

Rapportage
Keuringen Grondverzetbedrijf Van Werven B.V.

Projectnaam : Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer : P2014-2276

Opdrachtgever: Grondverzetbedrijf Van Werven B.V.
Contactpersoon: dhr. S. Harmens

Rapportnummer: P2014-2276
Datum: 2 maart 2015

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

Grondverzetbedrijf Van Werven B.V. heeft aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij asfaltgranulaat conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen Niet-Vormgegeven bouwstoffen (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij asfaltgranulaat met projectnaam: Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2014-2276.

De partij heeft een grootte van ca. 6.739 ton en ligt op het terrein van Jan Bakker aan de Koemkolkweg 5 te Oldebroek. De keuring is uitgevoerd op 22 december 2014.

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

Grondverzetbedrijf Van Werven 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 12 boringen uitgevoerd. De minimale greep- en monstergrootte zijn afhankelijk van de korrelgrootte (D95) en de dichtheid van het te bemonsteren materiaal en volgen uit protocol 1002. 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 (totaal 12) bepaald met behulp van een toevalsgetallengenerator. 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. Op deze wijze zijn van de partij gestratificeerd aselekt 12 grepen genomen. De grepen zijn aselekt aan de monsters toegekend. De partij, de monsterpunten en de verdeling van de grepen over de monsters zijn weergegeven op de situatieschets (zie bijlagen). De coördinaten van de boorpunten zijn weergegeven in een tabel bij de situatieschets.

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 21 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 PAK's (10-VROM) Asphalt. Tevens heeft er een uitloogonderzoek plaatsgevonden op de 19 parameters uit het Besluit Bodemkwaliteit (15 metalen, 4 anionen).

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



Na het bekend worden van de analyseresultaten is aanvullend, op beide monsters, een heranalyse uitgevoerd op het uitloogonderzoek (L/S=10) voor nikkel. Voor het vaststellen van de kwaliteit zijn de vier gehalten voor nikkel gemiddeld.

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 NV-Bouwstof. Tussen de gemeten analyseresultaten van nikkel (oorspronkelijke analyse) is een spreiding groter dan de factor 2,1 gevonden. Deze spreiding is door het laboratorium gecontroleerd. Tussen de gemeten analyseresultaten van bromide en fluoride 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	P2014-2276
Projectnummer	P2014-2276
Projectnaam	Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Keuringslocatie	Koemkolkweg 5 Oldebroek
Contactpersoon locatie	Simon Harmens
Telefoonnummer contactpersoon	0643364849
Naam opdrachtgever	Grondverzetbedrijf Van Werven B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. S. Harmens
Adres opdrachtgever	Verlengde Looweg 7, 8096 RR OLDEBROEK
Telefoon opdrachtgever	0525631441
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	14-2276
Partijgrootte (totaal)	4000 m3
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	nvt ton
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	Bepalen door opmeten in het veld
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	asfaltgranulaat
Verwachte korrelgrootte D95 <	40 mm
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1002 Niet vormgegeven Bouwstoffen
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 6
Minimale greepgrootte	3500 gr
Minimale monstergrootte	21 kg
Apparatuur	Graafmachine
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Foto(s) nemen	ja, min 3
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	nvt
Analysepakket	M1-1+M1-2=(AP04) Kaakbreken <4mm (<20 kg), M1-1+M1-2=(AP04) Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, M1-1+M1-2=(AP04) Bouwstof Kolomproef (L/S=10), M1-1+M1-2=(AP04) PAK's (10-VROM) asfalt

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Michesen		19-12-2014
Monsternemer(s)	R.J. van Hunnik (BM)		22-12-2014



3. Monsternemingsformulier Niet Vormgegeven Bouwstoffen

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-2276
Projectnummer	P2014-2276
Projectnaam	Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Keuringslocatie	Koemkolkweg Oldebroek
Contactpersoon locatie	Simon Harmens
Naam opdrachtgever	Grondverzetbedrijf Van Werven B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. S. Harmens
Adres opdrachtgever	Verlengde Looweg 7, 8096 RR OLDEBROEK
Telefoon opdrachtgever	0525631441
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	14-2276
Partijgrootte (totaal)	6739 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	40 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	geen
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1002 Niet Vormgegeven Bouwstoffen
Wijze van monsterneming	Gestratificeerd aselekt
Minimale greepgrootte	3500 gr.
Minimale monstergrootte	21 kg
Visuele controle op asbest	ja, geen avm aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 3 foto's
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	3744	6739,2	1,8	20	-	-	12	asfaltgranulaat

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
1	Graafmachine	100	Schep	20

