

UITGEBREIDE WORKFLOWINFORMATIE

Jurap Uitgaand - 2013 - Uitgaande post JURAP

Percentage gereed [100%]

Startdatum: 24 nov 2017 - Verwachte einddatum: 05 jul 2018

Uitgaande post JURAP	Kenmerk (Zaak)	Z-17161304
Startpunt	Kenmerk	UIT-17002013:3
Wijze van ondertekening? - [Scheenen, Remco]	Behandelaar	Pletzers, Pascal
Brief akkoord? - [Pletzers, Pascal]	Actiecode	Brief akkoord?
Brief printen - [Printen, Repro]	Uitkomst	Akkoord
Computeractie - Omzetten naar PDF	Status	Afgehandeld
Computeractie - Invullen verzenddatum	Werkproces	
Ter informatie; brief verzonden - [Scheenen, Remco]	Omschrijving	Besluit op Wob
Zet op afgehandeld	Verwachte einddatum zaak	
	Betrokkene	Rick van Amersfoort (Buro Jensen)
	Rappeldatum actie	13-Dec-2017 15:43:09
	Registratie	Jurap Uitgaand - 2013
	Startdatum actie	12-Dec-2017 15:43:09
	Einddatum actie	14-Dec-2017 16:46:35
	Kanaal	post
	Notities	
	Systeem	

Bijlage 1
Gemeente Heerlen

Bijlage 2

Gemeente Heerlen

Dr. sc. nat. ETH
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Savignyplatz 13
D-10623 Berlin

Tel./Fax privat:
Tel./Fax Büro: 030-886 83-791/765

Prüfbericht Nr. 290-DO Zn-14

Kontinuierliche ökologische Qualitätskontrolle von Altreifen-Gummi-Recyclaten der Firma Genan GmbH, Dorsten

Produktionszeitraum: 26. Kalenderwoche 2014

Produkt: Gummigranulat

Proben: Wochenmischproben mit den Bezeichnungen „Granulat Fein“, Laborbezeichnungen: „GENDO GGF 26-14“

Probennahme: Die Wochenmischprobe wird vom Hersteller nach Vorschrift des Prüflabors gewonnen

Analysenumfang: Nur Zinkgehalt im wässrigen Eluat gemäß hist. DIN SPEC 18035-7, 3 separate Ansätze für die Herstellung der Eluate

Akkreditierung des Prüflabors:

Alle Untersuchungen wurden von SGS Institut Fresenius, Berlin, durchgeführt. Die SGS Institut Fresenius und ich sind für die angewandten Methoden der Untersuchungen und gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, akkreditiert.

Prüfergebnisse

Anmerkung: Es wurde das bezüglich der Zink-Mobilisierung kritischste Granulat Fein untersucht.

Produkt	Messparameter nach DIN SPEC 18035-7	Messwerte	Anforderung nach DIN SPEC 18035-7	Bewertung
26. KW 14	Zn im wässrigen 24-Stunden-Eluat	0,078; 0,088; 0,084 mg/l	≤ 0,5 mg/l	erfüllt

Beurteilung

Die ökologische Anforderung gemäß hist. DIN SPEC 18035-7 bezüglich des Zinkgehaltes im neutralen 24-Stunden-Eluat – kontinuierliche Qualitätskontrolle – wird von den Mischproben des Granulates Fein aus der Produktion der 26. Kalenderwoche 2014 erfüllt. Die Beurteilung bezieht sich auch auf die Produkte Fein-Mix und Medium.

Berlin, 08.08.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Test-report Nr. 290-DO Zn-14

Continous ecological quality-control of Tyre rubber infill granulates from Genan GmbH, Dorsten

Production period: 26th week of 2014

Product: Rubber granule

Samples: Mixed samples of a week with the marking "Granule Fine", marking of the test-institute: „GENDO GGF 26-14“.

Sampling: The mixed sample of the week is made according to the sampling-instruction of the test-institute by the producer.

Measuring parameters: Ecological requirements of the standard hist. DIN SPEC 18035-7, only parameter zinc in three separate produced hydrous eluates.

Accreditation of the test-laboratory:

All tests have been executed by SGS Institut Fresenius, Berlin, Germany. This test institute and I are accredited for the used methods and tests according DIN EN ISO/IEC 17025 by the DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

Test results

Remark: The test was performed with the "Granule Fine" which is the most sensitive species to the mobilization of zinc.

Product	measuring parameters DIN SPEC 18035-7	test results	requirements	judgement
26. week 14	Zn in the hydrous 24-h-eluate	0,078; 0,088; 0,084 mg/l	≤ 0,5 mg/l	okay

Judgement

The ecological requirement of the standard hist. DIN SPEC 18035-7 concerning the zinc-concentration in the hydrous eluate – continuous quality-control – are fulfilled for the samples Fine of the 26th week of production in 2014. The judgement is also valid for the products Fine-Mix and Medium.

Berlin, 08.08.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Prüfbericht Nr. 289-DO Zn-14

Kontinuierliche ökologische Qualitätskontrolle von Altreifen-Gummi-Recyclaten der Firma Genan GmbH, Dorsten

Produktionszeitraum: 25. Kalenderwoche 2014

Produkt: Gummigranulat

Proben: Wochenmischproben mit den Bezeichnungen „Granulat Fein“, Laborbezeichnungen: „GENDO GGF 25-14“

Probennahme: Die Wochenmischprobe wird vom Hersteller nach Vorschrift des Prüflabors gewonnen

Analysenumfang: Nur Zinkgehalt im wässrigen Eluat gemäß hist. DIN SPEC 18035-7, 3 separate Ansätze für die Herstellung der Eluate

Akkreditierung des Prüflabors:

Alle Untersuchungen wurden von SGS Institut Fresenius, Berlin, durchgeführt. Die SGS Institut Fresenius und ich sind für die angewandten Methoden der Untersuchungen und gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, akkreditiert.

Prüfergebnisse

Anmerkung: Es wurde das bezüglich der Zink-Mobilisierung kritischste Granulat Fein untersucht.

