

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. mevrouw
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 34076-1
Ons kenmerk : Project 1126839
Validatieref. : 1126839_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CGGY-UQDN-JDPP-ELFV
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 22 januari 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1126839
 Uw project omschrijving : 34076-1
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6556708 = P1A [0347525DD]

6556709 = P1B [0347526DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2020	09/12/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/12/2020	09/12/2020
Startdatum :	09/12/2020	09/12/2020
Monstercode :	6556708	6556709
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	10765	10699
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	95,2	94,9
--------------	---	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	1300	2000
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	0,12	0,11
A anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	0,19	0,16
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,10	0,09
A chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,06
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A som PAK (10)	mg/kg ds	0,70	0,63

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,010	0,010

AP04 : Uitloogonderzoek

Monstervoorbewerking:

A l/s-verhouding	10,0	10,1
------------------	------	------

Kolomproef:

A kolomproef AP04 NEN7383	uitgevoerd	uitgevoerd
---------------------------	------------	------------

AP04 : Eluaatonderzoek

Algemeen onderzoek - fysisch:

A zuurgraad (pH) L/S=1		7,86	9,06
A meettemperatuur pH L/S=1	°C	19,1	18,6
A geleidbaarheid (EC) L/S=1	mS/m	36	57
A meettemperatuur EC L/S=1	°C	19,1	18,6
A zuurgraad (pH) L/S=2-10		6,89	7,84
A meettemperatuur pH L/S=2-10	°C	19,9	20,3
A geleidbaarheid (EC) L/S=2-10	mS/m	7,5	9,6
A meettemperatuur EC L/S=2-10	°C	20,4	20,4

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CGGY-UQDN-JDPP-ELFV

Ref.: 1126839_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1126839
Uw project omschrijving : 34076-1
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties

6556708 = P1A [0347525DD]

6556709 = P1B [0347526DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2020	09/12/2020
Ontvangstdatum opdracht :	09/12/2020	09/12/2020
Startdatum :	09/12/2020	09/12/2020
Monstercode :	6556708	6556709
Uw Matrix :	AP04	AP04

Anorganische parameters - metalen:

A antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,022	0,035
A arseen (As)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2
A barium (Ba)	mg/kg ds	< 0,6	< 0,6
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,007	< 0,007
A chroom (Cr)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A kobalt (Co)	mg/kg ds	0,12	< 0,07
A koper (Cu)	mg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,0050	< 0,0050
A lood (Pb)	mg/kg ds	< 0,3	< 0,3
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0,2	< 0,2
A seleen (Se)	mg/kg ds	< 0,009	< 0,009
A tin (Sn)	mg/kg ds	< 0,02	< 0,02
A vanadium (V)	mg/kg ds	< 0,3	0,39
A zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7	< 0,7

Anorganische parameters - overig:

A bromide	mg/kg ds	< 0,8	< 0,8
A chloride	mg/kg ds	< 100	< 100
A fluoride	mg/kg ds	2,8	3,0
A sulfaat	mg/kg ds	< 300	< 300

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1126839
Uw project omschrijving : 34076-1
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie : P1A
Monstercode : 6556708

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : P1B
Monstercode : 6556709

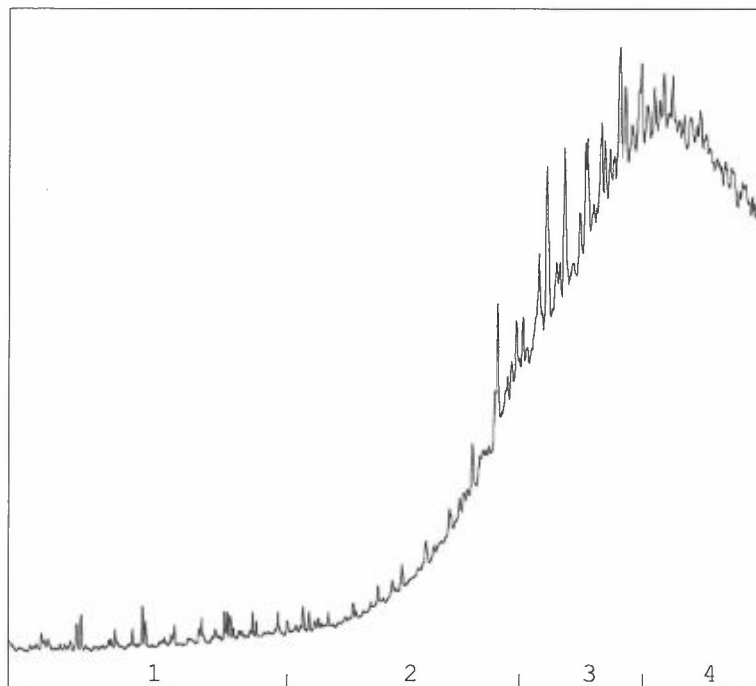
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -28: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -52: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -101: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -118: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -153: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -180: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
som PCBs (7): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6556708
Uw project : 34076-1
omschrijving
Uw referentie : P1A
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	45 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