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	21	emmer	E1167974	22-12-2014	Eluaatanalyse-NV Bouwstof 15 metalen 4 anionen, (AP04) PAK's (10- VROM) asfalt
				E1167973	22-12-2014	
	M1-2	21	emmer	E1167976	22-12-2014	
				E1167975	22-12-2014	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R.J. van Hunnik (BM)		22-12-2014
Projectleider	G. Michelsen		24/12/2014



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit, Niet Vormgegeven Bouwstoffen

RF 21.3d

Projectnaam	: Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek	Monsternamedatum	: 22 december 2014
Monstercode	: M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	: 1
Project-/Partijnummer	: 14-2276	Certicon-project	: P2014-2276
Tonnage	: 6739		
Keuring conform	: protocol 1002	Aantal grepen	: 12
Materiaal soort	: asfaltgranulaat	Aantal monsters	: 2
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 27 februari 2015
Oprachtgever	: Grondverzetbedrijf Van Werven B.V.		
Contactpersoon	: dhr. S. Harmens		

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	0,111	NV-Bouwstof	0,090	0,132	1,5
Arseen	0,9	2	< 0,2	NV-Bouwstof	<0,2	<0,2	-
Barium	22	100	< 0,6	NV-Bouwstof	<0,6	<0,6	-
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	0,08	NV-Bouwstof	0,08	0,09	1,2
Nikkel	0,44	2,1	0,56	---	0,99	<0,2	5,0
Nikkel (heranalyse)	0,44	2,1	< 0,2	---	<0,2	<0,2	-
Nikkel *	0,44	2,1	0,35	NV-Bouwstof	--	--	--
Seleen	0,15	3	0,018	NV-Bouwstof	0,016	0,019	1,2
Tin	0,4	2,3	< 0,02	NV-Bouwstof	<0,02	<0,02	-
Vanadium	1,8	20	0,26	NV-Bouwstof	0,31	<0,3	1,0
Zink	4,5	14	< 0,7	NV-Bouwstof	<0,7	<0,7	-
Bromide	20	34	1,5	NV-Bouwstof	2,1	0,9	2,5
Chloride	616	8.800	170	NV-Bouwstof	235	104	2,3
Fluoride	55	1.500	2,5	NV-Bouwstof	2,3	2,7	1,2
Sulfaat	2.430	20.000	< 300	NV-Bouwstof	<300	<300	-

Maximale samenstellingswaarden Organische parameters					MM1	MM2	Ym
Verontreinigingstypen	Maximale waarde (mg/kg.ds)	Gemeten waarde (mg/kg.ds)	Beoordeling #				
Naftaleen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Antraceen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Fenantreen	---	2,10	---	1,0	3,2	3,2	
Fluoranteen	---	3,55	---	1,7	5,4	3,2	
Benzo(a)pyreen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Chryseen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Benzo(a)antraceen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Benzo(ghi)peryleen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Benzo(k)fluoranteen	---	< 1	---	<1	<1	-	
Indeno(1,2,3cd)pyreen	---	< 1	---	<1	<1	-	
PAK-10 (VROM)	75	11,25	NV-bouwstof	8,3	14,2	1,7	

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

* gemiddelde van 4 gehalten: oorspronkelijke analyse en heranalyse

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor NV-Bouwstof. Tussen de gemeten analysesresultaten van nikkel (oorspronkelijke analyse) is een spreiding groter dan de factor 2,1 gevonden. Deze spreiding is door het laboratorium gecontroleerd. Tussen de gemeten analysesresultaten van bromide en fluoride 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.

*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



Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek, P2014-2276, foto 1 (22 december 2014)



Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek, P2014-2276, foto 2 (22 december 2014)



Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek, P2014-2276, foto 3 (22 december 2014)

6. ***Bijlagen***

- ***Regionale ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Bijlage bij situatieschets***
- ***Analyseresultaten***



