Eerland
LABORATORIUM

PARTIJKEURING 11.000 TON YALIBIMS 0/31,5
NAGEL BAUSTOFF GMBH

Rapportnr. EL 17-598

Eerland
LABORATORIUM

Eerland Laboratorium BV

Experts in afval- en bouwstoffen

Stationsweg 18a
4191 KK GELDERMALSEN
T 0345-585000
F 0345-585025
E info@eerlandlaboratorium.nl
I www.eerlandweb.nl

Opdrachtgever	:	Nagel Baustoff GmbH T.a.v. de heer dr. R. Nagel Postfach 510264 D-68242 MANNHEIM
Rapportnummer	:	EL 17-598
Opdrachtnummer	:	17NBS-LPYB
Uitvoering	:	KBr/PWy
Datum	:	7 maart 2017

PARTIJKEURING 11.000 TON YALIBIMS 0/31,5
NAGEL BAUSTOFF GMBH

Rapportnr. EL 17-598

Rapportage:

ing. K. Broere
Projectleider

Tenzij anders overeengekomen zijn op onze rapporten de auteursrechten conform de RVOI-voorwaarden van toepassing

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

2. MONSTERNEMING 5

2.1 Betrokken bedrijven en organisaties 5
2.2 Partijgegevens 5
2.3 Monsternemingsstrategie 5
2.4 Verslaglegging van de monsterneming 6
2.5 Monsteroverdracht 6

3. ANALYSERESULTATEN EN TOETSING 7

3.1 Betrokken bedrijven en organisaties 7
3.2 Keuze van de onderzochte componenten 7
3.3 Resultaten milieuonderzoek 7
3.4 Toetsing 9

4. CONCLUSIE 10

BIJLAGEN

BIJLAGE A MONSTERNEMINGSPLAN

BIJLAGE B MONSTERNEMINGSFORMULIER

BIJLAGE C MONSTEROVERDRACHTFORMULIER

BIJLAGE D ANALYSERESULTATEN MILIEU

MILIEUHYGIËNISCHE VERKLARING PARTIJKEURING

1. INLEIDING

In opdracht van Nagel Baustoff GmbH is op 23 januari 2017 door Eerland Laboratorium een partijkeuring verricht zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, op een partij Yalibims 0/31,5 (niet-vormgegeven bouwstof) van circa 11.000 ton op het adres Quebecstraat 5 te Rotterdam-Botlek.

Doel van de keuring is het vaststellen van de milieukwaliteit van het materiaal in relatie tot het Besluit bodemkwaliteit. In dit rapport zijn de verslaglegging van de monsterneming en de resultaten van de analyses en toetsing daarvan opgenomen.

Eerland Laboratorium verklaart hierbij geen organisatorische relatie te hebben met de eigenaar van de partij, noch belang bij de toepassing van de te onderzoeken partij.

2. MONSTERNEMING

2.1 Betrokken bedrijven en organisaties

De monsterneming is uitgevoerd door: Mol Ingenieursbureau
De Lierseweg 2
2291 PD Wateringen

De naam van de monsternemer is in het monsternemingsplan vermeld, zie bijlage A.

Mol Ingenieursbureau is voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit gecertificeerd op basis van de BRL SIKB 1000, protocol 1002 "monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" en erkend door het Ministerie van VROM.
Het procescertificaat van Mol Ingenieursbureau en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens BRL SIKB 1000.

2.2 Partijgegevens

De relevante kenmerken van de partij zijn in het monsternemingsplan vermeld, zie bijlage A.

2.3 Monsternemingsstrategie

Voor de monsterneming is de partij ingemeten, waarna een ruimtelijk coördinatenstelsel is toegepast om de locaties van monsterneming vast te stellen. Deze locaties zijn opgezocht en vrijgemaakt. Uit de vrijgemaakte locatie is een greep genomen.

In tabel 1 is het aantal en de codering van de genomen (deel-)monsters en het aantal genomen grepen per (deel-)monster weergegeven.

Tabel 1 Bepaling aantal grepen en monsters

Uitgangspunten	**Waarden**		
Aantal (deel-)monsters	2		
	deelmonster 1	**deelmonster 2**	**deelmonster 3**
Code	DIV NBS 4-I	DIV NBS 4-II	nvt
Aantal grepen	6	6	nvt

De (deel-)monsters ten behoeve van het milieuhygiënisch onderzoek zijn door middel van spleetverdelen teruggebracht tot een grootte van circa 10kg.

2.4 Verslaglegging van de monsterneming

- In bijlage A is het uitgewerkte monsternemingsplan opgenomen. Dit is voorafgaand aan de werkzaamheden opgesteld op basis van informatie van de opdrachtgever.
- In bijlage B is het uitgewerkte monsternemingsformulier opgenomen. Dit is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden ingevuld. In deze bijlage zijn tevens een situatieschets en enkele foto's van de partij opgenomen.

Het monsternemingsplan en monsternemingsformulier zijn opgesteld conform de eisen van BRL SIKB 1000, protocol 1002.

2.5 Monsteroverdracht

De monsters zijn door Mol Ingenieursbureau afgeleverd bij Alcontrol Laboratories BV, alwaar het milieuhygiënisch onderzoek is uitgevoerd. Het overdrachtformulier is bijgevoegd in bijlage C.

