

De Lierseweg 2
2291 PD Wieringen
Telefoon 0174 67 15 15
mail@ingenieursbureau-mol.nl
www.ingenieursbureau-mol.nl

**Keuring in het kader van het
Besluit bodemkwaliteit
Lorentzweg 1
Spijkenisse**

Projectnummer: A1549

Opdrachtgever:

ARS BV
T.a.v. dhr. E. de Graaf
Lorentzweg 2
3208 LJ Spijkenisse

Status rapport:

Definitief

Rapport opgesteld: 10 juni 2016	Gecontroleerd: 15 juni 2016
 Mevrouw Y.C. Mulder	 De heer R.H. Gardien

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	2
2	OPZET VAN HET ONDERZOEK.....	3
3	MONSTERNEMING	4
4	ANALYSES EN TOETSING.....	5
5	AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM	6
6	CONCLUSIES	7
7	REFERENTIES.....	8

BIJLAGEN

1. Monsternameplan- en formulier
2. Samstelling conform proef 35 (RAW 2010)
3. Locatieoverzicht en foto's
4. Certificaten kwaliteitssysteem

1 INLEIDING

In opdracht van de heer E. de Graaf van ARS BV is op 25 mei 2016 een partij menggranulaat bemonsterd. De partij menggranulaat bevindt zich in situ aan de Lorentzweg 1 te Spijkenisse.

Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen wat de kwaliteit en daarmee samenhangend de toepasbaarheid van deze bouwstof als niet-vormgegeven bouwstof is.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd gebaseerd op de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen" en vallen onder het certificaat "Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen".

Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die in geval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk onderzoeksbureau geen duurzame rechtsbetrekkingen met de eigenaar van de onderzochte partij grond, onderzoek- of toepassingslocatie, zodat onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd. Ingenieursbureau Mol verklaart te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in de BRL SIKB 1000.

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

De te onderzoeken partij puingranulaat bevindt zich in situ en heeft volgens uw opgave een partijgrootte van circa 700 m³ de oppervlakte betreft circa 2000 m² de laagdikte circa 35 cm. De partij wordt bemonsteren gebaseerd op de beoordelingsrichtlijn BRL "Monsterneming voor partijkeuringen" d.d. december 2013 en gebaseerd op protocol 1002 "Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen". Er worden aselekt verdeeld over de partij 12 grepen genomen, de in totaal twaalf grepen worden ter plaatse gemengd tot twee mengmonsters

De partij wordt bemonsterd op gestratificeerd aselekt gekozen plaatsen. Per boring wordt een greep genomen. Iedere greep heeft een gewicht van circa 3.400 gram. In totaal worden 12 grepen ter plaatse a-select gemengd tot twee mengmonsters.

Deze manier van monsternamen is geschikt voor gefaseerd vervolgonderzoek naar:

1. Korrelverdeling en samenstelling (volgens BRL 2506)
2. AP04: De twee mengmonsters worden geanalyseerd op de parameters minerale olie, 10 PAK van VROM, BTEX en fenol. Daarnaast wordt ieder mengmonster ingezet in een kolomproef teneinde het uitlooggedrag van het materiaal te kunnen bepalen. De eluaten worden geanalyseerd op 15 metalen en 4 anionen. Het gemiddelde van de analyseresultaten wordt getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. In de rapportage worden de monsternamen- en analysegegevens samengevat.

3 MONSTERNEMING

Voorafgaand aan de bemonstering is de partij gecontroleerd op veiligheid en toegankelijkheid. Na deze controle blijkt dat de partij in een veilige werkomgeving ligt en goed toegankelijk is.

De keuze van de wijze van monsterneming is bepaald aan de hand van de beslisschema's conform het AP04 Monsterneming en protocol 1002. De monsternaming is uitgevoerd conform NEN 7300, NVN 7301, NEN 7302 en NVN 7303.