Koemkolkweg, Oldebroek

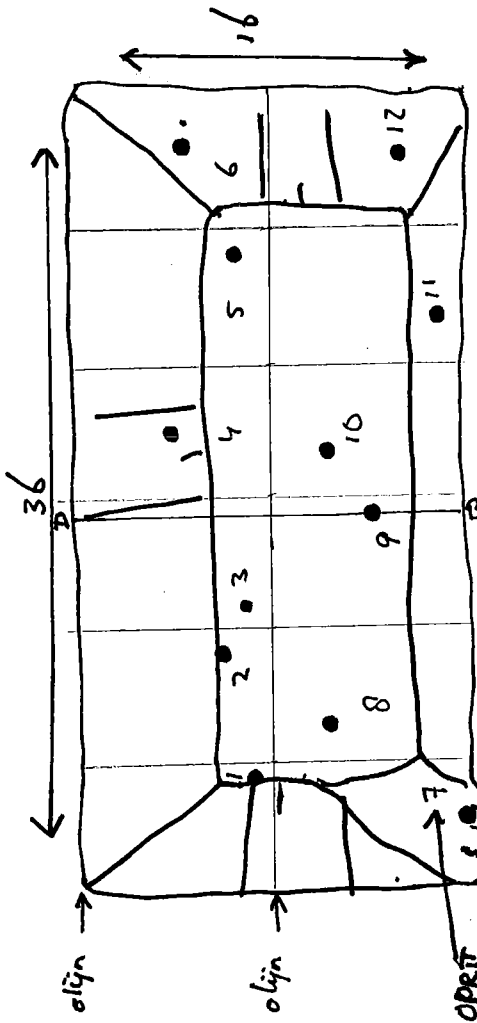
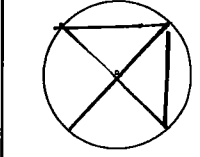


1002/1003

plaattegrond locatie: Koornholweg, Oldesloot

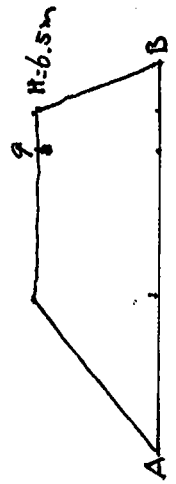
Datum: 22-12-2014

RF 17e 20140501



$36 \times 16 \times 6.5 = 3744 m^3$
 $\frac{1.8x}{6739 ton}$

$Lx = 190598$
 $y = 496828$



Partijgegevens:	
Tonnage:	6739
S.g.: m ³ :	1.8
m ³ :	3744
Vak:	
Gew. mo. 1:	21 kg
Gew. mo. 2:	21 kg
Vocht:	20 %
Minimale monstergrootte	
mm -	21 kg
Minimale greepgrootte	
mm -	3.5 kg
Opmerking:	-
Aantal grepen	
Kwarteren o.b.v. NVN7312	
nee	nee
begin gewicht:	
-	KG
eind gewicht	
-	KG

Tijden:	werk op locatie	administratie
Aankomst:	11:00	15:15
Vertrek:	13:30	15:45
Schaal	1:400	
Naam tekenaar: R. van Ummich		
Partij aangewezen door: c.p		

naam boormeester:
 R. van Ummich
 handtekening boormeester

protocol 1002	protocol 1003	identificatief	Stehab / AP04		
Opdrachtnummer: P2014-2376	Projectnaam: keuring asfaltgebied Oldesloot				
Projectnummer:	Monstercode: M11 + m 1-2				

Projectnummer: P2014-2276

Projectnaam: Koemkalkweg, Aldelbroek

Deelpartij: I

Protocol: ~~1001~~ / 1002 / ~~1003~~*

Monstercode: m1-1 + m1-2

Datum: 22-12-2014

Bemonsteringsvakken op basis van: ~~volume~~ / oppervlakte / lengte *

TOEVALSGETALLEN

Greep nr.	Max. X (m)	X-coördinaat (m)	Max Y (m)	Y-coördinaat (m)	Max Z (m)	Z-coördinaat (m)	in mengmonster
1	7	6	10.5	9.5	6.5	2.5	1
2	7	5.7	10.5	7.4	6.5	0.2	2
3	7	0.9	10.5	9	6.5	3.6	1
4	7	3.4	10.5	5.2	4.5	0.4	1
5	7	6	10.5	8.7	6.5	2	2
6	7	4.3	10.5	6	3	1.1	2
7	7	3.6	15.5	10.3	3	4	1
8	7	1.8	10.5	2.8	6.5	1.8	2
9	7	6.1	10.5	5.3	6.5	0.4	2
10	7	2.5	10.5	3	6.5	2.3	1
11	7	2.5	10.5	8.7	3	0.3	2
12	7	3.9	10.5	6.8	3	0.2	1

* doorhalen wat niet van toepassing is



Analyserapport

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

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Uw projectnummer : P2014-2276
ALcontrol rapportnummer : 12091470, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XXQ3JG82

Rotterdam, 23-01-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-2276. 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.

