Normec laboratorium

PARTIJKEURING
3.920 TON YALI®
NAGELBAUSTOFF GMBH

Rapportnr. NL 19-0715

Normec Laboratorium BV
Experts in afval- en bouwstoffen

Stationsweg 18
4191 KK GELDERMALSEN
T 0345-585000
E info-lab@normec.nl
I www.normecweb.nl

Opdrachtgever	Nagel Baustoff GmbH T.a.v. de heer dr. R. Nagel Postfach 510264 D-68242 MANNHEIM
Rapportnummer	NL 19-0715
Datum	21 maart 2019
Opdrachtnummer	19NBS-LPYB
Uitvoering	KBr

PARTIJKEURING
3.920 TON YALI®
NAGELBAUSTOFF GMBH

Rapportnr. NL 19-0715

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
BIJLAGE A.	MONSTERNEMINGSPLAN	11
BIJLAGE B.	MONSTERNEMINGSFORMULIER	14
BIJLAGE C.	MONSTEROVERDRACHTFORMULIER	23
BIJLAGE D.	ANALYSERESULTATEN MILIEUHYGIËNISCH ONDERZOEK	25
MILIEUHYGIËNISCHE VERKLARING PARTIJKEURING		33

1. INLEIDING

In opdracht van Nagel Baustoff GmbH is door Normec Laboratorium een partijkeuring verricht zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, op een partij Yali® 0/16 van circa 3.920 ton op het adres Quebecstraat 5 (haven 4517) te Rotterdam Botlek. De monsterneming ten behoeve van de keuring is uitgevoerd op 13 februari 2019.

YALI® is een wit en zeer poreus natuurlijk vulkanisch steenachtig materiaal, dat wordt gewonnen op het Griekse eiland Gyali.

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.

Normec 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
Code	DIV NBS 7-I	DIV NBS 7-II
Aantal grepen	6	6

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 SynLab Analytics & Services B.V., waar 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: SynLab Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam

SynLab Analytics & Services B.V. 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 7			
opdrachtgever	Nagel Baustoff GmbH		
inrichting	nvt		
contactpersoon	de heer dr. R. Nagel		
product	niet-vormgegeven bouw stof		
referentie opdrachtgever	-		
datum monster	13 februari 2019	toetsing als	N-bouw stof
referentie Normec	41886 - 83281	aantal deelmonsters	2
naam milieulab	SynLab	grepen per deelmonster	6
referentie milieulab	12969836	partijgrootte (tonnen)	3920
Zuurgraad (pH)	7,8	gehalte droge stof	73,2 %(m/m)
Geleidbaarheid (Ec)	56,0 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 (Sb)	<	0,009	0,32	voldoet	1	
arseen (As)	<	0,2	0,9	voldoet	1	
barium (Ba)	<	0,6	22	voldoet	1	
cadmium (Cd)	<	0,007	0,04	voldoet	1	
chroom (Cr)	<	0,1	0,63	voldoet	1	
cobalt (Co)	<	0,07	0,54	voldoet	1	
koper (Cu)	<	0,1	0,9	voldoet	1	
kwik (Hg)	<	0,005	0,02	voldoet	1	
molybdeen (Mo)	<	0,05	1	voldoet	1	
nikkel (Ni)	<	0,2	0,44	voldoet	1	
lood (Pb)	<	0,3	2,3	voldoet	1	
seleen (Se)	<	0,009	0,15	voldoet	1	
tin (Sn)	<	0,02	0,4	voldoet	1	
vanadium (V)	<	0,3	1,8	voldoet	1	
zink (Zn)	<	0,7	4,5	voldoet	1	
bromide	<	0,8	20	voldoet	1	
chloride		154,5	616	voldoet	2	
fluoride		0,9	55	voldoet	1,1	1)
sulfaat	<	300	2430	voldoet	1	
SAMENSTELLING organische parameters						
benzeen	<	0,05	1	voldoet	1	
tolueen	<	0,1	1,25	voldoet	1	
ethylbenzeen	<	0,05	1,25	voldoet	1	
xylenen(som)		0,21	1,25	voldoet	1	
fenolen	<	0,1	1,25	voldoet	1	
minerale olie	<	20	500	voldoet	1	
PCB's		0,0098	0,5	voldoet	1	
PAK (som 10)		0,07	50	voldoet	1	

CONCLUSIES	
Emissie	Het materiaal voldoet aan de maximale emissie-waarden.
Samenstelling	Het materiaal voldoet aan de maximale samenstellingswaarden.