3. ANALYSERESULTATEN EN TOETSING

3.1 Betrokken bedrijven en organisaties

De analyses zijn uitgevoerd door: Alcontrol Laboratories BV
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam

Alcontrol Laboratories BV is een door de minister van VROM aangewezen en voor de uitgevoerde verrichtingen erkend laboratorium voor het accreditatieprogramma AP04 (bouwstoffen en grond).
Het analysecertificaat is bijgevoegd in bijlage D.

3.2 Keuze van de onderzochte componenten

De monsters zijn conform de eisen van het Besluit bodemkwaliteit onderzocht op alle componenten van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit, met uitzondering van het gehalte asbest. Gezien de aard en herkomst van het materiaal is aannemelijk dat de partij geen asbest bevat.
De partij bestaat overigens uit materiaal waarvan onvoldoende gegevens bekend zijn om het onderzoekspakket te kunnen inperken.

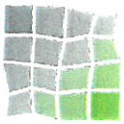
3.3 Resultaten milieuonderzoek

De resultaten van de berekende gemiddelde meetwaarden van de deelmonsters zijn opgenomen in tabel 2.

De tabel is als volgt opgebouwd:
Kolom 1: component: de component die is gemeten.
Kolom 2: het analyseresultaat: het gemiddelde van de gemeten waarden.
Kolom 3: de maximale waarden volgens bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit bij toetsing als niet-vormgegeven bouwstof.
Kolom 4: toetsing van de analyseresultaten aan de maximale waarden.
Kolom 5: de verhouding (quotiënt) tussen de hoogste en laagste meetwaarde.
Kolom 6: opmerkingen, eventuele verwijzingen naar de opmerkingen in de voetnoot.

Tabel 2. Gemiddelde resultaten partij

DIV NBS 4		Partijkeuring	
opdrachtgever	Nagel Baustoff GmbH - NBS		
inrichting	Geen breker		
contactpersoon	heer Nagel		
product	niet-vormgegeven bouwstof		
toetsing als	N-bouwstof	aantal deelmonsters	2
datum monster	23-01-2017	grepen per deelmonster	6
EL-code	36772 - 71371	partijgrootte (tonnen)	11000
naam extern milieulab	ALcontrol		
referentie extern milieulab	12459552		
referentie opdrachtgever	Yalibims 0/31,5		



Eerland
LABORATORIUM

pH (L/S = 10)	7,7	gehalte droge stof	76,9 %(m/m)
Ec (L/S = 10)	86 µS/cm		

component		gemiddeld analyseresultaat (mg/kg ds)	maximale waarde bijlage A Regeling bodemkwaliteit (mg/kg ds)	toetsing	verhouding meetwaarden	opmerkingen
EMISSIE anorganische parameters (Kolomproef NEN 7383)						
antimoon	<	0,009	0,32	voldoet	1,0	
arseen	<	0,2	0,9	voldoet	1,0	
barium	<	0,6	22	voldoet	1,0	
cadmium	<	0,007	0,04	voldoet	1,0	
chroom	<	0,1	0,63	voldoet	1,0	
cobalt	<	0,07	0,54	voldoet	1,0	
koper	<	0,1	0,9	voldoet	1,0	
kwik	<	0,0003	0,02	voldoet	1,0	
molybdeen		0,0515	1	voldoet	1,4	1)
nikkel	<	0,2	0,44	voldoet	1,0	
lood	<	0,3	2,3	voldoet	1,0	
seleen	<	0,009	0,15	voldoet	1,0	
tin	<	0,02	0,4	voldoet	1,0	
vanadium	<	0,3	1,8	voldoet	1,0	
zink	<	0,7	4,5	voldoet	1,0	
bromide		1,7	20	voldoet	1,6	
chloride		554	616	voldoet	1,7	
fluoride		0,95	55	voldoet	1,2	1)
sulfaat	<	300	2430	voldoet	1,0	
SAMENSTELLING organische parameters						
benzeen	<	0,05	1	voldoet	1,0	
tolueen	<	0,1	1,25	voldoet	1,0	
ethylbenzeen	<	0,05	1,25	voldoet	1,0	
xylenen(som)	<	0,3	1,25	voldoet	1,0	
minerale olie	<	20	500	voldoet	1,0	
fenolen	<	0,1	1,25	voldoet	1,0	
PCB's	<	0,014	0,5	voldoet	1,0	
PAK (som 10)		0,07	50	voldoet	1,0	

CONCLUSIES	
Emissie	Het materiaal voldoet aan de maximale emissie-waarden.
Samenstelling	Het materiaal voldoet aan de maximale samenstellingswaarden.
	De individuele PAK's voldoen aan de maximale waarden.

Opmerkingen:

1) Eén van de meetwaarden is kleiner dan de bepalingsgrens.

3.4 Toetsing

Beoordeling van de verhouding tussen de meetwaarden
De verhouding tussen de meetwaarden van geen van de componenten is groot. In het Besluit bodemkwaliteit is voor deze verhouding overigens geen maximale waarde gedefiniëerd.
Op basis van kwaliteitborging en aanvullende controle bestaat geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling, analyse) en mag gesteld worden dat sprake is van sterke heterogeniteit in de partij. Het is daarom niet nodig om (onderdelen van) de uitgevoerde procedure te herhalen (interpretatiedocument BRL SIKB 1000, 29 oktober 2012).