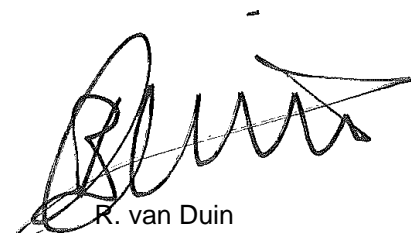
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
 Projectnummer P2014-2276
 Rapportnummer 12091470 - 1

Orderdatum 22-12-2014
 Startdatum 22-12-2014
 Rapportagedatum 23-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2014-2276 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2014-2276 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	Q	95.4	94.9
aangeleverd monster	kg		21	21

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.0	3.2
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.7	5.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		8.3	14.2

KOLOMPROEF

datum start	-	Q	29-12-2014	29-12-2014
datum einde	-	Q	19-01-2015	20-01-2015
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	9.18	8.33
eind ph na LS10	-	Q	7.94	7.99
EC na LS1	µS/cm	Q	566	854
EC na LS10	µS/cm	Q	204	103

ELUAAT METALEN

antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.090	0.132
arsen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
barium (E l/s10)	mg/kgds	Q	<0.6	<0.6
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	0.076	0.091
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.985 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.016	0.019
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	0.308	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	9.0	13
arsen na LS10	µg/l	Q	<20	<20

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

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer P2014-2276
Rapportnummer 12091470 - 1

Orderdatum 22-12-2014
Startdatum 22-12-2014
Rapportagedatum 23-01-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2014-2276 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2014-2276 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
barium na LS10	µg/l	Q	<60	<60
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chromium 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	7.6	9.1
nikkel na LS10	µg/l	Q	98	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	1.6	1.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	31	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	2.3	2.7
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	2.1 ¹⁾	0.85 ¹⁾
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	235 ¹⁾	104 ¹⁾
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.23	0.27
bromide na LS10	mg/l	Q	0.21	0.085
chloride na LS10	mg/l	Q	23.5	10.4
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

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

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer P2014-2276
Rapportnummer 12091470 - 1

Orderdatum 22-12-2014
Startdatum 22-12-2014
Rapportagedatum 23-01-2015

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 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.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer P2014-2276
Rapportnummer 12091470 - 1

Orderdatum 22-12-2014
Startdatum 22-12-2014
Rapportagedatum 23-01-2015

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-VII en conform NEN 7331
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
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 NEN-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
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
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	E1167974	22-12-2014	22-12-2014	ALC291
001	E1167973	22-12-2014	22-12-2014	ALC291
002	E1167975	22-12-2014	22-12-2014	ALC291
002	E1167976	22-12-2014	22-12-2014	ALC291

Paraaf :





Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Uw projectnummer : P2014-2276
ALcontrol rapportnummer : 12101836, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : SM1TUD4Z

Rotterdam, 27-02-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-2276. 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.

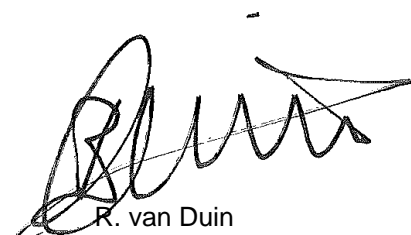
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer P2014-2276
Rapportnummer 12101836 - 1

Orderdatum 02-02-2015
Startdatum 02-02-2015
Rapportagedatum 27-02-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	M1-1 1 / P2014-2276 / M1-1
002	Bouwst.niet vorm	M1-2 1 / P2014-2276 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	95.4	94.9
aangeleverd monster	kg		21	21
<i>KOLOMPROEF</i>				
datum start	-	Q	04-02-2015	04-02-2015
datum einde	-	Q	25-02-2015	25-02-2015
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	8.01	8.01
eind ph na LS10	-	Q	7.70	7.71
EC na LS1	µS/cm	Q	605	843
EC na LS10	µS/cm	Q	96	79
<i>ELUAAT METALEN</i>				
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20

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

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer P2014-2276
Rapportnummer 12101836 - 1

Orderdatum 02-02-2015
Startdatum 02-02-2015
Rapportagedatum 27-02-2015

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.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Partijkeuring asfaltgranulaat Oldebroek
Projectnummer P2014-2276
Rapportnummer 12101836 - 1

Orderdatum 02-02-2015
Startdatum 02-02-2015
Rapportagedatum 27-02-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
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 NEN-EN 27888
EC na LS10	Bouwst.niet vorm Eluaat	Idem
nikkel (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
Kolomtest conform NEN7383	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-U-I en conform NEN 7383

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1167974	22-12-2014	22-12-2014	ALC291
001	E1167973	22-12-2014	22-12-2014	ALC291
002	E1167976	22-12-2014	22-12-2014	ALC291
002	E1167975	22-12-2014	22-12-2014	ALC291

Paraaf :