Produkt	Messparameter nach DIN SPEC 18035-7	Messwerte	Anforderung nach DIN SPEC 18035-7	Bewertung
25. KW 14	Zn im wässrigen 24-Stunden-Eluat	0,084; 0,082; 0,087 mg/l	≤ 0,5 mg/l	erfüllt

Beurteilung

Die ökologische Anforderung gemäß hist. DIN SPEC 18035-7 bezüglich des Zinkgehaltes im neutralen 24-Stunden-Eluat – kontinuierliche Qualitätskontrolle – wird von den Mischproben des Granulates Fein aus der Produktion der 25. Kalenderwoche 2014 erfüllt. Die Beurteilung bezieht sich auch auf die Produkte Fein-Mix und Medium.

Berlin, 08.07.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Test-report Nr. 289-DO Zn-14

Continuous ecological quality-control of Tyre rubber infill granulates from Genan GmbH, Dorsten

Production period: 25th week of 2014

Product: Rubber granule

Samples: Mixed samples of a week with the marking "Granule Fine", marking of the test-institute: „GENDO GGF 25-14“.

Sampling: The mixed sample of the week is made according to the sampling-instruction of the test-institute by the producer.

Measuring parameters: Ecological requirements of the standard hist. DIN SPEC 18035-7, only parameter zinc in three separate produced hydrous eluates.

Accreditation of the test-laboratory:

All tests have been executed by SGS Institut Fresenius, Berlin, Germany. This test institute and I are accredited for the used methods and tests according DIN EN ISO/IEC 17025 by the DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

Test results

Remark: The test was performed with the "Granule Fine" which is the most sensitive species to the mobilization of zinc.

Product	measuring parameters DIN SPEC 18035-7	test results	requirements	Judgement
25. week 14	Zn in the hydrous 24-h-eluate	0,084; 0,082; 0,087 mg/l	≤ 0,5 mg/l	okay

Judgement

~~The ecological requirement of the standard hist. DIN SPEC 18035-7 concerning the zinc-concentration in the hydrous eluate – continuous quality-control – are fulfilled for the samples Fine of the 25th week of production in 2014. The judgement is also valid for the products Fine-Mix and Medium.~~

Berlin, 08.07.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Prüfbericht Nr. 288-DO Zn-14

Kontinuierliche ökologische Qualitätskontrolle von Altreifen-Gummi-Recyclaten der Firma Genan GmbH, Dorsten

Produktionszeitraum: 24. Kalenderwoche 2014

Produkt: Gummigranulat

Proben: Wochenmischproben mit den Bezeichnungen „Granulat Fein“, Laborbezeichnungen: „GENDO GGF 24-14“

Probennahme: Die Wochenmischprobe wird vom Hersteller nach Vorschrift des Prüflabors gewonnen

Analysenumfang: Nur Zinkgehalt im wässrigen Eluat gemäß hist. DIN SPEC 18035-7, 3 separate Ansätze für die Herstellung der Eluate

Akkreditierung des Prüflabors:

Alle Untersuchungen wurden von SGS Institut Fresenius, Berlin, durchgeführt. Die SGS Institut Fresenius und ich sind für die angewandten Methoden der Untersuchungen und gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, akkreditiert.

Prüfergebnisse

Anmerkung: Es wurde das bezüglich der Zink-Mobilisierung kritischste Granulat Fein untersucht.

Produkt	Messparameter nach DIN SPEC 18035-7	Messwerte	Anforderung nach DIN SPEC 18035-7	Bewertung
24. KW 14	Zn im wässrigen 24-Stunden-Eluat	0,12; 0,14; 0,15 mg/l	≤ 0,5 mg/l	erfüllt

Beurteilung

Die ökologische Anforderung gemäß hist. DIN SPEC 18035-7 bezüglich des Zinkgehaltes im neutralen 24-Stunden-Eluat – kontinuierliche Qualitätskontrolle – wird von den Mischproben des Granulates Fein aus der Produktion der 24. Kalenderwoche 2014 erfüllt. Die Beurteilung bezieht sich auch auf die Produkte Fein-Mix und Medium.

Berlin, 08.07.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Prüfbericht Nr. 287-DO Zn-14

Kontinuierliche ökologische Qualitätskontrolle von Altreifen-Gummi-Recyclaten der Firma Genan GmbH, Dorsten

- Produktionszeitraum: 23. Kalenderwoche 2014
- Produkt: Gummigranulat
- Proben: Wochenmischproben mit den Bezeichnungen „Granulat Fein“, Laborbezeichnungen: „GENDO GGF 23-14“
- Probennahme: Die Wochenmischprobe wird vom Hersteller nach Vorschrift des Prüflabors gewonnen
- Analysenumfang: Nur Zinkgehalt im wässrigen Eluat gemäß hist. DIN SPEC 18035-7, 3 separate Ansätze für die Herstellung der Eluate
- Akkreditierung des Prüflabors:
Alle Untersuchungen wurden von SGS Institut Fresenius, Berlin, durchgeführt. Die SGS Institut Fresenius und ich sind für die angewandten Methoden der Untersuchungen und gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, akkreditiert.

Prüfergebnisse

Anmerkung: Es wurde das bezüglich der Zink-Mobilisierung kritischste Granulat Fein untersucht.

Produkt	Messparameter nach DIN SPEC 18035-7	Messwerte	Anforderung nach DIN SPEC 18035-7	Bewertung
23. KW 14	Zn im wässrigen 24-Stunden-Eluat	0,12; 0,14; 0,14 mg/l	≤ 0,5 mg/l	erfüllt

Beurteilung

Die ökologische Anforderung gemäß hist. DIN SPEC 18035-7 bezüglich des Zinkgehaltes im neutralen 24-Stunden-Eluat – kontinuierliche Qualitätskontrolle – wird von den Mischproben des Granulates Fein aus der Produktion der 23. Kalenderwoche 2014 erfüllt. Die Beurteilung bezieht sich auch auf die Produkte Fein-Mix und Medium.

