B maak 6 t/m 13		Handtekening:
Opdrachtnummer: P2020-0555	Tekenaar: B.Driesse	Boormeester: B.Driesse	Teknr.: 1
Projectnummer: P2020-0555	Versie tek.: 15-4-2020		R.Driesse
Soort onderzoek: Protocol 1002	Aankomst: 07.00	Vertrek: 14.00	
Uitvoering: 15-4-2020	0 12,5m 25m	Schaal: 1 : 500	
Aangewezen door: Daan			

Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 RF17g.A4P

CERTICON BODEMEXPERTS DAAR KAN JE WEL OP BOUWEN

Toevalsgetallen, bijlage bij tekening

Project nummer: P2020-0555 RF99f Plan 5022019

Projectnaam: Depot 69B Week 6 t/m 13

Deelpartij: 1

Protocol: Protocol 1002

Monstercode: M1-1 t/m M1-5

Datum: 15-4-2020

Bemonsteringsvakken op basis van: lengte

Opdeling: 2x6

TOEVALSGETALLEN

Greep nr.	Max. X (m)	X-coördinaat (m)	Max Y (m)	Y-coördinaat (m)	Max Z (m)	Z-coördinaat (m)	in mengmonster
1	17,25	112724,69	4,33	513596,31	1,9	3,7	1
2	17,25	112719,13	4,33	513603,03	2,1	4,8	1
3	17,25	112716,79	4,33	513609,27	3,1	4,4	2
4	17,25	112724,13	4,33	513612,61	2,6	1,4	2
5	17,25	112727,00	4,33	513618,39	2,3	2,9	2
6	17,25	112725,59	4,33	513627,27	2,0	5,0	2
7	17,25	112743,05	4,33	513596,56	9,8	5,4	2
8	17,25	112734,35	4,33	513601,55	9,4	1,3	1
9	17,25	112739,79	4,33	513606,94	8,0	0,8	1
10	17,25	112737,40	4,33	513610,71	10,6	5,9	1
11	17,25	112744,15	4,33	513617,14	8,7	0,4	1
12	17,25	112736,07	4,33	513621,47	5,3	5,9	2

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

RF99b 01-05-2017

Algemene informatie				
Projectnummer Certicon	P2020-0555			
Keuringslocatie	HVC, Jadestraat 2 te Alkmaar			
Type keuring	Protocol 1002		Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende Organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV			

Monsterneming Bepaling soortelijke dichtheid		
Gewicht inhoud 2 emmer's	34,00	kg = A
Volume emmer	10,00	liter = B
Dichtheid (kg/dm³)	1,70	kg/dm³ =A/B 2de decimaal afgerond op 0 of 5
D95 van?	25	mm
Voldoet dichtheid aan onderstaand tabel?	Ja	

Ter bepaling van de grondeigenchappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd

Hoofdbestanddeel		ca. massa in ton/m³
Menggranulaat		1,8-2,0
Betongranulaat		1,8-2,1
Granulight		0,9-1,1
Hoogovenslak		1,7-2,0
Staalslak		1,9-2,2
Boomsubstraat		1,4-1,8
AEC-Bodemas	X	1,6-1,8
E-Bodemas		1,3-2,0
Asfalt granulaat		1,9-2,1
Vormzand		1,3-1,6
Sorteerzeefzand		1,5-1,9
Gebroken puin		1,6-2,0
Grind > 63mm		1,5-1,8
Rubbergranulaat		0,5-1,8
Spoorballast		1,6-1,9
Lava		1,0-1,3

Wijze van Monsterneming		
Conform plan	Ja	
Minimale greepgrootte (kg)		1,5
Minimale Monstergrootte (kg)		9,0
Terug te kwarteren tot minimaal (kg)		n.v.t

Opmerking: bij bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen.
Het s.g van relatie nat materiaal kan immers 10% hoger zijn dan dat van droog materiaal

