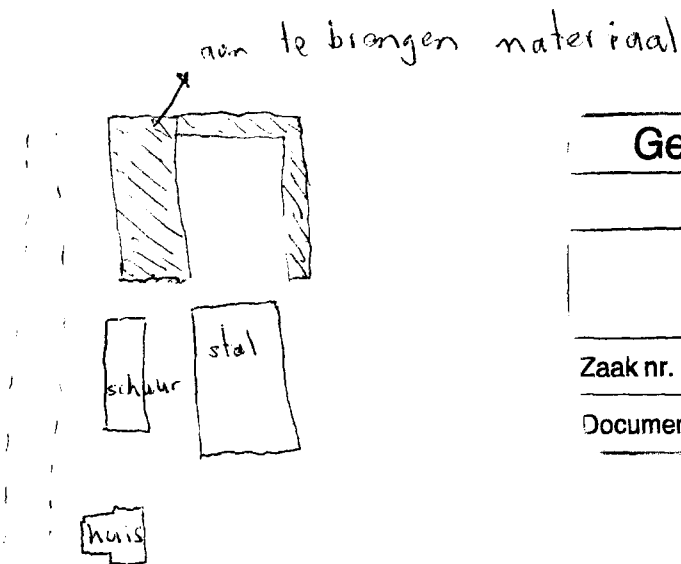


situatieschets toe te passen ^{BuZ/Mikéy -} ^{de met} ^{Upe aan de} ^{hegoren slakken}
 -doel is verharding aan te brengen op mijn bouwblok
 voor ruwvoeropslag en eefverharding

werkwijze: Er wordt een laag van ± 40 cm teeltaarde afgegraven.

Het aan te voeren materiaal breng ik aan tot ± 40 cm boven maaiveld, waarna ik beton platen neerleg ten behoeve van ruwvoeropslag en eefverharding
 -inschatting is dat het om ongeveer 1300 m^3 gaat

voor vragen graag contact
 Frank de Wit
 06-55346611



Gemeente Zeevang	
Ingekomen d.d.	
13 SEP. 2013	
Zaak nr.	/
Document nr.	JN-10967

midden weg

molen kolk weg



***Rapportage
Keuringen Grontmij Nederland BV***

***Projectnaam : Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
Projectnummer : P2012-0577***

Opdrachtgever: Grontmij Nederland BV
Contactpersoon: [REDACTED]

Rapportnummer: P2012-0577
Datum: 29 juni 2012

**Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. [REDACTED]**





Inhoud

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



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Grontmij Nederland BV is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een in situ keuring uit te voeren van een partij hoogovenslakken conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1003 Monsterneming voor partijkeuringen Vormgegeven bouwstoffen (versie 2.0, 17 juni 2009).

Het betreft een partij hoogovenslakken met projectnaam: Hoogovenslakken 2 NAM-locatie. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2012-0577.

De partij heeft een grootte van ca. 18.950 ton en is gelegen op een terrein van NAM Middelie-100 aan de Seevancksweg te Oosthuizen. De keuring is uitgevoerd op 21 mei 2012.

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

Bij toepassing van hoogovenslakken in aanvullingen of ophogingen kan verhoging van de pH van het grondwater en van het oppervlaktewater optreden. De zorgplicht brengt met zich mee, dat maatregelen dienen te worden getroffen om negatieve gevolgen van uitspoeling naar de bodem en het oppervlaktewater te voorkomen.

Gezien de grote kans op optreden van negatieve milieueffecten wordt afgeraden hoogovenslak(zand) zonder adequate voorzieningen te gebruiken in aanvullingen of ophogingen. In deze gevallen wordt aanbevolen vroegtijdig contact op te nemen met het bevoegd gezag om in overleg te bezien onder welke voorwaarden deze bouwstof eventueel in aanvullingen op ophoging kan worden toegepast.

Grontmij Nederland BV heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

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 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.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

De partij is gelegen onder een asfaltverharding. Vanaf de bovenzijde van de partij zijn gestratificeerd aselekt 12 kernboringen uitgevoerd. De boorkernen 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).

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters samengesteld (6 boorkernen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Bouwstoffen-Beperkt pakket (PAK en minerale Olie) aangevuld met PCB's, BTEX en fenol. 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

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor (Niet) Vormgegeven Bouwstoffen.