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 de component chloride is (relatief) 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 Normec Laboratorium een partijkeuring verricht zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, op een partij Yali® 0/16 van circa 3.920 ton op het adres Quebecstraat 5 (haven 4517) 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

Normec Laboratorium B.V.
Stationsweg 18
4191 KK Geldermalsen

Postadres:
Postbus 275
4190 CG Geldermalsen

T 0345 585 020
info-lab@normec.nl
www.normec.nl

KvK 11044021
IBAN NL14 INGB 0007 3016 37
BTW nr. NL 8065.01.960.B07

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	13-02-2019	mol Ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

MONSTERNEMINGSPLAN VOOR PARTIJKEURING PROTOCOL 1002

Projectgegevens

Projectleider	IBA		
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek		
Opdrachtgever is: Kenmerk	Producent / leverancier/ gebruiker/ overheid/ handhaver / eigenaar/derde Normec laboratorium		
Contactpersoon + telefoonnummer	Kees Broere 0345-565000		
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	onbekend M³	Ca. 3900 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: yalibims 0-16 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~~

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	13-02-2019	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

Minimale greepgrootte	3,4 kg		
Minimale monstergrootte	20,4 Kg		
Monstervoorbehandeling op locatie	☐ Geen ☒ Spleetverdelen tot 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: Synlab / ~~Analytico:~~ binnen 24 uur
Bijzonderheden	

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	De heer I.A.T. Barendse		08-02-2019
Gekwalificeerde monstenemer	E/N Duymaer van Twist		13-2-19

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

BIJLAGE B. MONSTERNEMINGSFORMULIER

Normec Laboratorium B.V.
Stationsweg 18
4191 KK Geldermalsen

Postadres:
Postbus 275
4190 CG Geldermalsen

T 0345 585 020
info-lab@normec.nl
www.normec.nl

KvK 11044021
IBAN NL14 INGB 0007 3016 37
BTW nr. NL 8065.01.960.B07

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	13-02-2019	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			

MONSTERNEMINGSFORMULIER VOOR PARTIJKEURING
PROTOCOL 1002

Projectgegevens

Uitgevoerd door	EDU	Bestede tijd	CA. 4 uur (op 1 dag)
Locatie	QUEBECSTRAAT 5 BOTLEK		

Partijgegevens

Proefboringen noodzakelijk	☐ Voor het bepalen van D95		
Partijgrootte TOTAAL	circa 3921,6 ton / circa 1960 m³ / dichtheid: 2,0		
X,Y of N,O coördinaat	X Y of N 51° 53' 03.44 O 4° 16' 37.87		
Afmeting (deel)partij	Maximaal / gemiddeld 5 m hoog/diep / max. 60 m breed / max. 160 m lang (MAX 12 m ; MAX 36 m)		
Indelen in deelpartijen	nee / ja, aantal: ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)		
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja	Geur / kleur	– / WIT/GRIJS
Vast punt op de locatie	KRAANBAAN (GEEL) + GPS	Foto's	8 (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: YALICIMS (0-16) 100 %		
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 ☑ vast volume schep + SHOVEL		
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. 408,5 M3	Aantal rastervakken	12
Aantal boringen	2 x 6	Aantal grepen	2 x 6 A-SELECT
Bemonstering uitgevoerd conform protocol en plan :	Ja / nee, afwijkingen: ...		
Foto's nemen	Ja (locaties foto's aangeven op tekening)		
Bijzonderheden partij	PARTIJ IS YALICIMS, IS VERDEELD OVER 2 LOCATIES OP HET TERREIN VANWEGE RUIMTEGEBREK → IS IDENTIEK AAN ELKAAR (uitgangspunt gelijk 6.1.2)		