Toetsing van de meetwaarden
Van de analyseresultaten zijn de gemiddelde meetwaarden berekend. Bepalingsgrenzen zijn hierbij met een waarde van 0,7 vermenigvuldigd.
Van organische parameters, waarvan de bepalingsgrens boven de maximale samenstellingswaarde ligt, is de maximale samenstellingswaarde aangepast (gelijkgesteld) aan de bepalingsgrens.

Gehalte asbest
Het gehalte asbest is niet bepaald.

Toepasbaarheid
Bij toetsing aan de maximale waarden blijkt dat het materiaal voor de gemeten waarden toepasbaar is als niet-vormgegeven bouwstof.

4. CONCLUSIE

In opdracht van Nagel Baustoff GmbH is door Eerland Laboratorium een partijkeuring verricht zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, op een partij Yalibims 0/31,5 (niet-vormgegeven bouwstof) van circa 11.000 ton op het adres Quebecstraat 5 te Rotterdam-Botlek.

Op basis van de resultaten van het laboratoriumonderzoek is berekend dat het materiaal voor de gemeten waarden toepasbaar is als niet-vormgegeven bouwstof.

BIJLAGE A. MONSTERNEMINGSPLAN

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	23-01-2017	mol Ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURING VKB-PROTOCOL 1002

Projectgegevens

Projectleider	IBA		
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek		
Opdrachtgever is: Kenmerk	~~Producent / leverancier/ gebruiker/ overheid/ handhaver / eigenaar/~~ derde Eerland laboratorium		
Contactpersoon + telefoonnummer	Kees Broere 0345-585000		
X, Y coördinaat	X Y	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	ca. 8000 M^3	ca. 11.000 Ton	Dichtheid: 0,8
Aard en kenmerk van materiaal (geur/ kleur)	Nat / droog	Vorm van de partij	depot
Verwachte afmeting partij	onbekend		
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	~~In situ /~~ statische partij ~~/ onder verharding / materiaalstroom~~		
Verwacht materiaalsoort	~~Slakken / gebroken puin / asfalt~~ Anders: **$YALI_R$ Landfill 0- 31,5 mm**		
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: nee ~~/ ja, te weten:~~		

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 6 / ~~anders: .....~~	Indelen in deelpartijen	Nee ~~/ ja, aantal~~
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Nee, ~~zelf bepalen / j a : aantal zie bijgevoegde kaart~~	Foto's nemen	Ja; minimaal 2, waarvan één met vast punt en locatie
Wijze van monsterneming	gestratificeerd aselect ~~(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/.....~~
Veiligheidsmaatregelen	Standaard ~~/ extra: beschermende kleding, handschoenen, bril, helm, halfgelaatsmasker,(ABEK P3), Afspoelbare of wegwerpoveralls, 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 aselect / ~~§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 aselect gekozen ladingen of via systematische monstering 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	12484	Datum uitvoering	23-01-2017	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

Minimale monstergrootte	20,4 Kg		
Monstervoorbehandeling op locatie	☐ Geen ☒ Spleetverdelen tot 2x 10 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	**Yalibims 0/31,5:** Labnummer 36772. Graag aanleveren bij ALcontrol: 2x 10kg. Codering monsters: · mm1: DIV NBS 4-I (36772) A9296062 · mm2: DIV NBS 4-II (36772) A9296063

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	De heer I.A.T. Barendse		20-01-2017
Gekwalificeerde monsternemer	E/N Duijnisveld		23-1-17

Bijlagen:

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

Eerland
LABORATORIUM

EL 17-598
7 maart 2017

BIJLAGE B. MONSTERNEMINGSFORMULIER

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	23-01-2017	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURING
VKB-PROTOCOL 1002

Projectgegevens

Uitgevoerd door	EDH	Bestede tijd	CA. 5,5 uur
Locatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam		

Partijgegevens

Proefboringen noodzakelijk	☐ Voor het bepalen van D95		
Partijgrootte	circa 11.000 ton / circa 13750 m³ / dichtheid: 0,8		
X,Y of N,O coördinaat	X 078603 Y 433942 of N O		
Afmeting (deel)partij	Maximaal / gemiddeld 11,0 m hoog/diep / ~~max. 48,~~ m breed / ~~max. 38,~~ m lang		
Indelen in deelpartijen	nee / ~~ja, aantal: ...~~ (zie bijgevoegd kaartmateriaal)		
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ~~ja~~	Geur / kleur	– WITGRIJS
Vast punt op de locatie	HOEK KRANAANT GPS	Foto's	5 (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.....% / anders: 100 % YALIBITIS 0/31,5 mm		
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) :		
Monsternamemateriaal en -materiaal	Monsters genomen met: ☒ ~~kraan~~ GRAFE + ☐ vast volume ~~schep~~ KRAANBAK		
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	240 M2	Aantal rastervakken	8 + 4 INHOUDVAKKEN
Aantal boringen	8 + 4 = 12	Aantal grepen	TOTAAL 2 x 6
Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan :	Ja / ~~nee, afwijkingen~~: ...		
Foto's nemen	Ja (locaties foto's aangeven op tekening)		
Bijzonderheden partij	OP DE KANT LAG EEN DEPOT VAN CA 7259 TON HIERUIT ZIJN 8 GREPEN GEMONSTERD (6.2.3. 1002 protocol) IN SCHIP LAG NOG CA 3741 TON :		