Conform het Besluit Bodemkwaliteit is het toegestaan om de emissie van Vormgegeven Bouwstoffen door middel van kolomproeven te bepalen en de analyseresultaten te toetsen aan de normen voor Niet-Vormgegeven Bouwstoffen. Tussen de gemeten analyseresultaten van PAK-10 (VROM), Minerale Olie, seleen 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	P2012-0577
Projectnummer	P2012-0577
Projectnaam	Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
Keuringslocatie	Seevancksweg Oosthuizen
Contactpersoon locatie	dhr. [REDACTED]
Telefoonnummer contactpersoon	[REDACTED]
Naam opdrachtgever	Grontmij Nederland BV
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. [REDACTED]
Adres opdrachtgever	Postbus 190, 2740 AD WADDINXVEEN
Telefoon opdrachtgever	[REDACTED]
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 Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	12-0577
Partijgrootte (totaal)	10830 m3
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	nvt
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	in-situ, zie tekening
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	in-situ
Materiaal	Hoogovenslakken
Grondsoort	Nvt
Materiaal anders	Nvt
Verwachte korrelgrootte D95 <	Nvt
Bijzonderheden partij	ca. 12.035 m2 onder asfaltlaag
Bijzonderheden materiaal	laagdikte 90 cm, asfalt 10 cm
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	Basispakket + NAM-reglement

Monsterneming

Type keuring	VKB-1003 Vormgegeven/Verhardingsconstructies
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 6
Minimale greepgrootte	nvt
Minimale monstergrootte	nvt
Apparatuur	Kernboor (Mechanische boorstelling, sonisch boren, Core baret)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Foto(s) nemen	ja. Minimaal 2
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	Emmer
Monsterverpakking anders	Nvt
Monstervervoer en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternamen)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	asfalt op de partij niet bemonsteren
Analysepakket	M1-1=(AP04) Kaakbreken 20-40 kg, M1-1=(AP04) Bouwstoffen uitgebreid (PAK, Olie, PCB's, BTEX, fenol), M1-1=(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), M1-1=(AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen M1-2=(AP04) Kaakbreken 20-40 kg, M1-2=(AP04) Bouwstoffen uitgebreid (PAK, Olie, PCB's, BTEX, fenol), M1-2=(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), M1-2=(AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	[REDACTED]	[REDACTED]	16-5-2012
Monsternemer(s)	[REDACTED] G. (Vw)	<i>Ga Jyken</i>	21-5-2012



3. Monsternemingsformulier Niet Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens	
Opdrachtnummer	P2012-0577
Projectnummer	P2012-0577
Projectnaam	Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
Keuringslocatie	Seevancksweg Oosthuizen
Contactpersoon locatie	dhr. [REDACTED]
Naam opdrachtgever	Grontmij Nederland BV
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. [REDACTED]
Adres opdrachtgever	Postbus 190, 2740 AD WADDINXVEEN
Telefoon opdrachtgever	[REDACTED]
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens	
Partijnummer	12-0577
Partijgrootte (totaal)	9475 m3
Partijgrootte bepaald door	Opmeting, AutoCad
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	Nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	Nee
Maximale korrelgrootte D95 <	Nvt
Bijzonderheden partij	Partij ligt onder asfalt.
Bijmengingen aangetroffen	Nee
Vorm van de partij	In-situ
Veiligheidsklasse conform plan	Ja + NAM-reglement
Veiligheidsklasse anders	-

Monsterneming	
Type keuring	VKB1003
Wijze van monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Minimale greepgrootte	Nvt
Minimale monstergrootte	Nvt
Visuele controle op asbest	Ja, niets aangetroffen
Foto(s) genomen	Ja, 14
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	Depot Alcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

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

Deelpartij-informatie

dp. naam	grootte (m3)	tonnage (ton)	s.g (%)	vocht (%)	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	9475	18950	2,0	12	12	Hoogovenslakken

dp. naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
1	Mechanische boorstelling, sonisch boren, Core barrel	100 mm	nvt	nvt

Monsterinformatie

dp. naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1.1	41,2	emmers	E0965568	21-05-2012	(AP04) Kaakbreken 20-40 kg, (AP04) Bouwstoffen uitgebreid (PAK, Olie, PCB's, BTEX, fenol), (AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), (AP04) Eluataanalyse-NV Bouwstof 15 metalen en 4 anionen
	M1-1.2			E0965571		
	M1-1.3			E0965573		
	M1-1.4			E0965575		
	M1-1.5			E0965577		
	M1-1.6			E0965578		
	M1-2.1	41,0	emmers	E0965569	21-05-2012	
	M1-2.2			E0965570		
	M1-2.3			E0965572		
	M1-2.4			E0965574		
	M1-2.5			E0965576		
	M1-2.6			E0965579		

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam		Datum
Monsternemer(s)	[REDACTED], G. (Vw)	[REDACTED]	21-5-2012
Projectleider	[REDACTED]	[REDACTED]	29/5/12