Tabel 1: bemonsteringsgegevens

Partij informatie			
Monsterneming datum	25 mei 2016		
Vast punt GPS-coördinaten	N: 51° 51'4.99		O: 4° 17'43.17
Gehanteerd protocol	Protocol 1002, paragraaf 6.2.3		
Afmetingen partij L x B x D	62 m	41 m	30 cm
Volume in m³	circa 692 m³		
Tonnage	circa 1.524 ton		
Is het depot opgebouwd uit meerdere deelpartijen	Nee		
Bemonsteringsgegevens			
Gecertificeerd monsternemer(s)	De heer J.D. Hilgerson		
Monsternemer in opleiding	De heer F. Fatehmahomed (toelatingsaudit) De heer M. Rhijnsburger		
Verdeling boringen	gestratificeerd aselekt		
Totaal aantal grepen	12		
Maximaal aantal grepen per boring	1		
Greepgrootte	Minimaal 3400 gram		
Aantal mengmonsters	2, a-select gemengd		
Monsternamematerieel en -materiaal	Vast volume schep		
Samenstelling opbouw	Granulaat (circa 98 %)		
Minder dan 20% bodemvreemd materiaal	Ja		
Bodemvreemde bijmengingen	Zie samenstelling		
Afwijkingen	-		

De gecertificeerde monsternemer wordt geaudit door Eerland Certification te Geldermalsen. In bijlage 1 is het monsternamenplan en het –formulier opgenomen.

Kopieën van ons kwaliteitssysteemcertificaat en ons procescertificaat zijn bijgevoegd in bijlage 4.

4 ANALYSES EN TOETSING

Op het monster is door Ingenieursbureau Mol een samenstellingsproef 35 (RAW 2010) uitgevoerd. Door de graafwerkzaamheden en het gebonden materiaal is het niet mogelijk om een representatieve korrelverdeling uit te laten voeren. Het onderzoek beperkt zich derhalve tot de samenstelling.

De partij menggranulaat voldoet niet aan de Standaard RAW Bepalingen. Uit de samenstellingsproef blijkt dat het gehalte nevenbestanddelen wordt overschreden. In de partij is een hoog gehalte aan lichtbeton, slakken, keramisch materiaal en asfalt aanwezig.

Het analysecertificaat zijn bijgevoegd in bijlage 2.

Aangezien het menggranulaat niet voldoet aan de standaard RAW bepalingen zijn in overleg met de opdrachtgever de chemische analyses niet uitgevoerd.

5 AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM

Onderhavig onderzoek is gebaseerd op SIKB protocol 1002, versie 2.1. In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

Deel van het onderzoek:	Opmerking:
Onderzoeksstrategie	Gebaseerd op paragraaf 6.2.3 uit protocol 1002, versie 2.1
Veldwerk	Geen opmerkingen
Analyses	Aangezien het menggranulaat niet voldoet aan de standaard RAW bepalingen zijn in overleg met de opdrachtgever de chemische analyses niet uitgevoerd.
Opmerking	Geen opmerkingen

6 CONCLUSIES

In opdracht van de heer E. de Graaf van ARS BV is op 25 mei 2016 een partij menggranulaat bemonsterd. De partij menggranulaat bevindt zich in situ aan de Lorentzweg 1 te Spijkenisse.

Het onderzoek is uitgevoerd om vast te stellen wat de kwaliteit is van de niet-vormgegeven bouwstof.

De partij heeft een volume van circa 693 m³ en een gewicht van circa 1.524 ton.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd gebaseerd op de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen en vallen onder het certificaat "Monsterneming niet vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen".

De partij menggranulaat voldoet niet aan de Standaard RAW Bepalingen. Uit de samenstellingsproef blijkt dat het gehalte nevenbestanddelen wordt overschreden. In de partij is een hoog gehalte aan lichtbeton, slakken, keramisch materiaal en asfalt aanwezig.

De monsterneming waarvan hier verslag is gedaan heeft alleen betrekking op het onderzoek naar de milieuhygiënische aspecten en de relatie tot de mogelijke toepassing binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

Ingenieursbureau Mol verklaart geen eigenaar van de gekeurde partij grond te zijn en te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in BRL SIKB 1000 en AS 1000.

7 REFERENTIES

- 1 Besluit bodemkwaliteit
- 2 Uitvoeringsregeling Besluit bodemkwaliteit
- 3 Handhavingsprotocol schone grond
- 4 Handhavingsprotocol bouwstoffen
- 5 Gebruikersprotocol schone grond en bouwstoffen
- 6 Normen NEN/NVN 7300-serie
- 7 Het accreditatieprogramma AP04 Algemeen, Monsterneming
- 8 Protocollen 1001 t/m 1003

Bijlage 1:
Monsternameplan en formulier

Projectnummer	A1549	Datum uitvoering	25-05-2016	
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse			