DIT IS IN CA. 5 UUR OP DE KANT GEDRAAID.
BAKINHOUD IS 28 m³ = CA 22,4 TON (x 0,8).
3741 TON : 4 GREPEN = 935,25 TON / GREEP.
NA 42 BAKKEN 1 GREEP GEPAKT, DUS NA 167 BAKKEN = DUS 4 GREPEN. (6.2.7 1002 protocol)

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	23-01-2017	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

Controle gewichten

Greepnr.	Gewicht in gr.	Mengmonster	X	Y	Z
1	3420 gr	1	1,57	4,80	0,33
2	3415 gr	2	6,73	13,1	2,66
3	3440 gr	1	1,70	22,23	3,11
4	3455 gr	2	1,92	16,74	9,40
5	3420 gr	1	4,83	7,48	3,35
6	3400 gr	2	2,32	22,51	5,40
7	3460	2	1,83	17,48	6,33
8	3480 gr	1	1,56	18,81	1,17
9	3440 gr	2	bak 10	-	-
10	3430 gr	2	bak 36	-	-
11	3400 gr	1	bak 32	-	-
12	3420 gr	1	bak 6	-	-

(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

partij	grootte partij (m³)	aantal grepen	monstergewicht (kg)			
			MM1	barcode	MM2	barcode
1	± 1373 m³	2 x 6	~~10~~ 3,4 kg	A 929606 2	4,2 kg	A 929606 3
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
Datum:	23-1-17

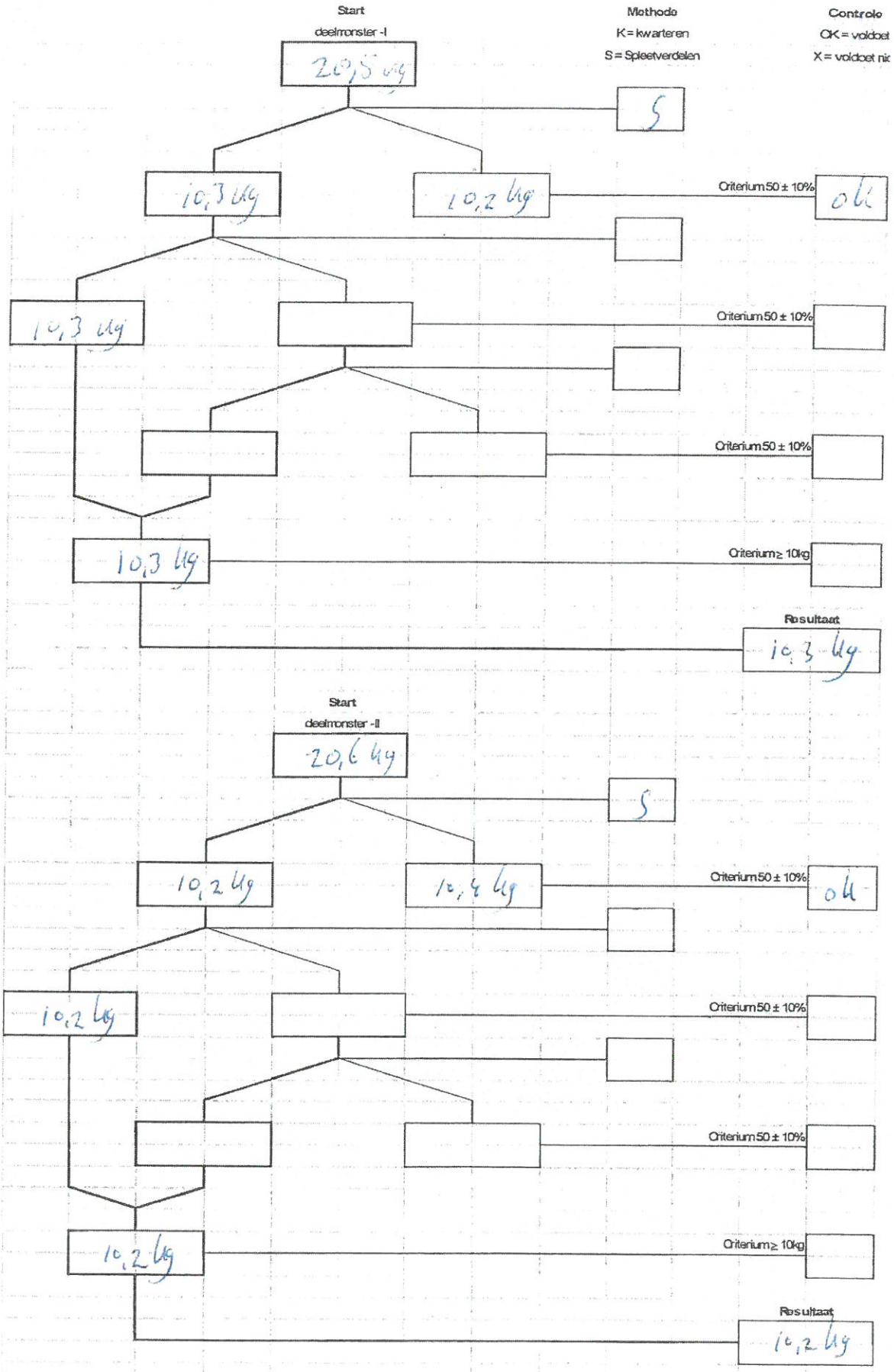
Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Gekwalificeerde monsternemer	E.J.N. Duynisveld		23-1-17
Projectleider	I.A.T. Paardekooper		25-1-17

Bijlagen:

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

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	23-01-2017	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			



Projectnummer	12484	Datum uitvoering	23-01-2017	mol Ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

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.