4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3

Projectnaam	: Hoogovenslakken 2 NAM-locatie	Monsternamedatum	: 21 mei 2012
Monstercode	: M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: 12-0577	Certicon-project	: P2012-0577
Tonnage	: 18.950		
Keuring conform	: VKB-1003	Aantal grepen	: 12
Materiaalsoort	: hoogovenslakken	Aantal monsters	: 2
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 28 juni 2012
Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV		
Contactpersoon	: dhr. [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	< 0,009	NV-Bouwstof
Arseen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof
Barium	22	100	1,69	NV-Bouwstof
Cadmium	0,04	0,06	< 0,007	NV-Bouwstof
Chroom	0,63	7	< 0,1	NV-Bouwstof
Kobalt	0,54	2,4	< 0,07	NV-Bouwstof
Koper	0,9	10	< 0,1	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	0,028	NV-Bouwstof
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof
Vanadium	1,8	20	0,43	NV-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	14,5	NV-Bouwstof
Sulfaat	2.430	20.000	317	NV-Bouwstof

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters			
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling
Naftaleen	5	0,24	NV-bouwstof
Antraceen	10	0,40	NV-bouwstof
Fenantreen	20	1,49	NV-bouwstof
Fluorantreen	35	1,71	NV-bouwstof
Benzo(a)pyreen	10	0,55	NV-bouwstof
Chryseen	10	0,76	NV-bouwstof
Benzo(a)antraceen	40	0,86	NV-bouwstof
Benzo(ghi)peryleen	40	0,30	NV-bouwstof
Benzo(k)fluorantreen	40	0,39	NV-bouwstof
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	0,33	NV-bouwstof
PAK-10 (VROM)	50	7,10	NV-bouwstof
Minerale olie	500	245	NV-bouwstof
Benzeen	1,0	< 0,05	NV-bouwstof
Ethylbenzeen	1,25	< 0,05	NV-bouwstof
Tolueen	1,25	< 0,1	NV-bouwstof
Xylenen (som)	1,25	< 0,3	NV-bouwstof
Fenol	1,25	< 0,05	NV-bouwstof
PCB's (som)	0,5	< 0,014	NV-bouwstof

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor (Niet) Vormgegeven Bouwstoffen. Conform het Besluit Bodemkwaliteit is het toegestaan om de emissie van Vormgegeven Bouwstoffen door middel van kolomproeven te bepalen en de analyseresultaten te toetsen aan de normen voor Niet-Vormgegeven Bouwstoffen. Tussen de gemeten analyseresultaten van PAK-10 (VROM), Minerale Olie, seleen en vanadium is een spreiding groter dan de factor 2,1 gevonden. Bij controle van het analyseproces zijn geen fouten geconstateerd. Ook het gecontroleerde monsternametrajec 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*



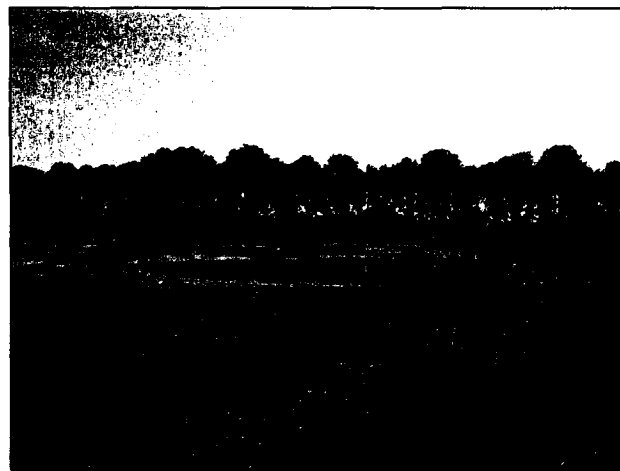
5. Foto's



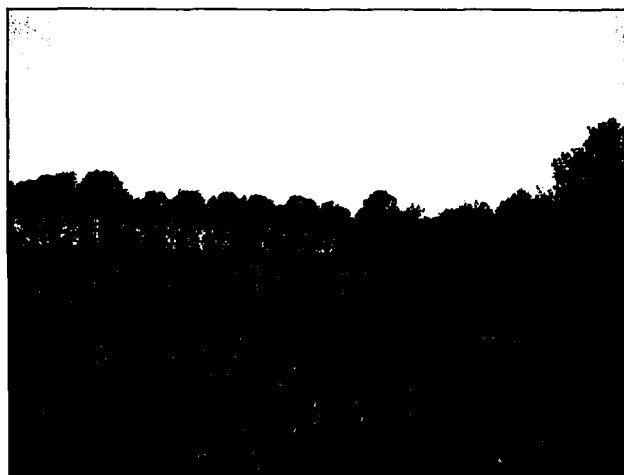
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 6 (24 mei 2012)