Uitvoering Zeefproef over 20mm i.h.k.v. NEN 5897 asbest in puin		
Gewicht inhoud 2 emmer's	nvt	kg
Gewicht op zeef 20mm	-	kg
Percentage > 20mm	-	%
Percentage < 20mm	-	%

Uitgevoerd door	naam	handtekening	Datum
Monsternemer(s)	B.P.L. Driessen		15-4-2020

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Depot 69B Week 6 t/m 13
Uw projectnummer	: P2020-0555
SYNLAB rapportnummer	: 13233015, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 8IGWYPDH

Rotterdam, 19-05-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2020-0555. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 10 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	88.4	88.3
aangeleverd monster	kg		24	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.03	0.05
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.135 [1)]	0.217 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	2.3 [3)]
PCB 52	µg/kgds	Q	2.5	2.3
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	10.9 [1)]	11.6 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	10
fractie C30-C40	mg/kgds		15	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	30 [2)]	<20 [2)]
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	21-04-2020	21-04-2020
datum einde	-	Q	16-05-2020	15-05-2020
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
eind ph na LS1	-	Q	10.03	9.88
eind ph na LS10	-	Q	8.80	8.94
EC (25°C) na LS1	µS/cm	Q	2380	2250

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
EC (25°C) na LS10	µS/cm	Q	194	197
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.321	0.318
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	0.666	0.776
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chroom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.500	0.491
kwik (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.553	0.601
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	32	32
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	67	78
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chroom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	50	49
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	55	60
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	3.3	3.6
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	2.4	2.4
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	581	556
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	431	437
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.33	0.36
bromide na LS10	mg/l	Q	0.24	0.24
chloride na LS10	mg/l	Q	58.1	55.5
sulfaat na LS10	mg/l	Q	43.1	43.7

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De verhouding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,1. De resultaten zijn gecontroleerd. De voor de analyse uitgevoerde kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Bouwst.niet vorm	eluaat L/S=1 M1-1
004	Bouwst.niet vorm	eluaat L/S=1 M1-2

Analyse	Eenheid	Q	003	004
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	2370	2220
eind pH na uitloging	-	Q	10.0	9.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		18.4	18.9
UITLOGING				
L/S	ml/g	Q	1.00	1.01
METALEN				
molybdeen	mg/kgds	Q	0.34 [4)]	0.35 [4)]
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds	Q	510	490

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Voetnoten

4	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EC (25°C) na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Malen van monstermateriaal	Bouwst.niet vorm	Eigen methode
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 15934
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-III
antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antraceen	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 28	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-IV
PCB 52	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 101	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 138	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 153	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 180	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 118	Bouwst.niet vorm	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-V (meting conform NEN-EN-ISO 16703)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC (25°C) na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-U-V, conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
EC (25°C) na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chroom (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII en conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-I, -II, -III, -IV, -V, -VI, -VII, -IX, -X, -XI, -XII, -XIII, -XIV, en -XV en conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII en conform NEN-EN-ISO 17852
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E-XVII,-XVIII en conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
chloride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
sulfaat na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1852855	15-04-2020	15-04-2020	ALC291
001	E1852856	15-04-2020	15-04-2020	ALC291
002	E1852857	15-04-2020	15-04-2020	ALC291
002	E1852858	15-04-2020	15-04-2020	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