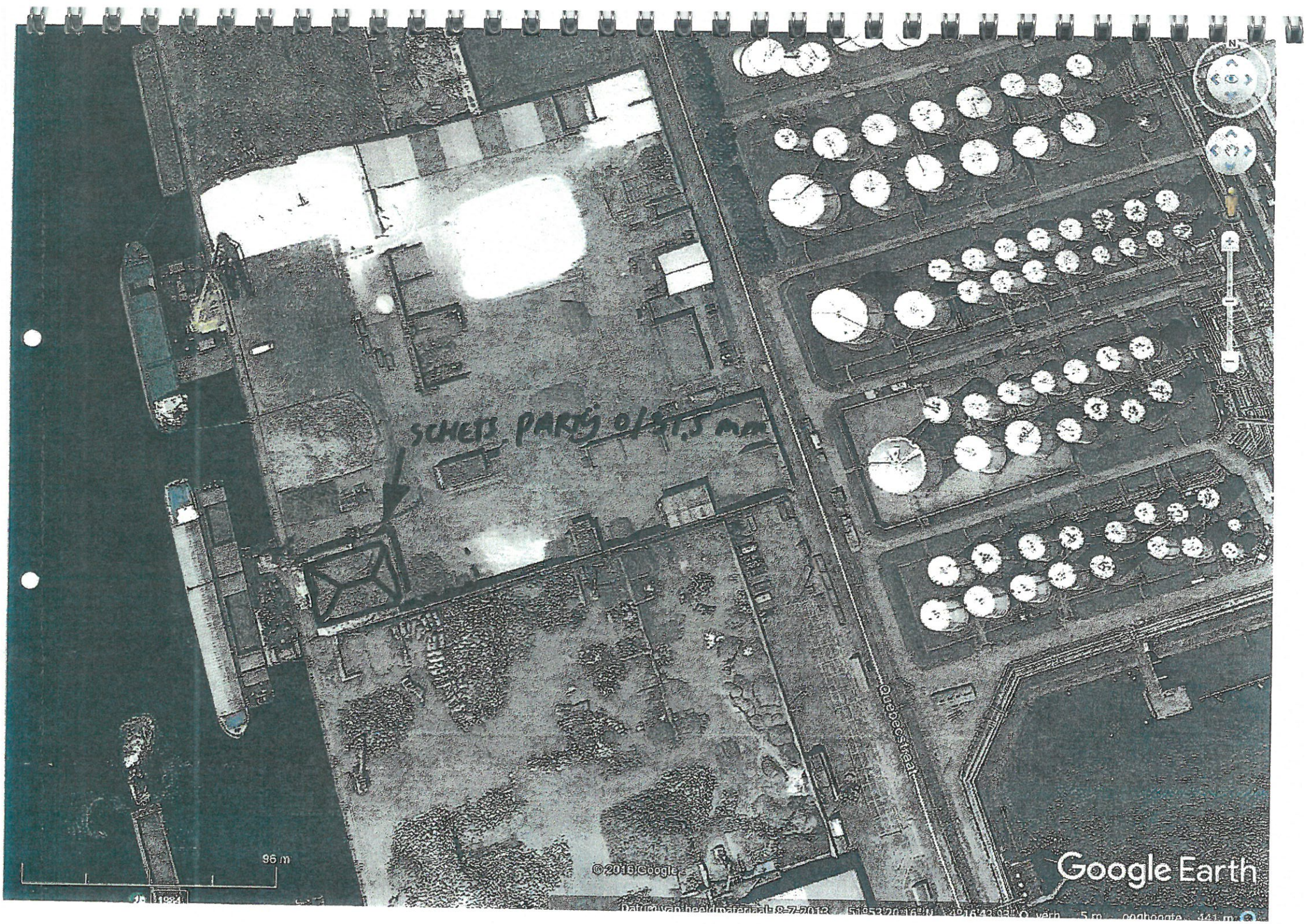
☑ Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die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