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	13-02-2019
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek		

mol ingenieursbureau

Controle gewichten

Greepnr.	Gewicht in gr.	Mengmonster	X	Y	Z
1	3520 gr	1	2,1	16,1	1,3
2	3535 gr	2	7,3	7,9	4,8
3	3480 gr	3	2,0	14,7	0,7
4	3500 gr	4	3,2	16,2	4,1
5	3470 gr	5	1,8	7,5	5,2
6	3530 gr	6	1,7	10,1	2,3
7	3485 gr	7	7,1	3,8	2,7
8	3545 gr	8	7,5	14,2	1,6
9	3480 gr	9	5,9	1,9	0,5
10	3540 gr	10	6,8	6,2	5,1
11	3530 gr	11	7,2	12,1	3,4
12	3495 gr	12	4,6	5,2	1,5

(Deel)partij, aantal grepen en monstergrootte

partij	grootte partij (m³)	aantal grepen	monstergewicht (kg)			
			MM1	barcode	MM2	barcode
1	TOTAAL CA. 4902	206	21,2 kg		20,9 kg	
2			↓	NA SPLEETMONSTER	↓	NA SPLEETMONSTER
3			10,6 kg		10,5 kg	

Overige monsternemingsgegevens

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

Afgifte Laboratorium	
Volgnummer:	-
Lab:	Synlab / Analytico
Aantal monsters:	2
Datum:	13-2-19

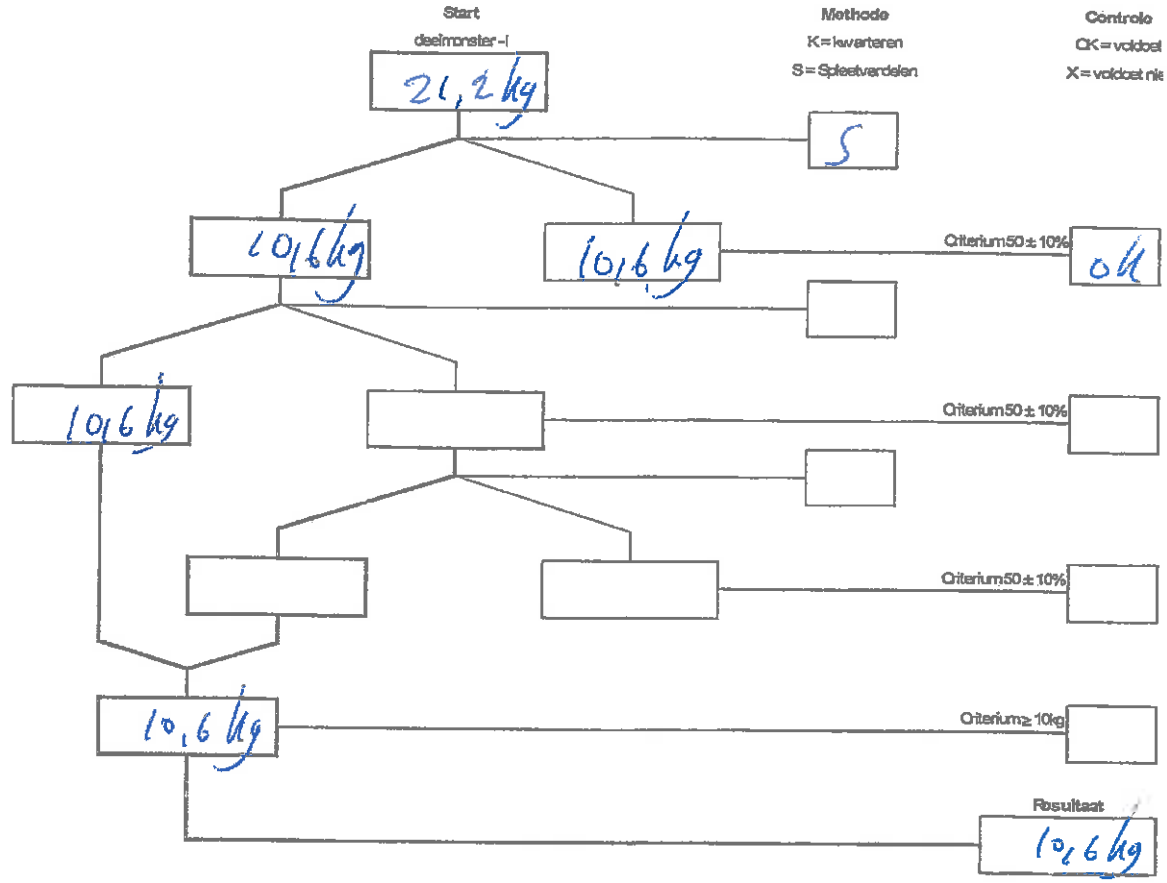
Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