Berlin, 26.06.2014

Dr. sc. nat. ETH
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Test-report Nr. 287-DO Zn-14

Continuous ecological quality-control of Tyre rubber infill granulates from Genan GmbH, Dorsten

- Production period: 23th week of 2014
- Product: Rubber granule
- Samples: Mixed samples of a week with the marking "Granule Fine", marking of the test-institute: „GENDO GGF 23-14“.
- Sampling: The mixed sample of the week is made according to the sampling-instruction of the test-institute by the producer.
- Measuring parameters: Ecological requirements of the standard hist. DIN SPEC 18035-7, only parameter zinc in three separate produced hydrous eluates.

Accreditation of the test-laboratory:

All tests have been executed by SGS Institut Fresenius, Berlin, Germany. This test institute and I are accredited for the used methods and tests according DIN EN ISO/IEC 17025 by the DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

Test results

Remark: The test was performed with the "Granule Fine" which is the most sensitive species to the mobilization of zinc.

Product	measuring parameters DIN SPEC 18035-7	test results	requirements	judgement
23. week 14	Zn in the hydrous 24-h-eluate	0,12; 0,14; 0,14 mg/l	≤ 0,5 mg/l	okay

Judgement

The ecological requirement of the standard hist. DIN SPEC 18035-7 concerning the zinc-concentration in the hydrous eluate – continuous quality-control – are fulfilled for the samples Fine of the 23th week of production in 2014. The judgement is also valid for the products Fine-Mix and Medium.

Berlin, 26.06.2014

Prüfbericht Nr. 264-DO DIN-14

Kontinuierliche ökologische Qualitätskontrolle von Altreifen-Gummi-Recyclaten der Firma Genan GmbH, Dorsten

Hier: Kontrolle aller ökologischen Parameter
Produktionszeitraum: 02. Kalenderwoche 2014
Produkt: Gummigranulat
Probe: Wochenmischprobe mit der Bezeichnung „Granulat Fein“, Laborbezeichnung: „GENDO GG Fein 02-14“
Probennahme: Die Wochenmischprobe wird vom Hersteller nach Vorschrift des Prüflabors gewonnen
Analyseumfang: Ökologische Anforderungen gemäß DIN SPEC 18035-7 (Tabelle 22)

Akkreditierung des Prüflabors:

Alle Untersuchungen wurden von SGS Institut Fresenius, Berlin, durchgeführt. Die SGS Institut Fresenius und ich sind für die angewandten Methoden der Untersuchungen und gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH, akkreditiert.

Prüfergebnisse

Parameter nach DIN SPEC 18035-7	Messwert	Anforderung nach DIN SPEC 18035-7	Bewertung
EOX	< 10 mg/kg	≤ 100 mg/kg	erfüllt
DOC	32 mg/l	≤ 50 mg/l bzw. ≤100 mg/l	erfüllt
Blei, wässriges 24-h-Eluat	< 0,02; < 0,02 mg/l	≤ 0,025 mg/l	erfüllt
Cadmium, wässriges 24-h-Eluat	< 0,001; < 0,001 mg/l	≤ 0,005 mg/l	erfüllt
Chrom gesamt, wässriges 24-h-Eluat	< 0,008; < 0,008 mg/l	≤ 0,05 mg/l	erfüllt
Chrom VI, wässriges 24-h-Eluat	< 0,008; < 0,008 mg/l	≤ 0,008 mg/l	erfüllt
Quecksilber, wässriges 24-h-Eluat	< 0,001; < 0,001 mg/l	≤ 0,001 mg/l	erfüllt
Zinn, wässriges 24-h-Eluat	< 0,02; < 0,02 mg/l	≤ 0,04 mg/l	erfüllt
Zink, wässriges 24-h-Eluat	0,12; 0,14; 0,13 mg/l	≤ 0,5 mg/l, k.o.-Kriterium > 1 mg/l	erfüllt

Beurteilung

Die ökologischen Anforderungen gemäß DIN SPEC 18035-7 werden von dem Produkt von Genan GmbH, Dorsten, „Granulat Fein“ aus der Produktion der 02. Kalenderwoche 2014 für alle Testparameter erfüllt.

Berlin, den 18.02.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Test-report Nr. 264-DO DIN-14

Continuous ecological quality-control of Tyre rubber infill granulates from Genan GmbH, Dorsten

Here: Control of all ecological parameter
Production period: 02th week of 2014
Product: Rubber granule
Sample: Mixed sample with the marking „Granule Fine“, marking of the test-institute: „GENDO GG Fine 02-14“
Sampling: The mixed sample is made according to the sampling-instruction of the test-institute.
Measuring parameters: Ecological requirements of the standard DIN SPEC 18035-7 (Table 22)

Accreditation of the test-laboratory:

All tests have been executed by SGS Institut Fresenius, Berlin, Germany. This test institute and I are accredited according DIN EN ISO/IEC 17025 for the used methods and tests by the DAkkS, Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

Test results

measuring parameter	test results	requirements	judgement
EOX	< 10 mg/kg	≤ 100 mg/kg	okay
DOC	32 mg/l	≤ 50 mg/l resp. ≤ 100 mg/l	okay
Lead/Pb, hydrous 24-h-eluate	< 0,02; < 0,02 mg/l	≤ 0,025 mg/l	okay
Cadmium/Cd, hydrous-24-h-eluate	< 0,001; < 0,001 mg/l	≤ 0,005 mg/l	okay
Chromium/Cd total, hydrous 24-h- eluate	< 0,008; < 0,008 mg/l	≤ 0,05 mg/l	okay
Chromium VI/Cr VI, hydrous 24-h-eluate	< 0,008; < 0,008 mg/l	≤ 0,008 mg/l	okay
Mercury/Hg, hydrous 24-h-eluate	< 0,001; < 0,001 mg/l	≤ 0,001 mg/l	okay
Tin/Sn, hydrous 24-h-eluate	< 0,02; < 0,02 mg/l	≤ 0,04 mg/l	okay
Zinc/Zn, hydrous 24-h-eluate	0,12; 0,14; 0,13 mg/l	≤ 0,5 mg/l, k.o.-criterium > 1 mg/l	okay

Judgement

The ecological requirements of the standard DIN SPEC 18035-7 are fulfilled for the product from Genan GmbH, Dorsten, "Granule Fine" from the production period of the 02th week of 2014 for all the test-parameters.