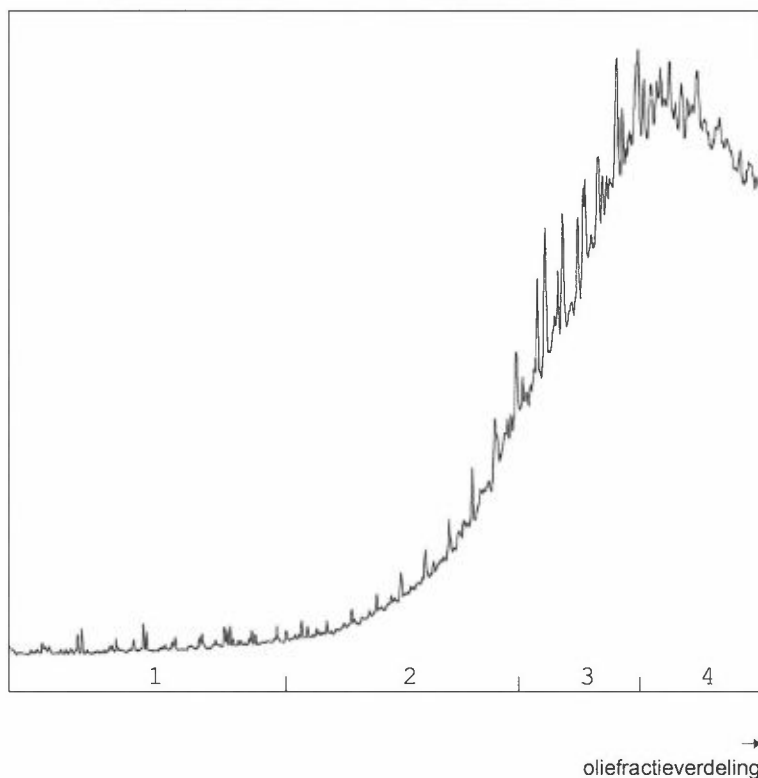
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6556709
Uw project : 34076-1
omschrijving
Uw referentie : P1B
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | <1 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 14 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 37 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 48 % |

minerale olie gehalte: 2000 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1126839
Uw project omschrijving : 34076-1
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Uw Monsterreferenties
6556708 = P1A [0347525DD]
6556709 = P1B [0347526DD]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1002

	6556708	6556709	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droge stof	95.2	94.9	95.0	1.00	Geen duplo eis
minerale olie	1300	2000	1600	1.54	Voldoet
som PAK (10)	0.70	0.63	0.66	1.11	Voldoet
som PCBs (7)	0.010	0.010	0.010	1.00	Voldoet
antimoon (Sb)	0.022	0.035	0.028	1.59	Voldoet
arseen (As)	< 0.2	< 0.2	0.20	1.00	Voldoet
barium (Ba)	< 0.6	< 0.6	0.60	1.00	Voldoet
cadmium (Cd)	< 0.007	< 0.007	0.0070	1.00	Voldoet
chrom (Cr)	< 0.1	< 0.1	0.10	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	0.12	< 0.07	0.095	1.71	Voldoet
koper (Cu)	< 0.1	< 0.1	0.10	1.00	Voldoet
kwik (Hg) FIAS/Fims	<0.0050	<0.0050	0.0050	1.00	Voldoet
lood (Pb)	< 0.3	< 0.3	0.30	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	< 0.05	< 0.05	0.050	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	< 0.2	< 0.2	0.20	1.00	Voldoet
seleen (Se)	< 0.009	< 0.009	0.0090	1.00	Voldoet
tin (Sn)	< 0.02	< 0.02	0.020	1.00	Voldoet
vanadium (V)	< 0.3	0.39	0.34	1.30	Voldoet
zink (Zn)	< 0.7	< 0.7	0.70	1.00	Voldoet
bromide	< 0.8	< 0.8	0.80	1.00	Voldoet
chloride	< 100	< 100	100	1.00	Voldoet
fluoride	2.8	3.0	2.9	1.07	Voldoet
sulfaat	< 300	< 300	300	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duplooverhouding:				1.71	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1002" (eis : <= 2,1):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1126839
Uw project omschrijving : 34076-1
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6556708	P1A	P1	0-0.01	0347525DD
6556709	P1B	P1	0-0.01	0347526DD