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURING VKB-PROTOCOL 1002

Projectgegevens

Projectleider	De heer I. Barendse		
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse		
Opdrachtgever is: Kenmerk	Productent/-leverancier/-gebruiker/-overheid/-handhaver/-eigenaar ARS BV		
Contactpersoon + telefoonnummer	De heer E. de Graaf 06- 82951710		
X, Y coördinaat	51°51'4.99"N 4°17'43.17"E	Google map bijgevoegd	Ja /-Nee
Uitvoerende organisatie	Mol Ingenieursbureau		
Beoordelingskader:	☒ een keuring ter vaststelling van de kwaliteit ☒ een partijkeuring ☐ toelatingsonderzoek in het kader van een FEV, kwaliteitsverklaring of BRL ☐ productie controle in het kader van FEV, kwaliteitsverklaring of BRL		

Partijgegevens

Partijgrootte	Circa 693 M ³	Circa 1524 Ton	Dichtheid: 2,2
Aard en kenmerk van materiaal (geur/ kleur)	Nat / droog	Vorm van de partij	In situ
Verwachte afmeting partij	Max 62 m x max 41 m x 0,35 m		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	In situ / statische partij / onder-verharding / materiaalstroom		
Verwacht materiaalsoort	Slakken / gebroken puin / asfalt Anders: menggranulaat 0/31,5 mm		
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: nee / ja, te weten: plastic, pvc, hout e.d. (circa 4%)		

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 6 / anders:	Indelen in deelpartijen	Nee /-ja, aantal
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Nee, zelf bepalen /-ja: aantal zie-bijgevoegde kaart	Foto's nemen	Ja; minimaal 2, waarvan één met vast punt en locatie
Wijze van monsterneming	gestratificeerd aselekt (zie bijgevoegde kaart, tabellen) onder stortstroom /-partij gedeeltelijk verplaatsen /-partij geheel verplaatsen		
Moet(en) de (deel)partijen gedeeltelijk verplaatst worden ?	Nee /-ja	Zo ja, welk extern materiaal is beschikbaar:	n.v.t. / Shovel / mobiele kraan/ stootijzer/ monsternameschip
Veiligheidsmaatregelen	Standaard / extra: beschermende kleding, handschoenen, bril, helm; halfgelaatsmasker, (ABEK P3), Afspreekbare of wegwerpeveralls, laarzen, wegwerp overschoenen		
KLIC-melding uitgevoerd	Nee /-ja / nvt	Zo ja bekeken door PL	Nee / ja

(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Geen maximale partijgrootte Let op: als de partij verdeeld is over meerdere depots dan dienen deze allen van dezelfde oorsprong te zijn, anders indelen in meerdere partijen
Verwijzing protocol	Bemonstering uitvoeren conform §6.2.3 handmatige monsterneming, gestratificeerd aselekt /-§6.2.4 mechanische monsterneming uit stortstroom /-van bewegende transportband /-§6.2.5 handmatige monsterneming van stilstaande transportband /-§6.2.6 handmatige monsterneming uit stortstroom / §6.2.7 handmatige monsterneming aselekt gekozen ladingen of via systematische monsterneming tijdens verplaatsing partij
Verwachte max. korrelgrootte D95	< 31,5 mm min 12 grepen 3.400 gr . < 40 mm min
Korrelgrootte en- verdeling	Fractie < 31,5 mm / < 40 mm
Minimale greepgrootte	3,4 kg

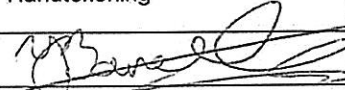
Projectnummer	A1549	Datum uitvoering	25-05-2016	
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse			

Minimale monstergrootte	20,4 Kg		
Monstervoorbehandeling op locatie	☐ Geen ☐ Spleetverdelen tot kg ☐ kwarteren tot kg		
Verpakking, transport, opslag	20 l emmer Opslag en transport gekoeld	Monstercodering	MM 1/ MM 2 etc.