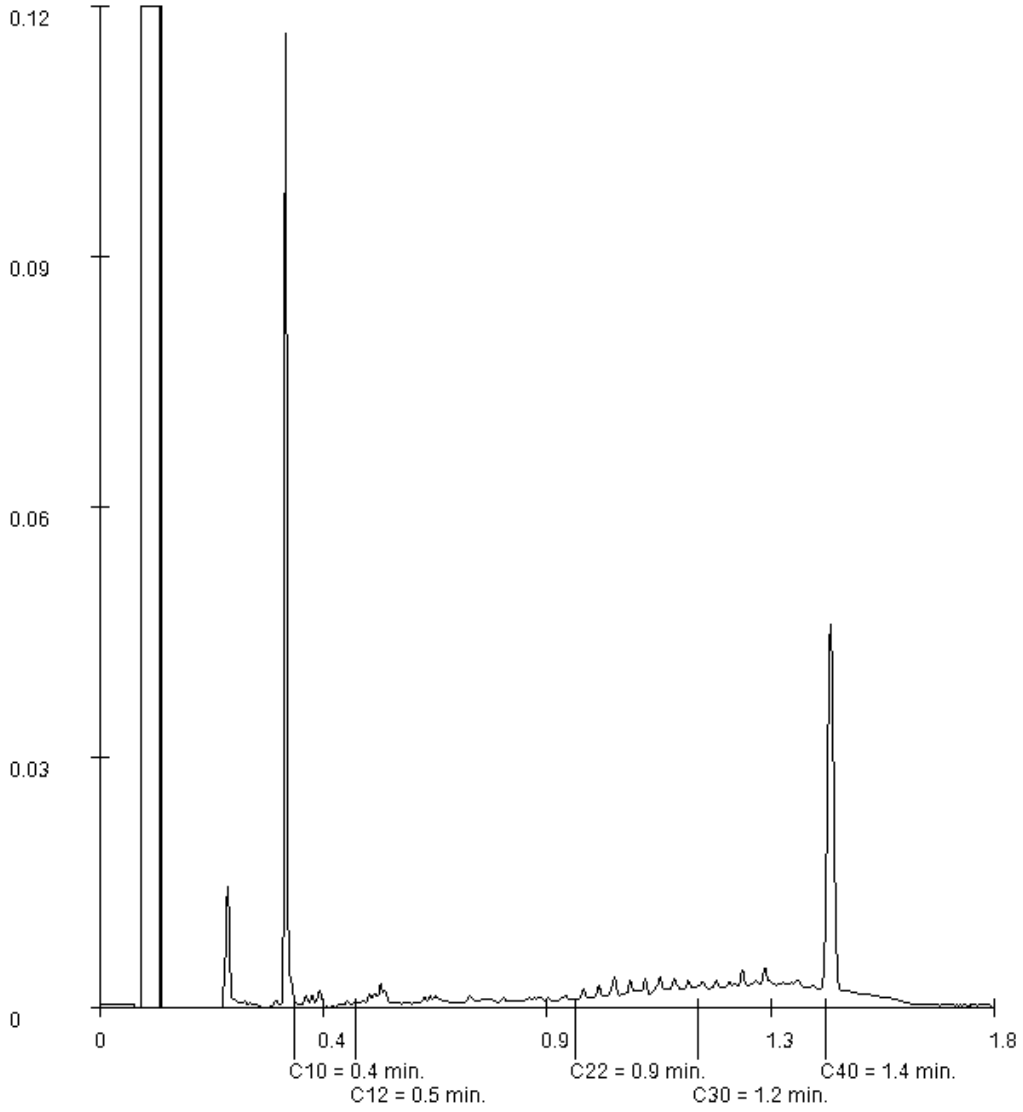
Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M1-1

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 :