☑ **Protocol 1002**

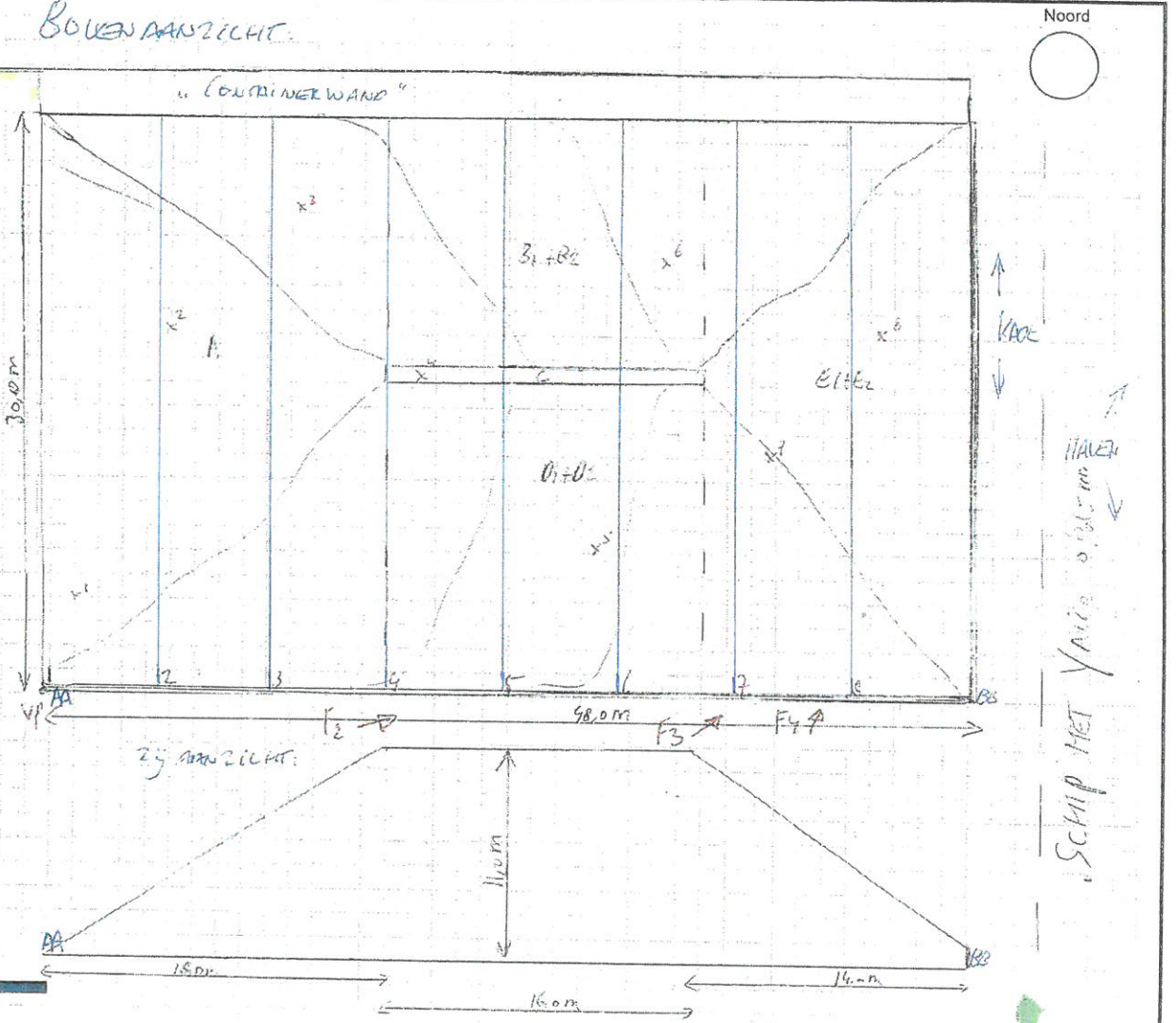
Naam: EJN Duyvisvoo Handtekening: Datum: 23-1-17

Projectleider

Naam: I.A.I. Gaarcke Handtekening: Datum: 25-1-17


SCHEEPSPARTS OLSTIJS MAR
Quebecstraat
96 m
© 2016 Google
Google Earth

BOVENAANZICHT



A = 30,0 x 18,0 x gem. 11,0 : 2 = 2970,0

B1 = 13,0 x 18,0 x gem. 6,0 : 2 = 702,0
B2 = 13,0 x 18,0 x gem. 7,0 = 1638,0

C = 1,0 x 16,0 x gem. 11,0 = 176,0

D1 = 16,0 x 15,0 x gem. 10,0 : 2 = 1200,0
D2 = 16,0 x 1,0 x gem. 16,0 = 256,0

E1 = 30,0 x 16,0 x gem. 10,0 : 2 = 2400,0
E2 = 30,0 x 15,0 x gem. 6,0 = 2700,0

Totaal 9074,0 m³

9074,0 m³ x 0,8 = 7259,2 ton

7259,2 ton = 11000 ton = 6660 ons 10 mrt

66,60 ons 12 grijpers = 7,9 = 8 grijpers

overige lonnen zijn kennisveld
dimm. letrastonne 3741 ton.

3741 : 4 = 935,25 ton per vak

935,25 : 22,4 ton = 41,7 = 42

a selectgetal x 42 = groep

Projectnummer:	12484
Datum:	23-1-17
Getekend door:	EBL
Adres	QUEBEC STRAAT 'S-HAAG
Partij	YACHT 0/31,5 mm
Schaal 1 :	250