Berlin, den 18.02.2014

Dr. sc. nat. ETH, Chemiker
Ökologische Bewertung von Bauprodukten

Bijlage 3

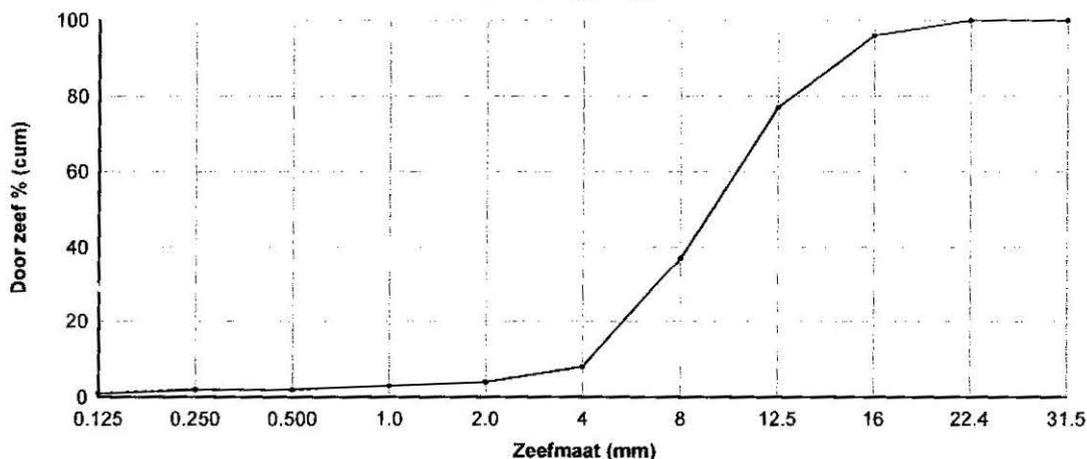
Gemeente Heerlen

Materiaal : lava/rubber
Sport : hockey
Sportpark : Kaldeborn
Vereniging : HC NOVA
Veld : 3
Plaats : Heerlen
Opdrachtgever : AnteaGroup Sport

Analysenummer : 2015060121
Datum : 11 June 2015
Projectnummer : 150500025
Normcode : NOCNSF-M23.b
Normversie : juni 2014

Structuur		[EN 14955]	Korrelverdeling		[EN 933]
Structuur lava	poreus		< 31.5 mm		100 %
Structuur rubber	gesloten, niet samengesteld		< 22.4 mm		100 %
Textuur		[EN 14955]	< 16 mm		96 %
textuur lava	ruw		< 12.5 mm		77 %
textuur rubber	gepolijst		< 8 mm		37 %
Vorm		[EN 14955]	< 4 mm		8 %
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig		< 2.0 mm		4 %
Vreemde bestanddelen		[MN/VB1.1]	< 1.0 mm		3 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 0.500 mm		2 %
Korrelafmeting rubber		[EN 933]	< 0.250 mm		2 %
Korrelafmeting rubber	3-11 mm		< 0.125 mm		1 %
Rubbergehalte		[MN/SA5.1]			
Rubbergehalte	14 %				

Korrelverdelingsdiagram



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster lava/rubber dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de norm NOCNSF-M23.b.

Hoofd Laboratorium



Contractcode S.V.O.-K-178/11/01

uitgereikt aan

Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf b.v.

- betreffende : E-Bodemas, volgens norm NOCNSF-M40.a / NOCNSF-M40.b
- inhoudende :
- de E-bodemasproductie staat onder keur van Kiwa ISA Sport B.V.
- de E-bodemaslevering staat onder keur van Kiwa ISA Sport B.V.
- de E-bodemasproductie en -levering vindt plaats conform de normen van NOC*NSF
- geldigheid certificaat : 1 januari 2014 tot 1 januari 2015

Kiwa ISA Sport B.V.

Directeur

Kiwa Nederland B.V.
Papendallaan 7
Postbus 721
6800 AS Arnhem

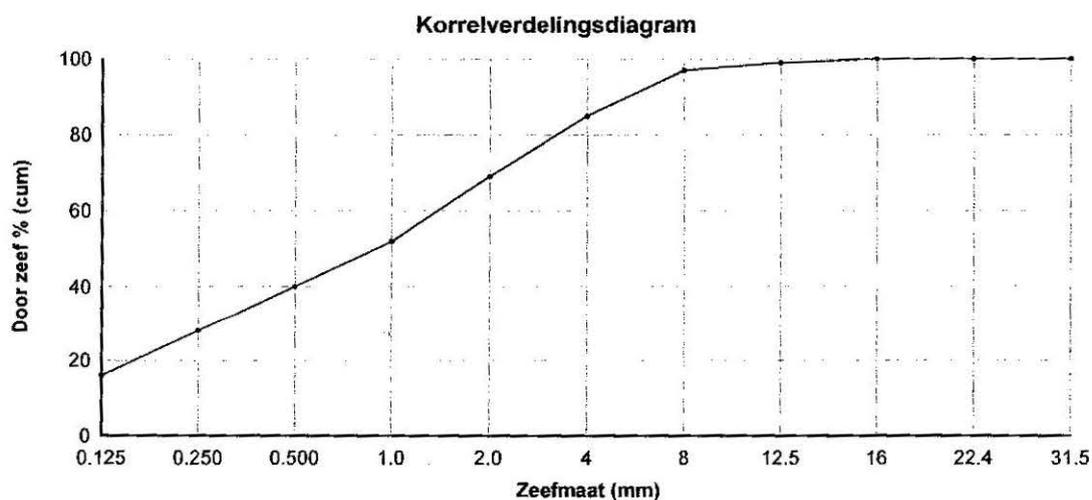
Tel. 026 483 46 37
Fax 026 483 46 30
www.kiwa-isa-sport.com

Certificaat

LABORATORIUMRAPPORT

Materiaal	: E-bodemas	Analysenummer	: 2014020223
Omschrijving	: productiemonster 25-02-14	Datum	: 27 February 2014
Plaats	: Dorsten	Projectnummer	: 140101190
		Normcode	: NOCNSF-M40.b
		Normversie	: maart 2007
Opdrachtgever	: Martens en Van Oord		