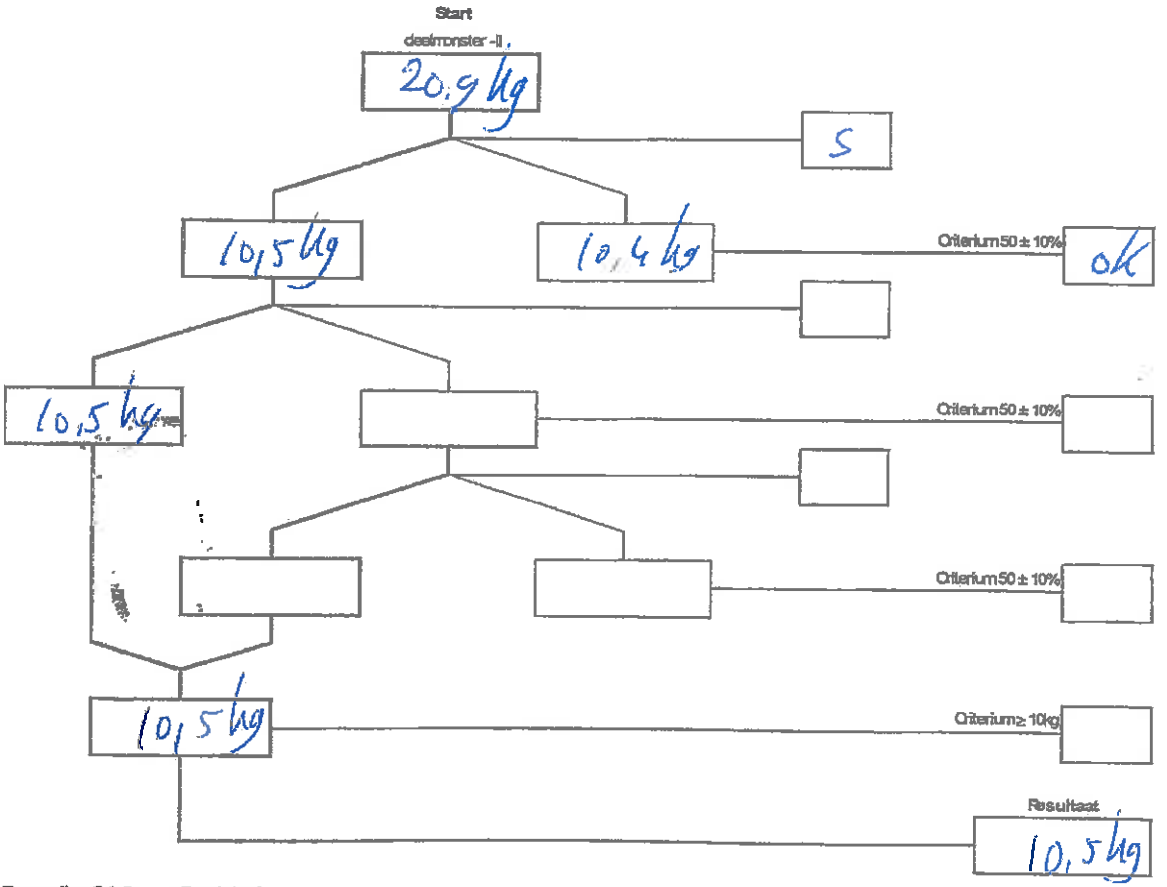
	naam	handtekening	datum
Gekwalificeerde monsternemer	[illegible]	[signature]	13-2-19
Projectleider	I.A.R. Barendse	[signature]	19-2-19