Vast punt:
HOEK LANGE WAND + GPS
= GPS : X : 078603
Y : 433942

= LOCATIE WAAR LAAG VAN 3741 TON IS NEERGELEGD

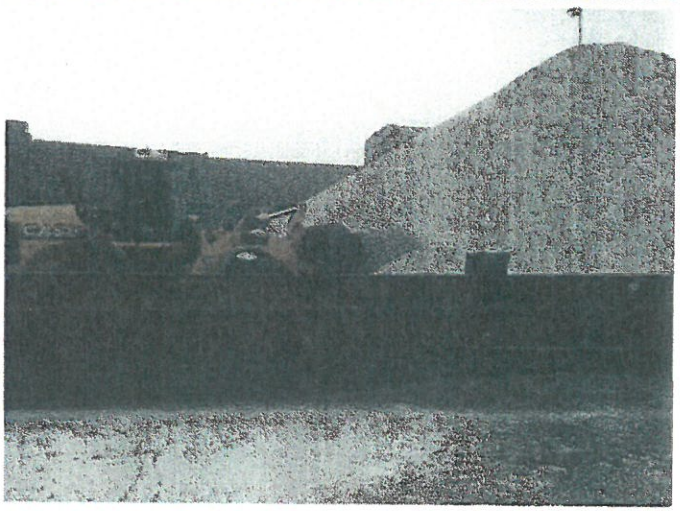
mol
ingenieursbureau

Bijlage monsternemingsformulier: fotoreportage

Naam bedrijf	Nagel Baustoff GmbH
Materiaal	Yalibims 0/31,5
Projectcode	17NBS-LPYB
Monsternemer	Mol Ingenieursbureau
Datum monsterneming	23-01-2017
Wijze van monsternemen	Gestratificeerd a-select, ruimtelijk monsternemingspatroon





Eerland
LABORATORIUM

EL 17-598
7 maart 2017

BIJLAGE C. MONSTEROVERDRACHTFORMULIER

ALcontrol Laboratories Overdrachtsformulier

ALcontrol Laboratories
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Telefoon: 010-2314700
Telefax: 010-2314759

Klantcode / Debiteur nummer: ☐☐☐☐☐☐ Verplicht veld

Datum	Tijd	Klantnaam + plaats + Paraaf	Totaal Kratten	Totaal Potten	Totaal Flessen	Totaal Emmers	Totaal Diversen*
☐☐/☐☐/☐☐	☐☐:☐☐		☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐

Koerier overdrachtsformulier Versie6.pdf

Projectleider	Projectcode	Kratcode	Kratcode	Kratcode	Kratcode	Reserverings Nummer	Opdracht aanwezig	Opdracht digitaal	Gekoeld bij klant	Aantal potten	Aantal flessen	Aantal emmers	Aantal asbest verdacht	Aantal diversen*
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
							☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐

	Afwijkingen/Opmerkingen ingevuld door Koerier:	**Project**
☐	Er missen verpakkingen volgens het aantal dat op het opdrachtformulier staan, er ontbreken namelijk ☐☐ verpakkingen	
☐	Er zijn flessen/potten gebroken aangetroffen, deze zijn niet door de koerier meegenomen	
☐	Er staan monsters van verschillende projecten bij elkaar in een krat	
☐	We zijn langs geweest, maar er waren geen monsters d.d ☐☐-☐☐-☐☐, op tijdstip ☐☐:☐☐	
☐	Er is geen overdrachtsformulier gebruikt	
☐	Het overdrachtsformulier is niet volledig ingevuld, namelijk:	**Chauffeur naam + paraaf**
☐	* Soort verpakking (bv. steekbus / koolbuisje / anders) :	
☐	Overig:	

ALcontrol Laboratories kan alleen aansprakelijk worden gesteld bij volledig en correct ingevulde overdrachtsformulieren. Tevens wordt verwezen naar de Algemene Leveringsvoorwaarden van ALcontrol Laboratories

Eerland
LABORATORIUM

EL 17-598
7 maart 2017

BIJLAGE D. ANALYSERESULTATEN MILIEU

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Eerland laboratorium BV
Kees Broere
Postbus 275
4190 CG GELDERMALSEN

Uw projectnaam	: 17NBS-LPYB
Uw projectnummer	: DIV NBS 4
ALcontrol rapportnummer	: 12459552, versienummer: 1

Rotterdam, 01-03-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project DIV NBS 4. 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 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,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24266288

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	17NBS-LPYB	Orderdatum	23-01-2017
Projectnummer	DIV NBS 4	Startdatum	24-01-2017
Rapportnummer	12459552 - 1	Rapportagedatum	01-03-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	BN Asbest verdacht	DIV NBS 4-I (36772)
002	BN Asbest verdacht	DIV NBS 4-II (36772)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	78.6	75.2
aangeleverd monster	kg		9.5	9.2
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.35 [1)]	0.35 [1)]
FENOLEN				
fenol	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<0.1	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds	Q	<14 [2)]	<14 [2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	8.47 [1)]	9.8 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		8.5 [3)]	9.8 [3)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24260288

kwaliteitswaarborg bodembeheer

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	17NBS-LPYB	Orderdatum	23-01-2017
Projectnummer	DIV NBS 4	Startdatum	24-01-2017
Rapportnummer	12459552 - 1	Rapportagedatum	01-03-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	BN Asbest verdacht	DIV NBS 4-I (36772)
002	BN Asbest verdacht	DIV NBS 4-II (36772)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20	<20
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	02-02-2017	02-02-2017
datum einde	-	Q	24-02-2017	23-02-2017
L/S=1	ml/g	Q	1.0	1.0
L/S=9	ml/g	Q	9.0	9.0
eind ph na LS1	-	Q	7.65	7.81
eind ph na LS10	-	Q	7.64	7.79
EC na LS1	µS/cm	Q	1101	2280
EC na LS10	µS/cm	Q	100	72
L/S=10 cumulatief	ml/g	Q	10.0	10.0
ELUAAT METALEN				
antimoon (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
arseen (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
chroom (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	<0.0003	<0.0003
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	0.068
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<0.009
tin (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02
vanadium (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
zink (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.7	<0.7
antimoon na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
arseen na LS10	µg/l	Q	<20	<20
barium na LS10	µg/l	Q	<60	<60
cadmium na LS10	µg/l	Q	<0.7	<0.7
chroom na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kobalt na LS10	µg/l	Q	<7	<7
koper na LS10	µg/l	Q	<10	<10
kwik na LS10	µg/l	Q	<0.03	<0.03
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	6.85
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<0.9	<0.9
tin na LS10	µg/l	Q	<2.00	<2.00
vanadium na LS10	µg/l	Q	<30	<30
zink na LS10	µg/l	Q	<70	<70
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	<1	1.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHIEDAM
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288