Textuur	ruw	[EN 14955]	Korrelverdeling	[EN 933]
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[EN 14955]	< 31.5 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 22.4 mm	100 %
Fractie < 53 mu	6	% [EN 933]	< 16 mm	100 %
Korrelafmeting	0-8	mm [EN 933-1]	< 12.5 mm	99 %
Natuurlijk vochtige dichtheid	1716	kg/m ³ [EN 1097-6]	< 8 mm	97 %
verbrijzelingsindex	0.92	[MN/BE5.1]	< 4 mm	85 %
Volumegewicht losgestort	869	kg/m ³ [EN 1097-3]	< 2.0 mm	69 %
Wateropname	39	% [EN 14952]	< 1.0 mm	52 %
			< 0.500 mm	40 %
			< 0.250 mm	28 %
			< 0.125 mm	16 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster E-bodemas dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de normen NOCNSF-M40.a en NOCNSF-M40.b.

Hoofd Laboratorium

Rapportage
Keuringen Martens en van Oord Aannemingsbedrijf b.v.

Projectnaam : Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Projectnummer : P2014-0145

Opdrachtgever: Martens en van Oord Aannemingsbedrijf b.v.
Contactpersoon:

Rapportnummer: P2014-0145
Datum: 28 februari 2014

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





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
 - Bijlage bij situatieschets
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

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

Het betreft een partij granulight met projectnaam: Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D). Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2014-0145.

De partij heeft een grootte van ca. 7.540 ton en is gelegen op een terrein aan de Buerstrasse 365 te Dorsten (D). De keuring is uitgevoerd op 27 januari 2014.

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

Martens en van Oord Aannemingsbedrijf b.v. 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

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 9 kg samengesteld (6 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het AP04-geaccrediteerde laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Bouwstoffen-pakket PAK(10 VROM) en minerale olie. 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.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



1.3 Conclusie

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.



2. Monsternemingsplan Niet Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens	
Opdrachtnummer	P2014-0145
Projectnummer	P2014-0145
Projectnaam	Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Keuringslocatie	Buerstrasse 365 Dorsten (D)
Contactpersoon locatie	
Telefoonnummer contactpersoon	
Naam opdrachtgever	Martens en van Oord Aannemingsbedrijf b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	
Adres opdrachtgever	Postbus 326, 4900 AH OOSTERHOUT
Telefoon opdrachtgever	0162474747
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	14-0145
Partijgrootte (totaal)	8000 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	depot, opmeten in het veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Materiaal	granulight
Verwachte korrelgrootte D95 <	8 mm
Bijzonderheden partij	licht materiaal (1,250 kg/dm3)
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	1500 gr
Minimale monstergrootte	9 kg
Apparatuur	Graafmachine, Kraan van bedrijf Suden (blauwe kraan)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Foto(s) nemen	ja, minimaal 3
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	Betreft E-bodemas (1.250 kg/m3)
Analysepakket	M1-1=(AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg), M1-1=(AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, M1-1=(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), M1-1=(AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie), M1-2=(AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg), M1-2=(AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, M1-2=(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), M1-2=(AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie)



Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			24-1-2014
Monsternemer(s)			27-1-2014



3. Monsternemingsformulier Niet Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-0145
Projectnummer	P2014-0145
Projectnaam	Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Keuringslocatie	Buerstrasse 365 Dorsten (D)
Contactpersoon locatie	
Naam opdrachtgever	Martens en van Oord Aannemingsbedrijf b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	
Adres opdrachtgever	Postbus 326, 4900 AH OOSTERHOUT
Telefoon opdrachtgever	0162474747
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	14-0145
Partijgrootte (totaal)	7540 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Aanduiding in het veld achtergelaten	Nee
Maximale korrelgrootte D95 <	8 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	slakken
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB1002
Wijze van monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Minimale greepgrootte	1500 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	ja, niks aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 3 stuks
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 (%)	puin (%)	afval (%)	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	6032	7540	1,25	10	0	<0,5	12	Granulight

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
1	River	10	N.v.t.	n.v.t.

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	9,9	emmer	E1127102	27-1-2014	(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10) (AP04) Bouwstoffen beperkt (PAK, Olie) (AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen
	M1-2	9,7	emmer	E1127103	27-1-2014	



Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)			27-1-2014
Projectleider			28-1-14



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3c juli 2013

Projectnaam	: Partij Granulicht 0/8 mm te Dorsten (D)	Monsternamedatum	: 27 januari 2014
Monstercode	: M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: 14-0145	Certicon-project	: P2014-0145
Tonnage	: 7540		
Keuring conform	: VKB-1002	Aantal grepen	: 12
Materiaal-soort	: granulicht	Aantal monsters	: 2
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 27 februari 2014
Opdrachtgever	: Martens en van Oord Aannemingsbedrijf b.v.		
Contactpersoon	:		

Maximale emissiewaarden Anorganische parameters					MM1	MM2	Yu
Verontreinigingstypen	NV-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	IBC-Bouwstof (mg/kg.ds LS=10)	Gemeten emissie (mg/kg.ds LS=10)	Beoordeling			
Antimoon	0,32	0,7	0,025	NV-Bouwstof	0,024	0,026	1,1
Arsen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof	<0,2	<0,2	-
Barium	22	100	0,88	NV-Bouwstof	0,96	0,81	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	< 0,1	NV-Bouwstof	<0,1	<0,1	-
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	0,24	NV-Bouwstof	0,24	0,24	1,0
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	0,99	NV-Bouwstof	0,93	1,04	1,1
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof	<0,7	<0,7	-
Bromide	20	34	< 0,8	NV-Bouwstof	<0,8	<0,8	-
Chloride	616	8.800	< 100	NV-Bouwstof	<100	<100	-
Fluoride	55	1.500	2,0	NV-Bouwstof	2,1	1,8	1,2
Sulfaat	2.430	20.000	375	NV-Bouwstof	399	350	1,1