Bijlagen:

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

Projectnummer	12484	Datum uitvoering	13-02-2019	mol ingenieursbureau
Adres werklocatie	Quebecstraat 5 te Rotterdam - Botlek			





Projectnummer	12484	Datum uitvoering	13-02-2019	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 gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het uitgevoerde 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**

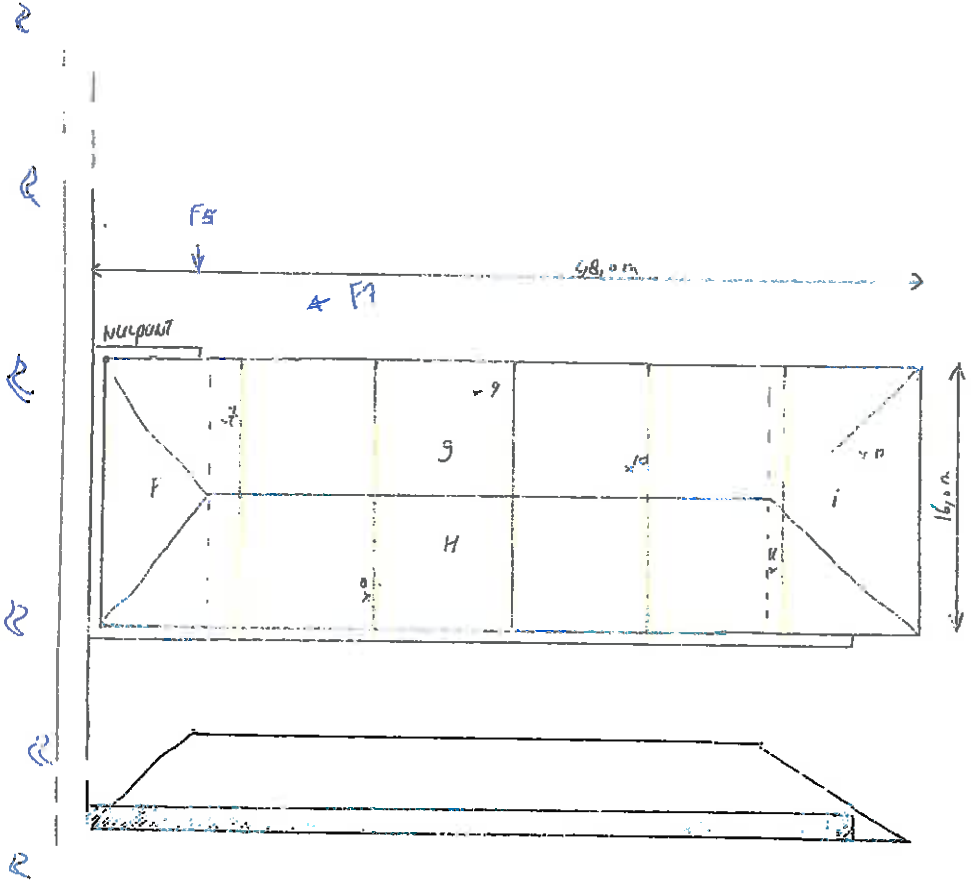
Naam: EJN Duynisveld Handtekening: Datum: 13-2-19