kwaliteitswaarborg bodemsanering SIKB AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	17NBS-LPYB	Orderdatum	23-01-2017
Projectnummer	DIV NBS 4	Startdatum	24-01-2017
Rapportnummer	12459552 - 1	Rapportagedatum	01-03-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	BN Asbest verdacht	DIV NBS 4-I (36772)
002	BN Asbest verdacht	DIV NBS 4-II (36772)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	1.3	2.1
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	418	690
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	<0.1	0.12
bromide na LS10	mg/l	Q	0.13	0.21
chloride na LS10	mg/l	Q	41.8	68.9
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24269288

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	17NBS-LPYB	Orderdatum	23-01-2017
Projectnummer	DIV NBS 4	Startdatum	24-01-2017
Rapportnummer	12459552 - 1	Rapportagedatum	01-03-2017

Monster beschrijvingen

001	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SB (SB5.1.4.1).
002	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SB (SB5.1.4.1).

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.

Paraaf :

TESTEN RvA L 026

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24263288

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	17NBS-LPYB
Projectnummer	DIV NBS 4
Rapportnummer	12459552 - 1

Orderdatum	23-01-2017
Startdatum	24-01-2017
Rapportagedatum	01-03-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 15934
benzeen	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-II
tolueen	BN Asbest verdacht	Idem
ethylbenzeen	BN Asbest verdacht	Idem
o-xyleen	BN Asbest verdacht	Idem
xylenen	BN Asbest verdacht	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	BN Asbest verdacht	Eigen methode, headspace GCMS
fenol	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-XIII
naftaleen	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-III
antraceen	BN Asbest verdacht	Idem
fenantreen	BN Asbest verdacht	Idem
fluoranteen	BN Asbest verdacht	Idem
benzo(a)antraceen	BN Asbest verdacht	Idem
chryseen	BN Asbest verdacht	Idem
benzo(a)pyreen	BN Asbest verdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	BN Asbest verdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	BN Asbest verdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	BN Asbest verdacht	Idem
PCB 28	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-IV
PCB 52	BN Asbest verdacht	Idem
PCB 101	BN Asbest verdacht	Idem
PCB 118	BN Asbest verdacht	Idem
PCB 138	BN Asbest verdacht	Idem
PCB 153	BN Asbest verdacht	Idem
PCB 180	BN Asbest verdacht	Idem
som (7) PCB	BN Asbest verdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	BN Asbest verdacht	Conform AP04-SB-V (analyse conform NEN-EN-ISO 16703)
eind ph na LS1	BN Asbest verdacht Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523 en conform AP04-U-IV
eind ph na LS10	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
EC na LS1	BN Asbest verdacht Eluaat	Conform AP04-U-V, conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
EC na LS10	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
antimoon (E l/s 10)	BN Asbest verdacht 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)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
barium (E l/s10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
cadmium (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
kobalt (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
chroom (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
koper (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
kwik (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Conform AP04-E-VIII, conform NEN-EN-ISO 17852
lood (E l/s 10)	BN Asbest verdacht 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)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
nikkel (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
seleen (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem
tin (E l/s 10)	BN Asbest verdacht Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24263288

AP04

ALcontrol Laboratories

Eerland laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	17NBS-LPYB
Projectnummer	DIV NBS 4
Rapportnummer	12459552 - 1

Orderdatum	23-01-2017
Startdatum	24-01-2017
Rapportagedatum	01-03-2017

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9296062	24-01-2017	23-01-2017	ALC201
002	A9296063	24-01-2017	23-01-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 023

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24255286

AP04

Eerland
LABORATORIUM

EL 17-598
7 maart 2017

MILIEUHYGIËNISCHE VERKLARING PARTIJKEURING

Kenmerk	EL 17-598
Omschrijving bouwstof:	Yalibims 0/31,5 (niet-vormgegeven bouwstof)
Partijgrootte	circa 11.000 ton
Datum monsterneming:	23 januari 2017
Monsterneming uitgevoerd door:	Mol Ingenieursbureau De Lierseweg 2 2291 PD Wateringen
Toepasbaar als:	niet-vormgegeven bouwstof
Toepassingsgebied:	toepassing in wegenbouw, grondbouw en werken
Datum afgifte verklaring:	7 maart 2017 Het Besluit bodemkwaliteit, maar ook de Wet bodembescherming, stellen geen maximale geldigheidstermijn aan een partijkeuring. Het bevoegde gezag kan echter per situatie anders besluiten.
Verklaring afgegeven door:	Eerland Laboratorium BV Stationsweg 2 4191 KK Geldermalsen T 0345-585000 F 0345-585025 www.eerlandlaboratorium.nl info@eerlandweb.nl

Deze verklaring maakt onderdeel uit van rapportnr. EL 17-598 "Partijkeuring 11.000 ton Yalibims 0/31,5 Nagel Baustoff GmbH".