Overige monsternemingsgegevens

Aanleveren aan	Laboratorium: Alcontrol / Omegam / Analytico; binnen 24 uur
Bijzonderheden	Er dienen duplo monsters genomen te worden tbv de korrelverdeling en samenstelling Totaal 4 mengmonsters Analyse: P724 + P1850 + P1845

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	De heer I.A.T. Barendse		23-05-2016
Gekwalificeerde monsternemer	Jo Hilgersen		25-5-16

Bijlagen:

- ☒ Afdruk Google Map (verplicht)
- ☐ Overzichtstekening locatie
- ☐ Gegevens vooronderzoek
- ☐ Overigen:

Projectnummer	A1549	Datum uitvoering	25-05-2016	
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse			

MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURING VKB-PROTOCOL 1002

Projectgegevens

Uitgevoerd door	VS: JHI TOELATINGE 1002: FFA	Bestede tijd	6
Locatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse		

Partijgegevens

Proefboringen noodzakelijk	☐ Voor het bepalen van D95		
Partijgrootte	circa 1523,83 ton / circa 622,65 m³ / dichtheid: 2,45		
X,Y of N,O coördinaat	X	Y	of N 51° 4,95' O 4° 17' 43,17
Afmeting (deel)partij	Maximaal / gemiddeld 0,3 m hoog/diep / 4,1 m breed / 6,2 m lang		
Indelen in deelpartijen	nee / ja, aantal: ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)		
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja	Geur / kleur	Bruin / rood, geel, grijs
Vast punt op de locatie	Heck van gebouw	Foto's	4 (waarvan tenminste 1 van vast punt en locatie)
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)		
Materiaalsoort	slakken.....% / granulaat.. 98% / anders:%		
Maximale korrelgrootte	☒ < 31,5 mm min 12 grepen 3.400 gr. ☐ D95 ter plaatse bepaald dmv zeefproef, zie bijlage.		
D95 bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven: (toevoegen-bijlage)		
Bijmengingen aangetroffen	Nee / ja (beschrijf in procenten): < 2% plastic/metaal		
Monsternamematerieel en -materiaal	Monsters genomen met: ☐ kraan ☒ vast volume schep		
Asbestverdachte materialen aangetroffen	Nee / ja (indien ja toelichting in bijlage en materiaal dubbel verpakken en door DTA laten beoordelen)		
Vorm van de partij	Schets op bijlage: boven- en zijaanzicht met maten (l b h)	Gevaaraspecten	-
Inhoud rastervak	ca 57,72 M3	Aantal rastervakken	12
Aantal boringen	12	Aantal grepen	12
Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan:	(Ja) / nee, afwijkingen: ...		
Foto's nemen	Ja (locaties foto's aangeven op tekening)		
Bijzonderheden partij	/		

Projectnummer	A1549	Datum uitvoering	25-05-2016	
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse			

Controle gewichten

Greepnr.	Gewicht in gr.	Mengmonster	X	Y	Z
1	3700	1	1,7	6,8	0,1
2	4000	1	3,4	27,5	0,2
3	3600	2	1,1	13,4	0,2
4	3400	1	1,2	33,3	0,3
5	3700	2	3,1	9,2	0,1
6	3500	2	3,5	16,0	0,1
7	3500	2	1,2	29,7	0,2
8	3800	1	4,7	20,7	0,3
9	3500	1	2,1	8,0	0,2
10	3600	2	4,6	2,8	0,1
11	3700	1	0,9	16,5	0,3
12	3800	2	1,6	8,1	0,2

(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

partij	grootte partij (m³)	aantal grepen	monstergewicht (kg)			
			MM1	barcode	MM2	barcode
1	692,65	2 x 6	22,4 kg	0590302866	21,6 kg	0590302867
2						
3						

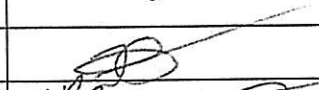
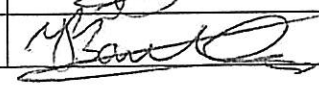
Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	standaard / afwijkend: ...
Monsterverpakking	conform monsternemingsplan / anders: ...
Koeling tijdens:	transport en opslag
Aanleveren aan:	laboratorium: Alcontrol / Omegam, Analytico; binnen 24 uur / ... uur
Bijzonderheden	

Afgifte Laboratorium

Volgnummer:	—
Lab:	Alcontrol / Omegam / Analytico
Aantal monsters:	2 + 2
Datum:	25-5-16