Projectleider

Naam: F.A.T. Barendse Handtekening: Datum: 19-2-19

Google earth
SCHOOL
PARK
13-2-19
UP
ATM

BOVENAANZICHT F t/m i :



F = 16,0 m × 6,0 m gem 5,7 : 2 = 273,6

G = 8,0 m × 33,0 m gem 5,7 : 2 = 752,4

H = 8,0 m × 33,0 m gem 5,7 : 2 = 752,4

i = 16,0 m × 8,0 m gem 5,7 : 2 = 410,4

2188,8 m³

2188,8 m³ A' 6,8 = 17514 m³/DN

F1

Fa

Noord

Projectnummer:	
Datum:	
Getekend door:	
Adres	
Partij	
Schaal 1 :	

Vast punt:

mol ingenieursbureau

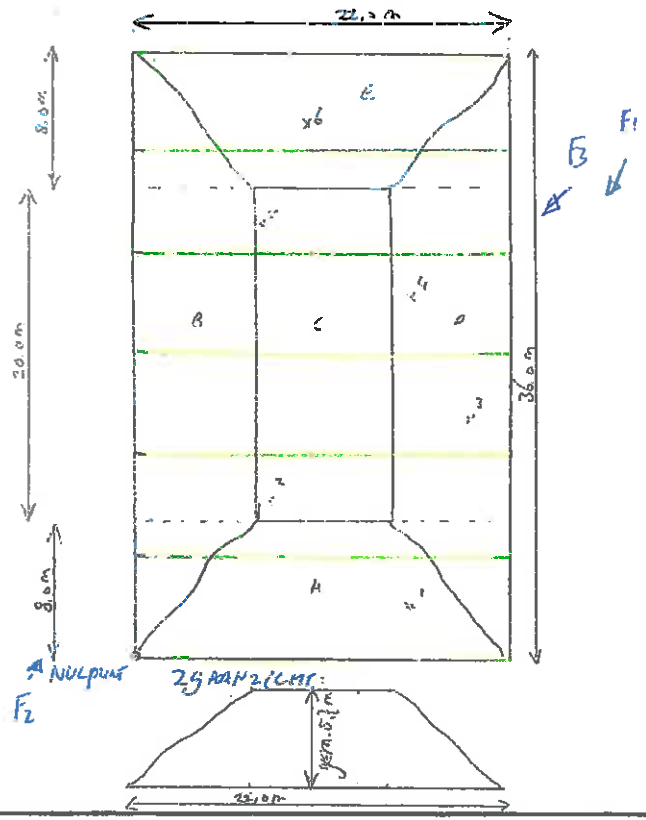
BOVENAANZICHT A t/m E

7 "Opslagcoors" 6 5 4

Noord



F4



A = 8,0 x 22,0 x gem. 5,7 = 501,6

B = 20,0 x 7,0 x gem 5,7 = 399,0

C = 20,0 x 8,0 x gem 5,7 = 912,0

D = 20,0 x 7,0 x gem. 5,7 = 399,0

E = 8,0 x 22,0 x gem 5,7 = 501,6 +

TOTAAL = 2713,2 m³

2713,2 x 0,8 = 2170,56 ton

Grijpervullingsgraad van partij A t/m E is opgeschaald naar 1 m³ berekend.

A t/m E = 36,0 x 22,0 = 792,0

F t/m I = 48,0 x 16 = 768,0 +

totaal 1560 m²

⇒ A t/m E = 792,0 : 1560 x 100% = 50,7 %
F t/m I = 768,0 : 1560 x 100% = 49,3 %

12 grijpers ⇒ 6 + 6

Projectnummer:	
Datum:	13-2-19
Getekend door:	MOL
Adres	QUEBECSTRAAT 5 ROTTERDAM
Partij	YARDIMS 0-16 mm
Schaal 1 :	300