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

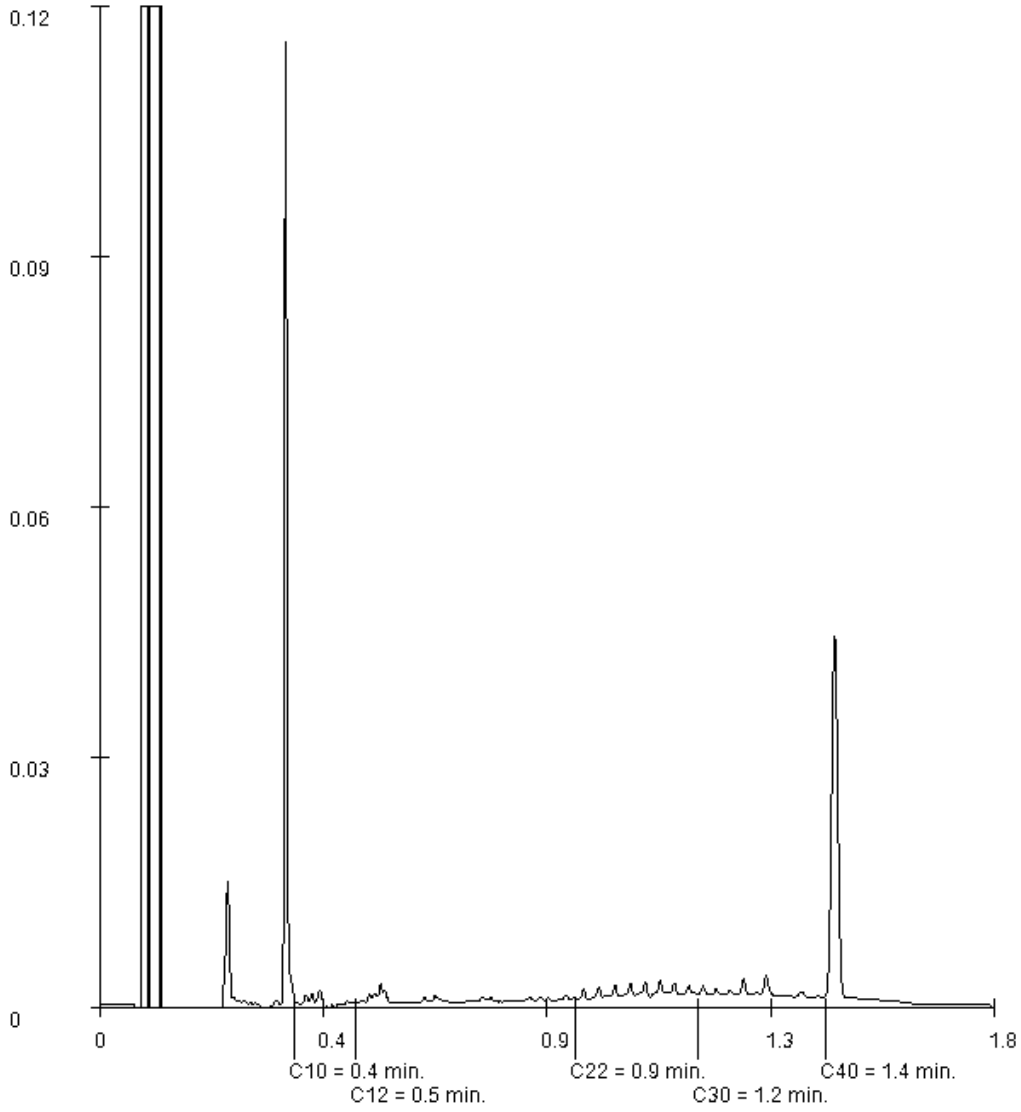
Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233015 - 1	Rapportagedatum	19-05-2020

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M1-2

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Depot 69B Week 6 t/m 13
Uw projectnummer	: P2020-0555
SYNLAB rapportnummer	: 13233017, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1R1IKRZH

Rotterdam, 17-04-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2020-0555. 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, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 3 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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233017 - 1	Rapportagedatum	17-04-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M1-3
002	Diversen (vast)	M1-4

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja
droge stof	gew.-%		92.3	87.6
gloeirest	% vd DS		98.8	98.8
METALEN				
calcium	mg/kgds		47000	80000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds		390	500

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Certicon Kwaliteitsk. BV
Dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Depot 69B Week 6 t/m 13	Orderdatum	15-04-2020
Projectnummer	P2020-0555	Startdatum	15-04-2020
Rapportnummer	13233017 - 1	Rapportagedatum	17-04-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
gloeirest	Diversen (vast)	Eigen methode
calcium	Diversen (vast)	Idem
chloride	Diversen (vast)	Eigen methode (meting conform NEN-ISO 15923-1)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1852859	15-04-2020	15-04-2020	ALC291
002	E1852860	15-04-2020	15-04-2020	ALC291

Paraaf :

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286