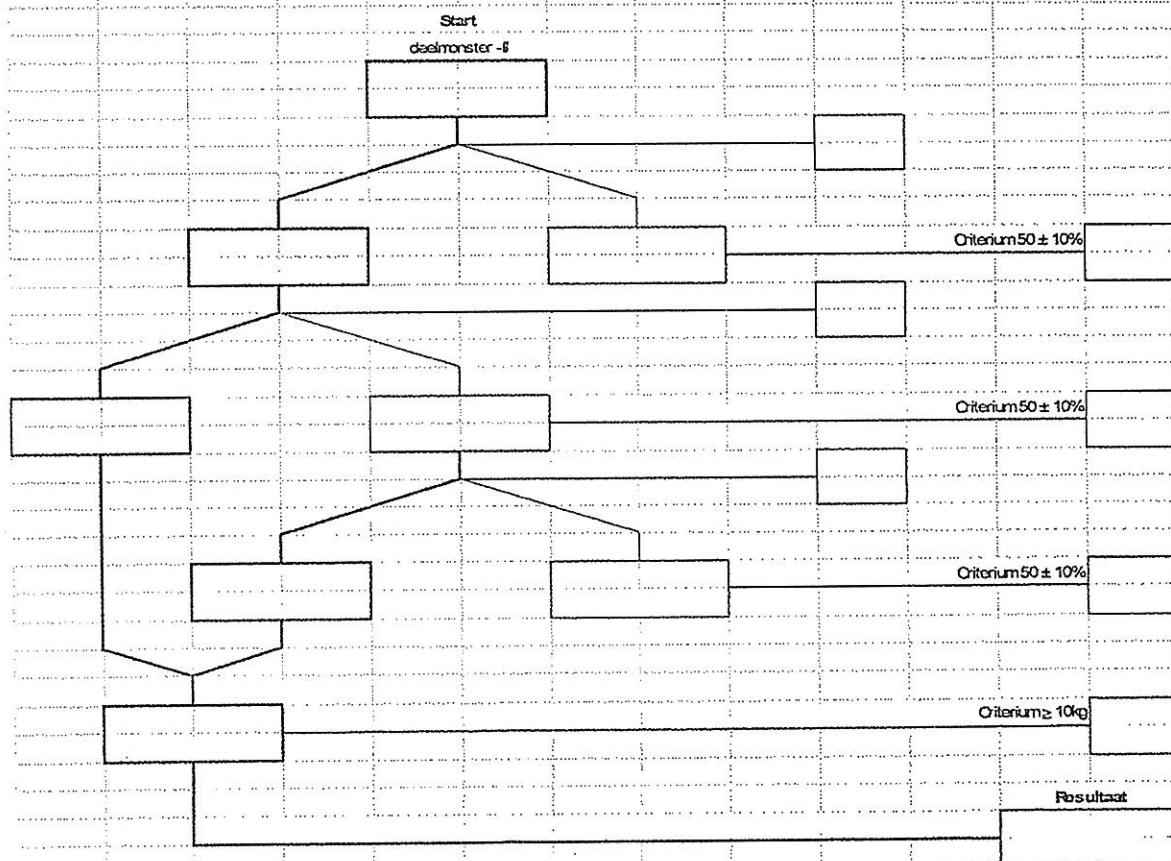
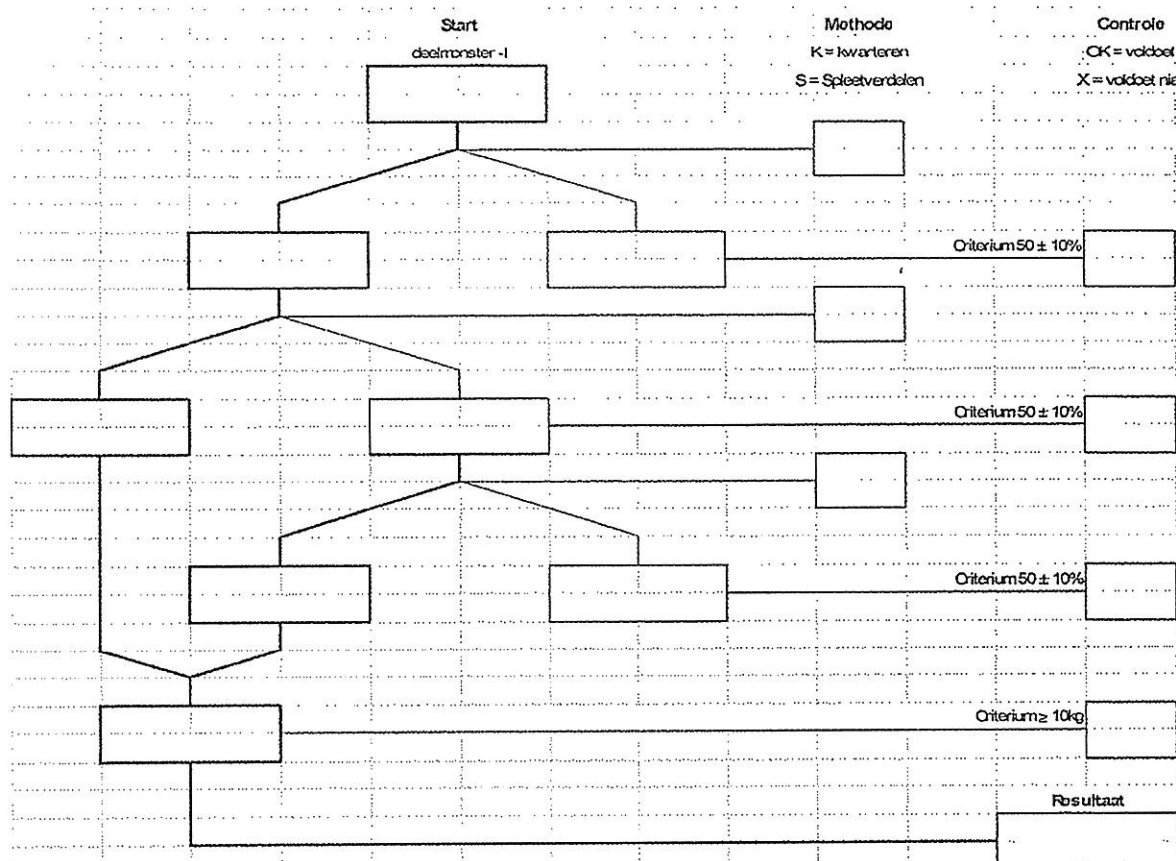
Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Gekwalificeerde monsternemer	J.D. Hilgersen		25-5-16
Projectleider	T.A.T. Kruisbeek		26-5-16