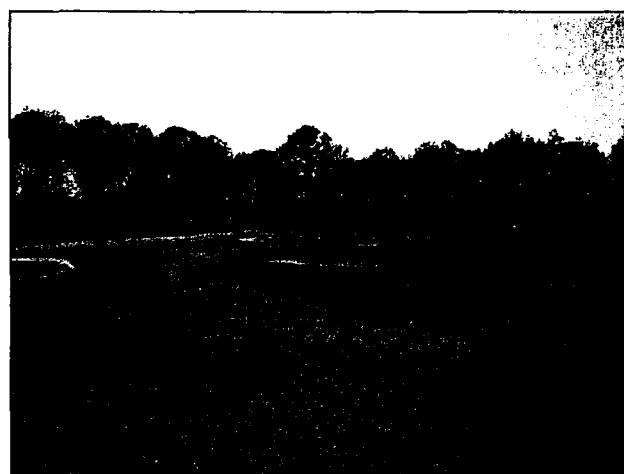
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 7 (24 mei 2012)



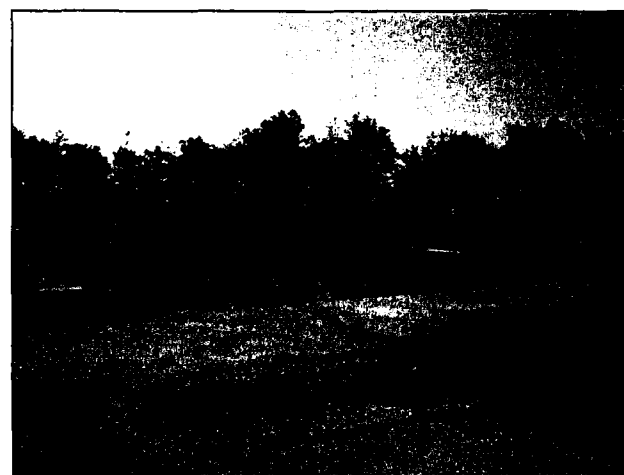
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 8 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 9 (24 mei 2012)



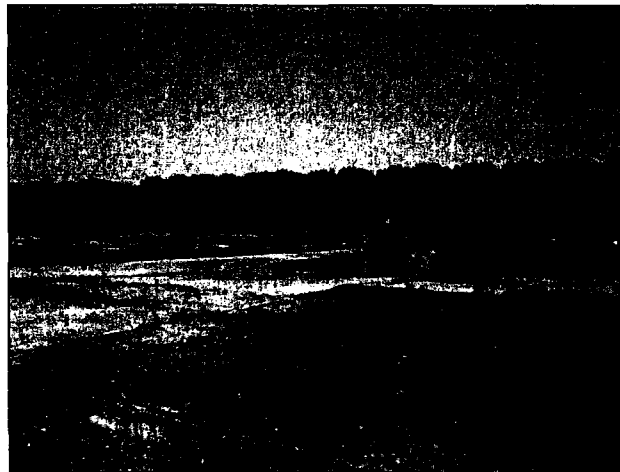
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 10 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 11 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 12 (24 mei 2012)



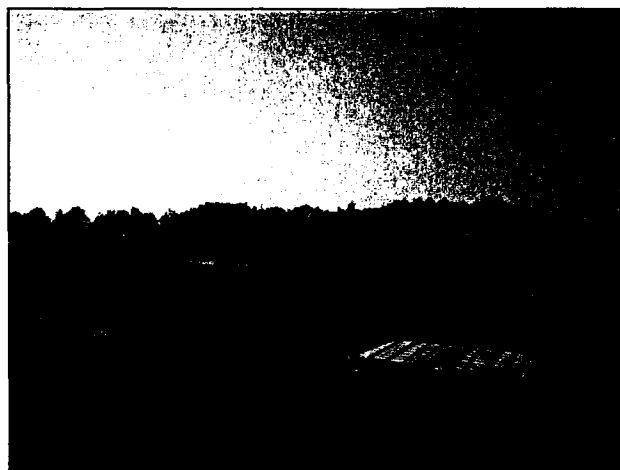
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 13 (24 mei 2012)



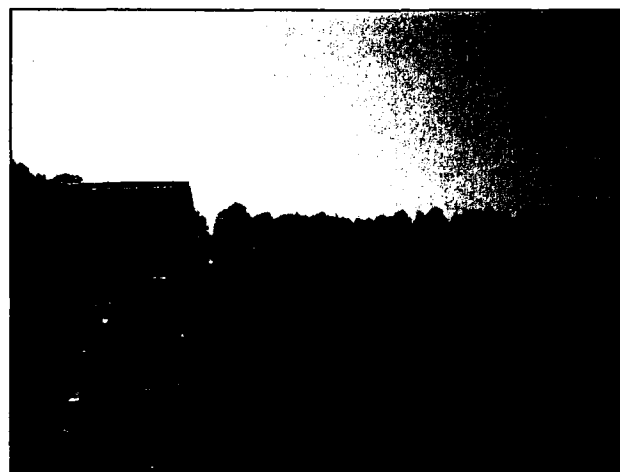
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 14 (24 mei 2012)