Vast punt: ijzeren kleerhaak 1+ gps

mol ingenieursbureau

Bijlage monsternemingsformulier: fotoreportage

Naam bedrijf	Heidi Baustoffe GmbH
Materiaal	Yalibims 0/16
Projectcode	19NBS-LPYB
Monsternemer	Ingenieursbureau Mol
Datum monsterneming	13-03-2019
Wijze van monsternemen	Gestratificeerd a-select, ruimtelijk monsternemingspatroon













BIJLAGE C. MONSTEROVERDRACHTFORMULIER

Normec Laboratorium B.V.
Stationsweg 18
4191 KK Geldermalsen

Postadres:
Postbus 275
4190 CG Geldermalsen

T 0345 585 020
info-lab@normec.nl
www.normec.nl

KvK 11044021
IBAN NL14 INGB 0007 3016 37
BTW nr. NL 8065.01.960.B07

Synlab Analytics & Services B.V.

Synlab Analytics & Services B.V.
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Rotterdam
Telefoon: 010-2314700

Klantcode / Debiteur nummer: ☐☐8169 Verplicht veld

Datum	Tijd	Klantnaam + plaats + Paraaf	Totaal Kratten	Totaal Potten	Totaal Flessen	Totaal Emmers	Totaal Diverson*
13/02/19	☐☐:☐☐	Marine	☐☐	☐☐	☐☐	1☐	☐☐

Koerier overdrachtsformulier Versie8.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*
Kees Bakker	1196	05[illegible]341	05[illegible]335			1296[illegible]	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐Ja ☐Nee	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐	☐☐
		0[illegible]1					☐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	Chauffeur naam + paraaf
☐	Het overdrachtsformulier is niet volledig ingevuld, namelijk:	
☐	* Soort verpakking (bv. steekbus / koolbuisje / anders) :	
☐	Overig:	

Synlab Analytics & Services B.V. kan alleen aansprakelijk worden gesteld bij volledig en correct ingevulde overdrachtsformulieren. Tevens wordt verwezen naar de Algemene Leveringsvoorwaarden van Synlab Analytics & Services B.V.

BIJLAGE D. ANALYSERESULTATEN MILIEUHYGIËNISCH ONDERZOEK

Normec Laboratorium B.V.
Stationsweg 18
4191 KK Geldermalsen

Postadres:
Postbus 275
4190 CG Geldermalsen

T 0345 585 020
info-lab@normec.nl
www.normec.nl

KvK 11044021
IBAN NL14 INGB 0007 3016 37
BTW nr. NL 8065.01.960.B07

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Normec Laboratorium BV
Kees Broere
Postbus 275
4190 CG GELDERMALSEN

Uw projectnaam	: 19NBS-LPYB
Uw projectnummer	: DIV NBS 7
SYNLAB rapportnummer	: 12969836, versienummer: 1

Rotterdam, 20-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project DIV NBS 7. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN
RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services 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 24355288

APSA

SYNLAB

Normec Laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam 19NBS-LPYB
Projectnummer DIV NBS 7
Rapportnummer 12969836 - 1

Orderdatum 11-02-2019
Startdatum 13-02-2019
Rapportagedatum 20-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	DIV NBS 7 (41886)
002	Bouwst.niet vorm	DIV NBS 7 (41886)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-			#
droge stof	gew.-%	Q	73.3	73.0
aangeleverd monster	kg		11	11
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds		0.21	0.21
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	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 1)	9.8 1)
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTING RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services 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 24285286

APD4

SYNLAB

Normec Laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	19NBS-LPYB
Projectnummer	DIV NBS 7
Rapportnummer	12969836 - 1

Orderdatum	11-02-2019
Startdatum	13-02-2019
Rapportagedatum	20-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	DIV NBS 7 (41886)
002	Bouwst.niet vorm	DIV NBS 7 (41886)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20
KOLOMPROEF				
datum start	-	Q	15-02-2019	15-02-2019
datum einde	-	Q	12-03-2019	11-03-2019
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	8.33	8.48
eind ph na LS10	-	Q	7.73	7.81
EC (25°C) na LS1	µS/cm	Q	890	480
EC (25°C) na LS10	µS/cm	Q	60	52
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	<0.005	<0.005
lood (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.3	<0.3
molybdeen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
nikkel (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
seleen (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.009	<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	<0.5	<0.5
lood na LS10	µg/l	Q	<30	<30
molybdeen na LS10	µg/l	Q	<5	<5
nikkel na LS10	µg/l	Q	<20	<20
seleen na LS10	µg/l	Q	<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