Bijlagen:

☒	Tekening (verplicht!)	Berekening D95
☒	Berekening partijgrootte	Anders, nl

Projectnummer	A1549	Datum uitvoering	25-05-2016	 mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse			



Projectnummer	A1549	Datum uitvoering	25-05-2016	
Adres werklocatie	Lorentzweg 1 Spijkenisse			

Verantwoording

- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000, 2000 en 2100. Ondergetekende heeft geen enkel belang bij de resultaten van het onderzoek. Ingenieursbureau Mol is een onafhankelijk BRL SIKB 2000 gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het hierboven aangekruiste onderzoek.
- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk voor aangekruiste protocollen geheel volgens de eisen zoals gesteld in deze protocollen is uitgevoerd.
- ☐ Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).

☒ Protocol 1002

Naam:

J. Hilgerion

Handtekening:



Datum:

25-5-16

Projectleider

Naam:

I.A.T. Barendse

Handtekening:



Datum:

26-5-16

Bijlage 2:
SAMENSTELLING CONFORM PROEF 35 (RAW 2010)

SAMENSTELLING CONFORM PROEF 35 (RAW 2010) uitgevoerd door Ingenieursbureau Mol

SAMENSTELLING CONFORM NEN 6081:2012 (NEN 6081:2012) Analyse van een mengsel van granulaat		
Breker	Lorentzweg 1, Spijkenisse	
Projectnummer	A1549	
Monstercode	64.255	
Soort granulaat	Menggranulaat	
Productiedatumdatum	25 mei 2016	
Productie (ton)	nvt	
Datum ontvangen	25 mei 2016	
Datum analysecertificaat	30 mei 2016	
Breekcode	Lorentzweg 1, Spijkenisse	

	Aandeel (% m/m)	Eis (% m/m)	Aandeel (g)
Hoofdbestanddelen			
Gebroken grind- of steenslagbeton (p > 2100 kg/m3)	50,0	>45	2413,40
Overig gebroken steenachtig materiaal (p > 2100 kg/m3)	7,6		364,50
	----- + ----- +		
Totaal gebroken grindbeton, steenslagbeton of overig steenachtig materiaal	57,6	>50	2777,90
Gebroken metselwerkpuin en overig gebroken steen of steenachtig materiaal (p > 1600 kg/m3)	29,3	<50	1413,50

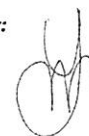
Nevenbestanddelen			
Andersoortig gebroken steen of steenachtig materiaal (excl. asfalt)	8,6		413,40
Gebroken asfalt	3,64	<5	175,60
	----- + ----- +		
Totaal neven bestanddelen	12,2	<10	589,00