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters				MM1	MM2	Ym
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling			
Naftaleen	5	0,11	NV-bouwstof	0,09	0,12	1,3
Antraceen	10	0,01	NV-bouwstof	<0,01	0,01	1,0
Fenantreen	20	0,11	NV-bouwstof	0,12	0,10	1,2
Fluoranteen	35	0,03	NV-bouwstof	0,03	0,02	1,5
Benzo(a)pyreen	10	< 0,01	NV-bouwstof	<0,01	<0,01	-
Chryseen	10	< 0,01	NV-bouwstof	<0,01	<0,01	-
Benzo(a)antraceen	40	< 0,01	NV-bouwstof	<0,01	<0,01	-
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	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	40	< 0,01	NV-bouwstof	<0,01	<0,01	-
PAK-10 (VROM)	50	0,29	NV-bouwstof	0,29	0,30	1,0
Minerale olie	500	30	NV-bouwstof	20,00	40,00	2,0

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof.

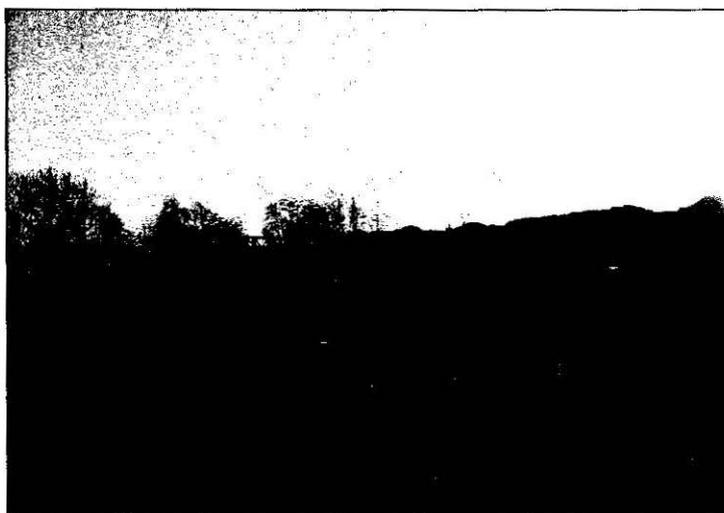
*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Conform Besluit Bodemkwaliteit*



5. Foto's



Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D), P2014-0145, foto 1 (27 januari 2014)



Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D), P2014-0145, foto 2 (27 januari 2014)



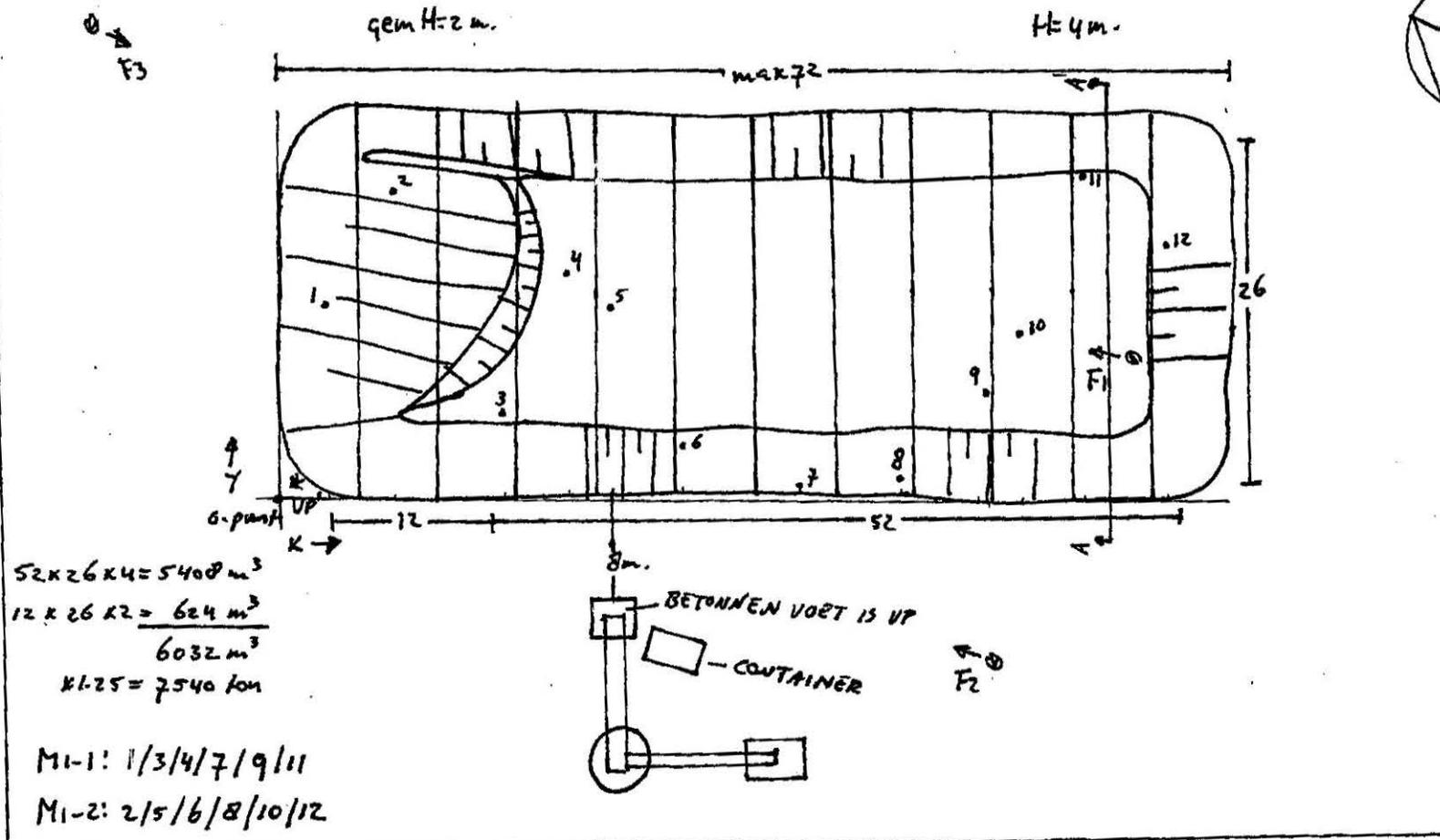
Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D), P2014-0145, foto 3 (27 januari 2014)