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services 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 24266286

AP04

SYNLAB

Normec Laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	19NBS-LPYB
Projectnummer	DIV NBS 7
Rapportnummer	12969836 - 1

Orderdatum	11-02-2019
Startdatum	13-02-2019
Rapportagedatum	20-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	DIV NBS 7 (41886)
002	Bouwst.niet vorm	DIV NBS 7 (41886)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fluoride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	1.1	<1
bromide (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<0.8	<0.8
chloride (E l/s 10)	mg/kgds	Q	206	103
sulfaat (E l/s 10)	mg/kgds	Q	<300	<300
fluoride na LS10	mg/l	Q	0.11	<0.1
bromide na LS10	mg/l	Q	<0.08	<0.08
chloride na LS10	mg/l	Q	20.6	10.3
sulfaat na LS10	mg/l	Q	<30	<30

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services 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 24265286

AP04

Normec Laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	19NBS-LPYB	Orderdatum	11-02-2019
Projectnummer	DIV NBS 7	Startdatum	13-02-2019
Rapportnummer	12969836 - 1	Rapportagedatum	20-03-2019

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services 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 24263286

AP04

SYNLAB

Normec Laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	19NBS-LPYB
Projectnummer	DIV NBS 7
Rapportnummer	12969836 - 1

Orderdatum	11-02-2019
Startdatum	13-02-2019
Rapportagedatum	20-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-EN 15934
benzeen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-II
tolueen	Bouwst.niet vorm	Idem
ethylbenzeen	Bouwst.niet vorm	Idem
o-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
p- en m-xyleen	Bouwst.niet vorm	Idem
xylenen (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Eigen methode, headspace GCMS
fenol	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-XIII
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
PCB 28	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-IV
PCB 52	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 101	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 138	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 153	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 180	Bouwst.niet vorm	Idem
PCB 118	Bouwst.niet vorm	Idem
totaal olie C10 - C40	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-V (analyse conform NEN-EN-ISO 16703)
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 (25°C) na LS1	Bouwst.niet vorm Eluaat	Conform AP04-U-V, conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
EC (25°C) 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
chroom (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 en 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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services 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 24265286

AP04

SYNLAB

Normec Laboratorium BV
Kees Broere

Analyserapport

Projectnaam	19NBS-LPYB
Projectnummer	DIV NBS 7
Rapportnummer	12969836 - 1

Orderdatum	11-02-2019
Startdatum	13-02-2019
Rapportagedatum	20-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 en 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
Malen van monstermateriaal	Bouwst.niet vorm	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0540028554	13-02-2019	13-02-2019	ALC201
002	0540028555	13-02-2019	13-02-2019	ALC201

Paraaf :

TESTING RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services 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 24255289

AP04

MILIEUHYGIËNISCHE VERKLARING PARTIJKEURING

Kenmerk	EL 19-0715
Omschrijving bouwstof:	Yali® 0/16
Partijgrootte	circa 3.920 ton
Datum monsterneming:	13 februari 2019
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:	21 maart 2019 Het Besluit bodemkwaliteit, maar ook de Wet bodembescherming, stelt geen maximale geldigheidstermijn aan een partijkeuring. Het bevoegde gezag kan echter per situatie anders besluiten.
Verklaring afgegeven door:	Normec Laboratorium BV Stationsweg 18 4191 KK Geldermalsen T 0345-585000 www.normec.nl info-lab@normec.nl

Deze verklaring maakt onderdeel uit van rapportnr. NL 19-0715 "Partijkeuring 3.920 ton Yali® NagelBaustoff GmbH".