Verontreinigingen			
Niet steenachtig materiaal	0,6	<1	31,30
Verteerbaar organisch materiaal	0,1	<0,1	3,10

Totaal	4822,30		
---------------	----------------	--	--

Conclusie :	voldoet niet aan Standaard RAW Bepalingen
Meetfrequentie:	Frequentie

paraaf projectleider:

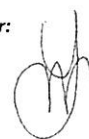


BEPALING VREEMDE BESTANDDELEN visueel + ASBEST in Samenstelling visueel	
Breker	Lorentzweg 1, Spijkenisse
Projectnummer	A1549
Monstercode	64.255
Soort granulaat	Menggranulaat
Productiedatumdatum	25 mei 2016
Productie (ton)	nvt
Datum ontvangen	25 mei 2016
Datum analysecertificaat	30 mei 2016
Breekcode	Lorentzweg 1, Spijkenisse

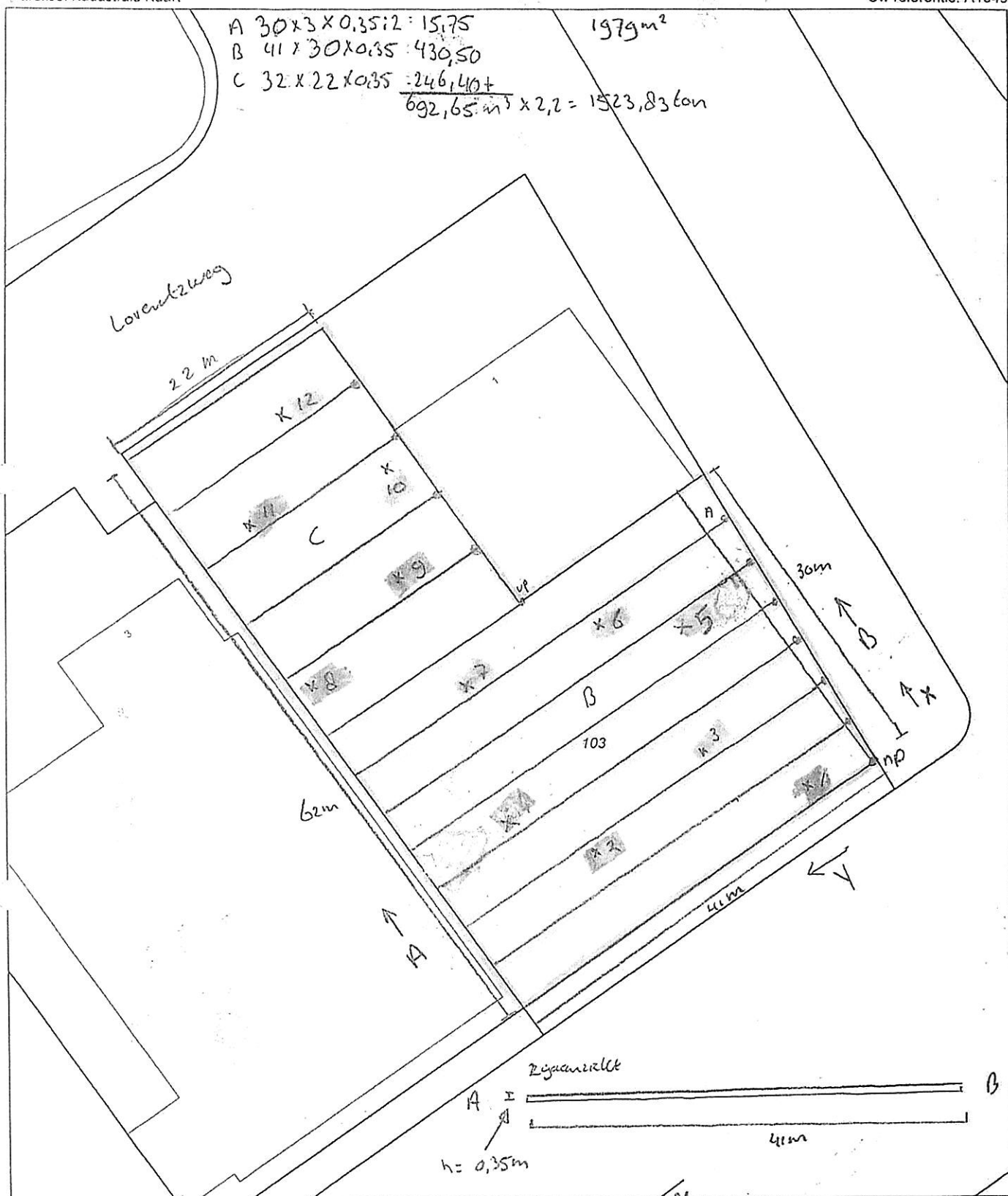


Vreemde bestanddelen (kluiten klei of organische bestanddelen)	7,5	gram
Asbest in samenstelling > 4mm	Geen	gram

paraaf projectleider:



Bijlage 3:
Locatieoverzicht en foto's



Datum: 24-05-16

Projectnr. A1549 getekend IBA

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 20 mei 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

SPIJKENISSE

M

103



Google earth

51°51'14.99"N 4°17'43.17"E

© 2015 Google

25 m

2005

Datum van beeldmateriaal: 8-7-2013 51°51'04.79" N 4°17'43.33" O, verh. 0 m, ooghoogte: 107 m ©



Foto 1



Foto 2

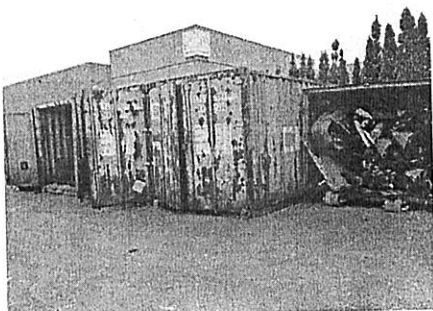


Foto 3



Foto 4



Foto 5

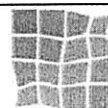


Foto 6

Bijlage 4:
Certificaten kwaliteitssysteem

BRL SIKB 1000 Procescertificaat EC-SIK-10041

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Eerland
CERTIFICATION



Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Ingenieursbureau Mol

Vestiging(en):
Wateringen

Adres:	De Lierseweg 2 2291 PD WATERINGEN	Datum uitgifte:	01-01-2016
Telefoonnr:	0174-671515	Geldig tot:	01-01-2019
Faxnummer:	0174-671510	Certificeerd sinds:	01-01-2010
E-mail:	mail@ingenieursbureau-mol.nl	KvK-nummer:	27169976

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
- Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
- Protocol 1003: Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
- Protocol 1004: Monsterneming te storten korrelvormige afvalstoffen

Processpecificatie

Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan geregistreerd bij Ingenieursbureau Mol en Eerland Certification B.V. Het proces omvat alleen de monsterneming en niet de beoordeling van analysesresultaten, de kwalificatie van de partij, het beheer van de partijen en de analyse van het monster.

Toepassing en gebruik

Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit dan wel Besluit melden voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk. In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monsterneming worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsterneming is gehanteerd. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium en dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van Infrastructuur en Milieu is aangewezen. Tevens moeten de monsters conform dit programma worden onderzocht.

De opdrachtgever wendt zich in geval van klachten tot opdrachtnemer en zo nodig tot de Certificatie -instelling.

Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certification B.V. Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van Infrastructuur en Milieu is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

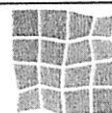


ing. E. Eerland
directie

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.
Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

ISO 9001 Systeemcertificaat EC-KWA-01384

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Eerland
CERTIFICATION



Eerland Certification BV verklaart hierbij op basis van het certificatieonderzoek dat het kwaliteitssysteem van:

Ingenieursbureau Mol

Vestigingslocatie(s):

Wateringen

voldoet aan de voorwaarden gesteld in :

NEN-EN-ISO 9001:2008

voor het toepassingsgebied :

Het uitvoeren en begeleiden van bodemonderzoek

Het begeleiden van bodemsaneringen.

Het uitvoeren van asbestinventarisaties.

Het uitvoeren van bouwstoffenonderzoek.

Het uitvoeren van milieu (controle) metingen.

Het uitvoeren van machinale boorwerkzaamheden.

Laboratoriumactiviteiten ten behoeve van puinbrekers en compostering.



ing. E. Eerland
directie

Datum uitgifte: 21-12-2015
Geldig tot: 15-09-2018
Gecertificeerd sinds: 21-12-2012

Eerland Certification BV zal gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uitvoeren