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

Buerstrasse 365, Dorsten (D)





$52 \times 26 \times 4 = 5408 \text{ m}^3$
 $12 \times 26 \times 2 = 624 \text{ m}^3$
 $\underline{\hspace{2cm} 6032 \text{ m}^3}$
 $\times 1.25 = 7540 \text{ ton}$

M1-1: 1/3/4/7/9/11
 M1-2: 2/5/6/8/10/12

VP: $x = 267937$
 $y = 409500$

Partijgegevens:

Tonnage:	7540
S.g.:	1.25
m ³ :	6032
Vak:	-
Gew. mo. 1:	9.9 kg
Gew. mo. 2:	9.7 kg
Gew. mo. 3:	- kg
Vocht:	10 %
Minimale monstergrootte	8 mm - 9.0 kg
Minimale greepgrootte	8 mm - 1.5 kg
Opmerking:	GEEN

Aantal grepen	12
Kwarteren:	ja- nee
begin gewicht:	KG
eind gewicht:	KG

Legenda:

- = Brug
- = Beschoeiing
- = Cultuurscheiding
- = Talud
- = Sloop
- = Haag
- = Hekwerk/afrastering
- = Fotostandpunt

Tijden:	werk op locatie	administratie
Aankomst:	8 ³⁰	10 ³⁰
Vertrek:	10 ³⁰	11 ⁰⁰

VKB-1002	VKB-4008	Indicatief	Sterlab / AP04			
Opdrachtnummer: P2014-0145	Projectnaam: PARTIJ GRANULIËHT 0/8 MM TE DORSTEN (D)					
Projectnummer: P2014-0145	Monstercode: M1-1 + M1-2					

Schaal 1: 500

Naam tekenaar:

Partij aangewezen door:

handtekening:

Projectnummer: P2014-0145

Projectnaam: PARTIJ GRANULIGHT 018 MM TE DORSTEN (D)

Deelpartij: 1

Protocol: ~~VKB4004~~ / VKB1002 / ~~VKB4003~~

Monstercode: M1-1 + M1-2

Datum: 27.01.2014

Breedte X = max ..6... m

Lengte Y = max ..29.. m

Diepte Z = max ..4.0.. m

TOEVALSGETALLEN

Boring nr.	X-coördinaten (m)	Y-coördinaten (m)	Z-coördinaten (m)	in mengmonster
1	3.8	14.6	3.8	1
2	2.6	23.3	3.1	2
3	5.1	6.6	2.1	1
4	4.0	17.0	0.8	1
5	1.1	14.7	1.7	2
6	0.6	4.3	2.2	2
7	3.2	1.4	3.9	1
8	4.9	1.9	3.7	2
9	5.7	8.6	2.5	1
10	2.1	12.8	1.1	2
11	0.9	24.7	0.4	1
12	1.1	19.2	1.6	2



Analyserapport

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

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Uw projectnummer : P2014-0145
ALcontrol rapportnummer : 11974516, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : YEK9UW1P

Rotterdam, 26-02-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-0145. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
 Projectnummer P2014-0145
 Rapportnummer 11974516 - 1

Orderdatum 27-01-2014
 Startdatum 27-01-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2014-0145 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2014-0145 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	81.3	82.4
aangeleverd monster	kg		10	9.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.09 ¹⁾	0.12 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	Q	0.12 ¹⁾	0.10 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03 ¹⁾	0.02 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	0.01 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	Q	0.289 ²⁾	0.295 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	25
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		20	40
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	30-01-2014	30-01-2014
datum einde	-	Q	21-02-2014	20-02-2014
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	10.14	9.89
eind ph na LS10	-	Q	8.66	8.69
EC na LS1	µS/cm	Q	735	684
EC na LS10	µS/cm	Q	211	189
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.024	0.026
arseen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.960	0.805
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

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
 Projectnummer P2014-0145
 Rapportnummer 11974516 - 1

Orderdatum 27-01-2014
 Startdatum 27-01-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2014-0145 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2014-0145 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.237	0.239
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	0.934	1.04
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	2.4	2.6
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	96	80
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	24	24
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	93	104
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	2.1	1.8
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	399	350
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.21	0.18
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	<10	<10
sulfaat na LS10	mg/l	Q	39.8	34.9

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Projectnummer P2014-0145
Rapportnummer 11974516 - 1

Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

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 Indicatief resultaat i.v.m. laag rendement van de interne standaard.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
 Projectnummer P2014-0145
 Rapportnummer 11974516 - 1

Orderdatum 27-01-2014
 Startdatum 27-01-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
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
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-EN-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 en conform EN 27888
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
arsen (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
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-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	E1127102	27-01-2014	27-01-2014	ALC291
002	E1127103	28-01-2014	27-01-2014	ALC291

Paraaf :



Projectnaam Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Projectnummer P2014-0145
Rapportnummer 11974516 - 1