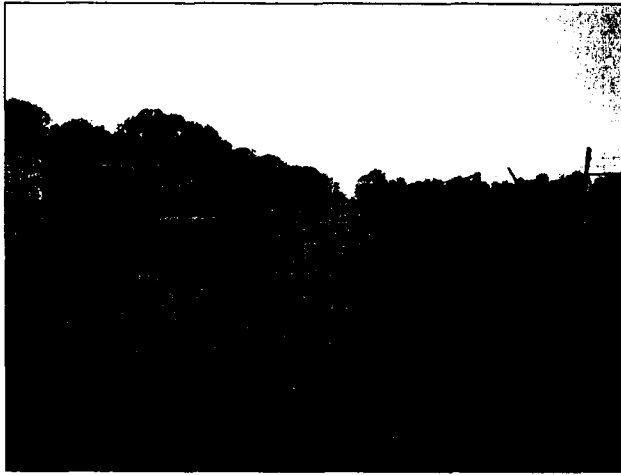
Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 15 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 16 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 17 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 19 (24 mei 2012)



Hoogovenslakken 2 NAM-locatie, foto 20 (24 mei 2012)

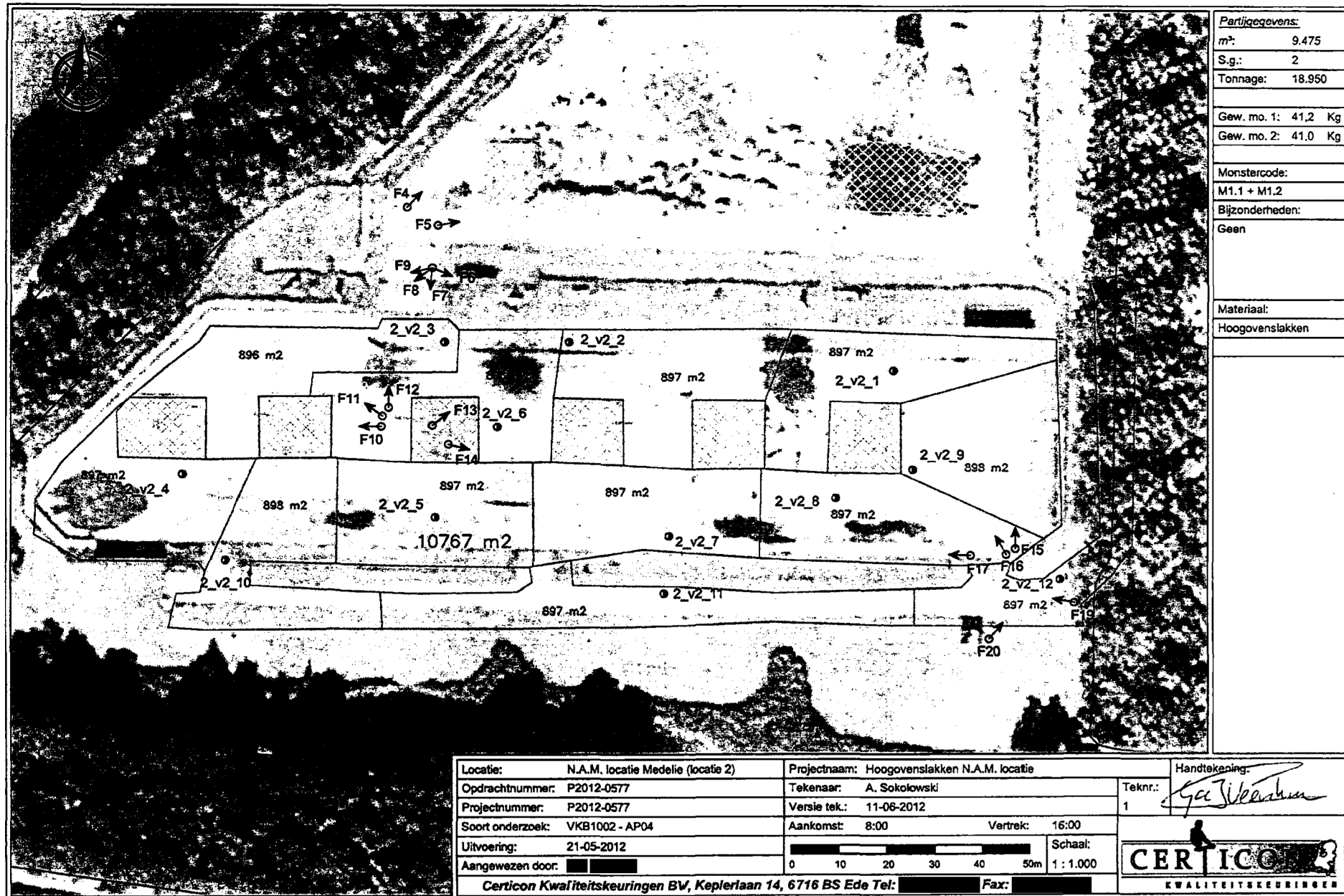


- 6. Bijlagen**
- **Regionale ligging partij**
 - **Situatieschets**
 - **Bijlage bij situatieschets**
 - **Analyseresultaten**

REGIONALE LIGGING P2012-0577

Seevancksweg te Oosthuizen





P2012-0577				
Boring	X	Y	Asfalt in cm	Slakken in cm
1	128214	507603	26	74
2	128146	507608	9	68
3	128120	507608	9	86
4	128065	507580	16	74
5	128118	507571	10	100
6	128131	507590	11	>189
7	128167	507567	22	48
8	128202	507575	23	67
9	128218	507581	16	74
10	128074	507562	6	99
11	128166	507555	5	55
12	128249	507558	7	123
Gemiddeld				88



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: [REDACTED] · Fax: [REDACTED]

www.alcontrol.nl

Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

[REDACTED]
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
Uw projectnummer : P2012-0577
ALcontrol rapportnummer : 11785928, versie nummer: 2
Rapport verificatie nummer : 35HFT4PU

Rotterdam, 28-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2012-0577. 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.

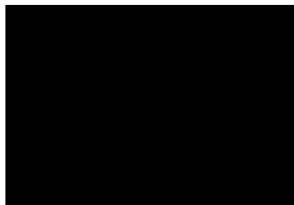
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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,





ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
Projectnummer P2012-0577
Rapportnummer 11785928 - 2

Orderdatum 24-05-2012
Startdatum 24-05-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	84.7	86.0
aangeleverd monster	kg		38	49
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
xylenen	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds		0.21	0.21
totaal BTEX	mg/kgds		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.35 ²⁾	0.35 ²⁾
FENOLEN				
fenol	mg/kgds		<0.05	<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.46	0.02
antraceen	mg/kgds	Q	0.77	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	2.7	0.28
fluoranteen	mg/kgds	Q	3.1	0.32
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.6	0.11
chryseen	mg/kgds	Q	1.4	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.0	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.52	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.70	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.59	0.07
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	13 ¹⁾³⁾	1.2 ¹⁾³⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		13 ²⁾	1.2 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
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

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2012-0577 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2012-0577 / M1-2



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDE GELIJKENLEID BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIBUING
HANDELSREGISTER R. KVK ROTTERDAM 24265294

Paraaf :





Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
 Projectnummer P2012-0577
 Rapportnummer 11785928 - 2

Orderdatum 24-05-2012
 Startdatum 24-05-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	15
fractie C12 - C22	mg/kgds		25	220
fractie C22 - C30	mg/kgds		45	95
fractie C30 - C40	mg/kgds		40	55
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	110 ⁴⁾	380 ⁴⁾
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	29-05-2012	29-05-2012
datum einde	-	Q	26-06-2012	20-06-2012
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	11.84	10.97
eind ph na LS10	-	Q	8.96	8.66
EC na LS1	µS/cm	Q	1471	1330
EC na LS10	µS/cm	Q	189	268
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arsen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	1.67	1.71
cadmium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.007	<0.007
kobalt (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.07	<0.07
chrom (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
koper (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
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	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.014 ⁴⁾	0.041 ⁴⁾
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3 ⁴⁾	0.646 ⁴⁾
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arsen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	166	171

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2012-0577 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2012-0577 / M1-2



ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV



Analyserapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
 Projectnummer P2012-0577
 Rapportnummer 11785928 - 2

Orderdatum 24-05-2012
 Startdatum 24-05-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chrom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	1.4 ⁴⁾	4.1 ⁴⁾
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30 ⁴⁾	65 ⁴⁾
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	17	12
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<100	<100
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	424
fluoride na LS10	mg/l	Q	1.7	1.2
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	<10	<10
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	42.4

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2012-0577 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2012-0577 / M1-2



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN DEEL POKETROUW DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE HOUTTE EDAM INSCHRIJVING
 HANDELSRECHTER KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
Projectnummer P2012-0577
Rapportnummer 11785928 - 2

Orderdatum 24-05-2012
Startdatum 24-05-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

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 is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.
- 3 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. De resultaten zijn gecontroleerd door een heranalyse uit te voeren, hierbij werden de resultaten bevestigd.
- 4 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,1. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.



Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
 Projectnummer P2012-0577
 Rapportnummer 11785928 - 2

Orderdatum 24-05-2012
 Startdatum 24-05-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
benzeen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-II en conform NEN-ISO 22155
tolueen	Bouwst.niet vorm	Idem
ethylbenzeen	Bouwst.niet vorm	Idem
o-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
p- en m-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
xylenen	Bouwst.niet vorm	Idem
xylenen (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal BTEX	Bouwst.niet vorm	Conform NEN-ISO 22155
totaal BTEX (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
fenol	Bouwst.niet vorm	Eigen methode
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)	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)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-V (meting conform NEN 6978)
eind ph na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform NEN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
EC na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-U-V, conform NEN-ISO 7888
EC 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/s 10)	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
chrom (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, 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
vanadium (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
zink (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem

Paraaf :





ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV



Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
 Projectnummer P2012-0577
 Rapportnummer 11785928 - 2

Orderdatum 24-05-2012
 Startdatum 24-05-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
kwik na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
fluoride (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	conform AP04-E-XVIII, conform NEN 6578
bromide (E l/s 10)	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-E-XVII, conform NEN-EN-ISO 10304-1
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	E0965568	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
001	E0965571	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
001	E0965573	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
001	E0965575	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
001	E0965577	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
001	E0965578	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
002	E0965569	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
002	E0965570	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
002	E0965572	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
002	E0965574	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
002	E0965576	24-05-2012	24-05-2012	ALC291
002	E0965579	24-05-2012	24-05-2012	ALC291

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL OMZE WERKZAAMHEIDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN DE DEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPMANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING
 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 04765206





ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV



Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
 Projectnummer P2012-0577
 Rapportnummer 11785928 - 2

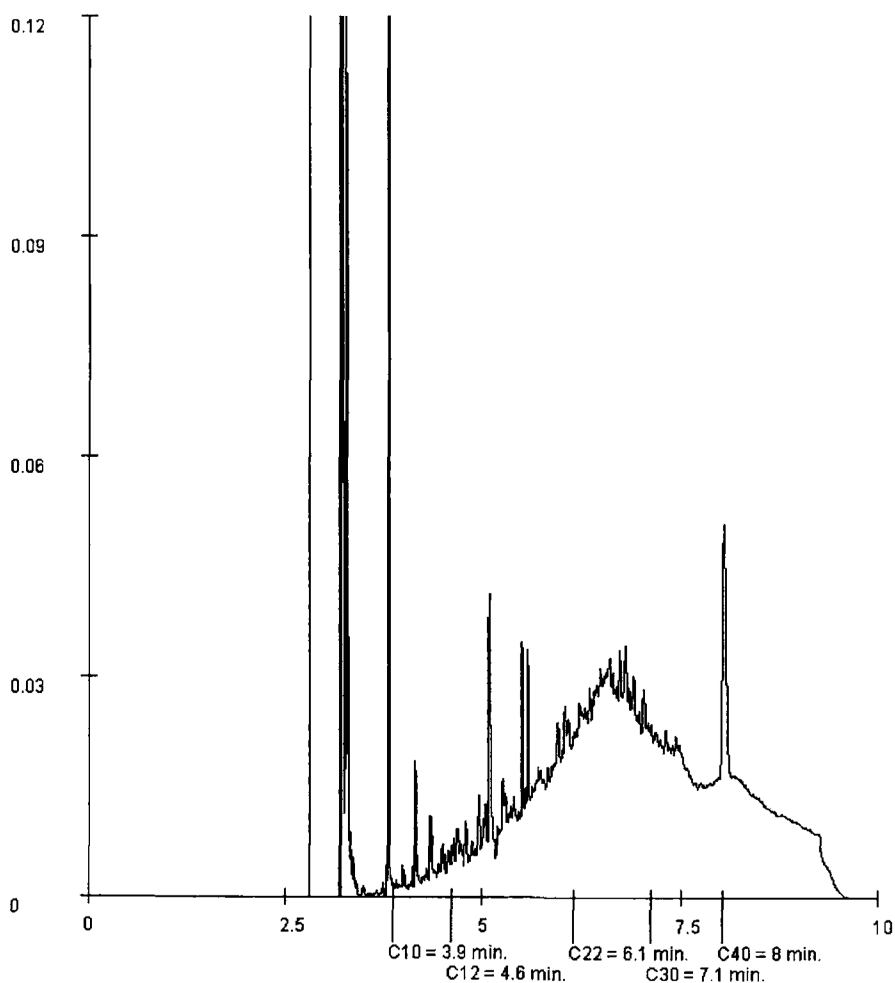
Orderdatum 24-05-2012
 Startdatum 24-05-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen M1-11 / P2012-0577 / 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:



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD SINDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDIENTEN IN HET BUREAU (KAMER VAN KOOPLANDE) EN FABRIEK IN DE ROTTERDAM INSCHELVING
 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265208



AP04



ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV



Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Hoogovenslakken 2 NAM-locatie
 Projectnummer P2012-0577
 Rapportnummer 11785928 - 2

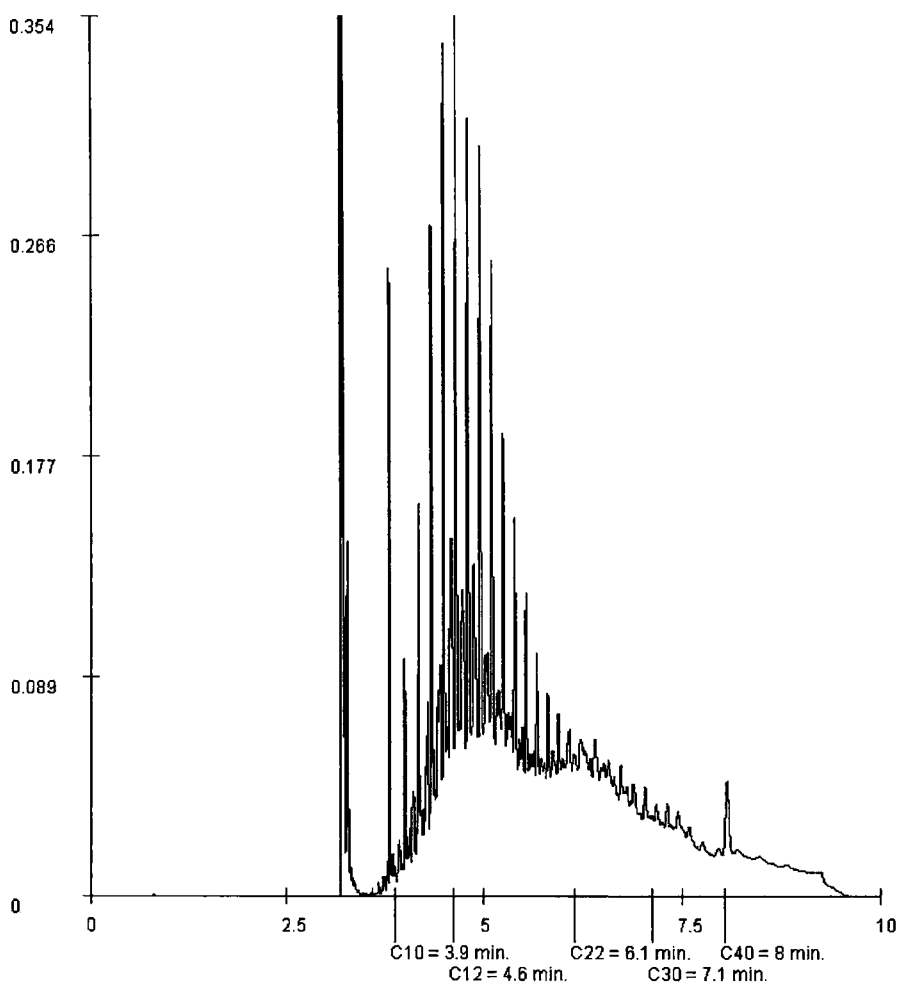
Orderdatum 24-05-2012
 Startdatum 24-05-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M1-21 / P2012-0577 / 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 : 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE VERZAMelingen WORDEN IN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDITENEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING
 HANDELSRECHTER H. KVK ROTTERDAM 24762788



[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 13 september 2013 11:40
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: milieurapport Frank [REDACTED]
Urgentie: Hoog
Hoi [REDACTED]

Bijgaand tref je het milieurapport aan van Frank [REDACTED]; hij wil graag hoogovenslakken afkomstig van het NAM-terrein als verharding gaan gebruiken en wil weten of het puin, conform dit rapport, toegepast mag worden.

Zou jij dit willen voorleggen aan de milieudienst?
Er is echter wel spoed bij, want [REDACTED] [REDACTED] moet binnen 1 week uitsluitel geven.

Hij neemt maandag of dinsdag contact met je op.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
KCC gemeente Zeevang
Tel: [REDACTED]
Aanwezig: maandag, donderdag en vrijdag (ochtend)
www.zeevang.nl

P Denk alsjeblieft aan het milieu voordat je deze e-mail uitprint

Gemeente Zeevang	
Ingekomen d.d.	
13 SEP. 2013	
Zaak nr.	
Document nr.	