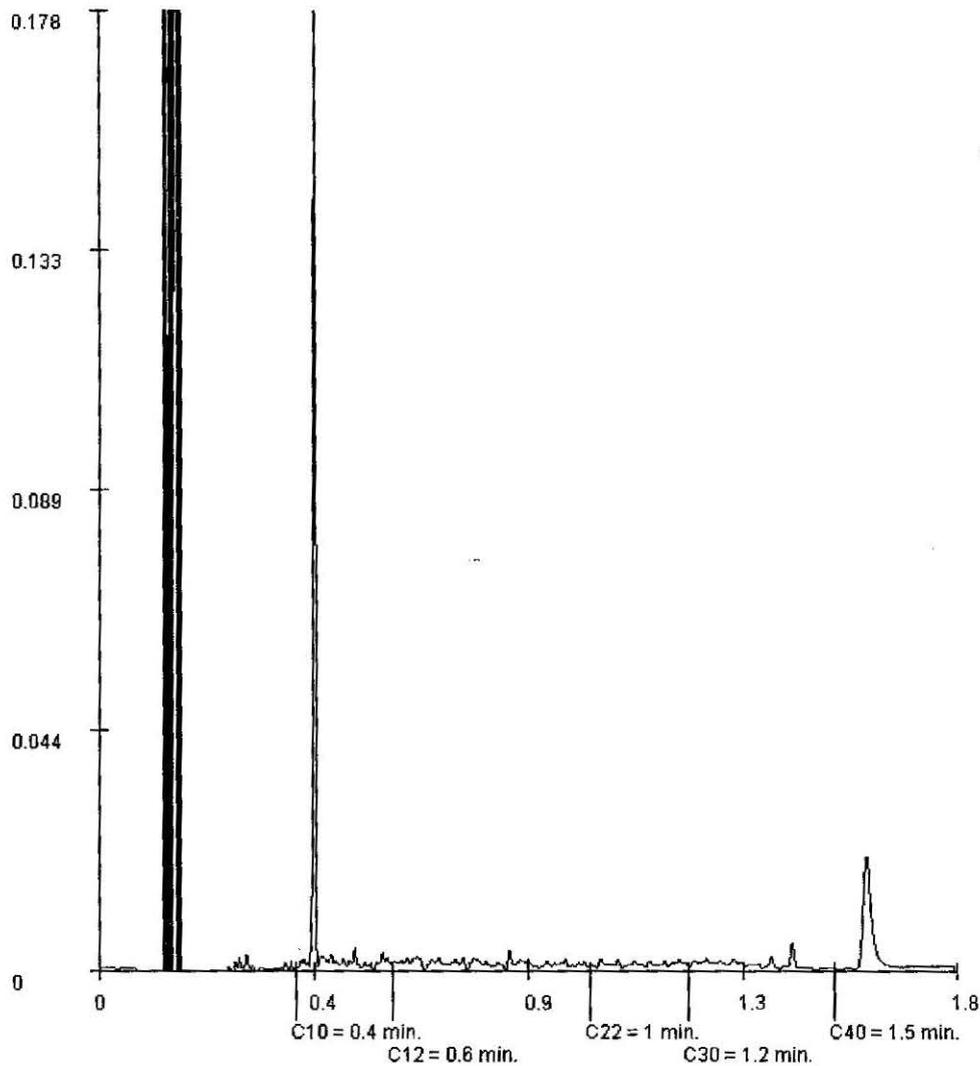
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-11 / P2014-0145 / 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 :





Analysereport

Projectnaam Partij Granulight 0/8 mm te Dorsten (D)
Projectnummer P2014-0145
Rapportnummer 11974516 - 1

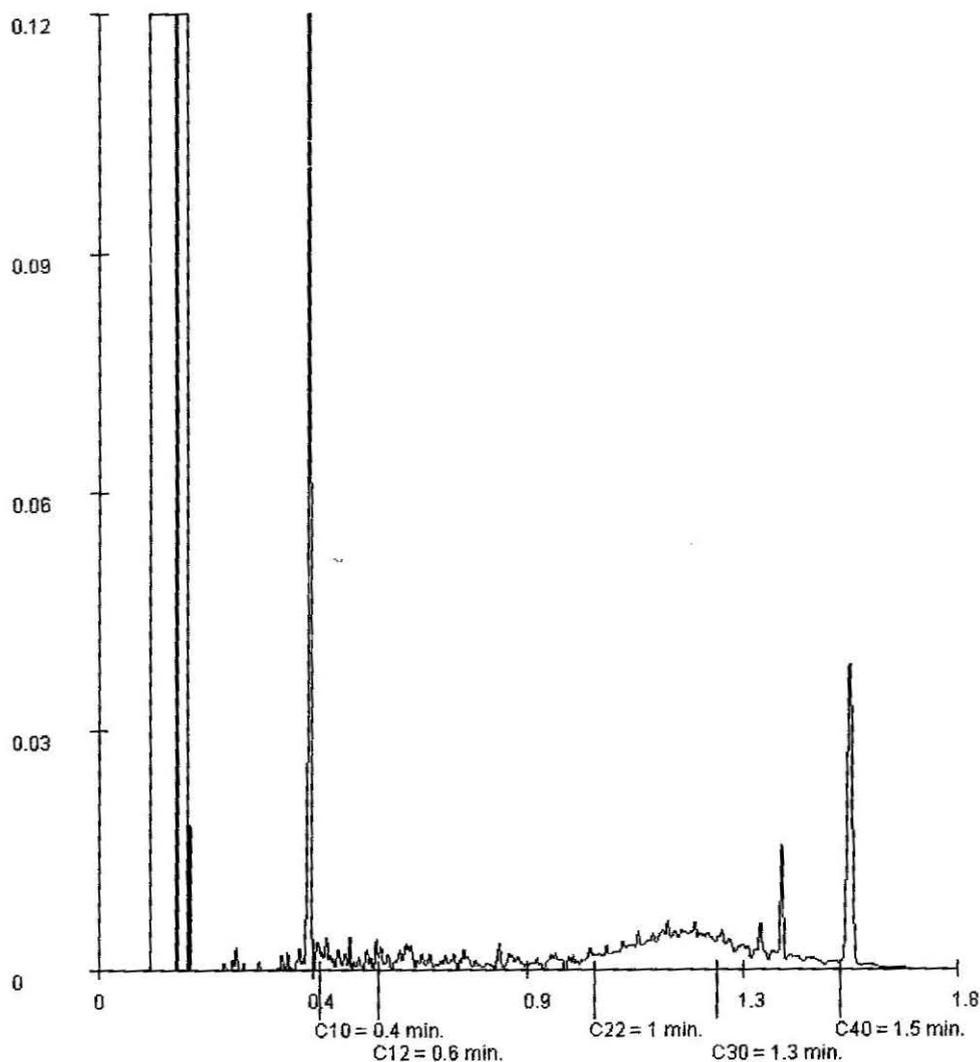
Orderdatum 27-01-2014
Startdatum 27-01-2014
Rapportagedatum 26-02-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-21 / P2014-0145 / 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 :