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1126839
Uw project omschrijving	: 34076-1
Opdrachtgever	: Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SB-I
Minerale olie	: Conform AP04-SB-V
PAKs	: Conform AP04-SB-III (uitvoering conform NEN 6970, NEN 6972 en NEN 6977)
PCBs	: Conform AP04-SB-IV
L/S-verhouding	: Conform AP04-U-I en conform NEN 7383
Kolomproef AP04 NEN7383	: Conform AP04-U-I en conform NEN 7383
Geleidbaarheid	: Conform AP04-U-V en conform NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH)	: Conform AP04-U-IV en conform NEN-EN-ISO 10523
Extra metalen 7 (zonder tin) in eluaat	: Conform AP04-E; NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	: Conform AP04-E-VIII en NEN 7324
Metalen 8 (zonder kwik) in eluaat	: Conform AP04-E; NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn)	: Conform AP04-E-XI en conform NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide	: Conform AP04-E-XVII en conform NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride	: Conform AP04-E-XVII en conform NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride	: Conform AP04-E-XVIII
Sulfaat	: Conform AP04-E-XVII en conform NEN-EN-ISO 10304-1

PROJECT 34076-1

**PARTIJKEURING ASFALTGRANULAAT
NABIJE ORANJE 62 TE ORANJE**

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl

Titel Partijkeuring asfaltgranulaat
Nabij Oranje 62 te Oranje

Projectleider Dhr.

Adviseur Mw.

Datum rapport 29 januari 2021

Opdrachtgever Dura Vermeer Infra Regio Noord Oost
Postbus 329
2130 AJ Hoofddorp

Contactpersoon Dhr.



Het procescertificaat van Grondslag BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.

1 INLEIDING EN DOEL

Door Dura Vermeer Infra Regio Noord Oost is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een partijkeuring in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuring heeft betrekking op een partij freesasfalt die in depot aanwezig is aan nabij Oranje 62 te Oranje.

De partijkeuring is uitgevoerd in verband met de voorgenomen afvoer van het freesasfalt. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden van het materiaal.

2 PARTIJGEGEVENS

De partij bestaat uit een depot gebroken freesasfalt (dit is visueel bepaald en niet getoetst aan de Standaard RAW).

Der omvang van de partij wordt geraamd op 1.536 m³ / 2.765 ton. De korrelgrootte D₉₅ bedraagt 30 mm. De partij is weergegeven op de foto's en tekening in bijlage I.

3 ONDERZOEKSOPZET EN UITVOERING

Op 8 december 2020 is door de heer [naam] de bemonstering uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 - 1002. Hiervoor is gebruik gemaakt van een graafmachine.

Van de partij zijn op aselekt gestratificeerde wijze twaalf grepen genomen. Hiervan zijn twee monsters samengesteld. De minimale monstergrootte is bepaald aan de hand van de korrelgrootteverdeling D₉₅. Het monsternemingsformulier is opgenomen in bijlage II.

De monsters zijn door Eurofins Omegam geanalyseerd op samenstelling (minerale olie, PAK en PCB) en uitloging middels de kolomproef (15 metalen en 4 anionen). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV.

De verhouding tussen de meetwaarden moet per parameter worden bepaald. Indien de verhouding groter is dan een factor 2,1 moet worden nagegaan of er sprake is van een grote heterogeniteit of dat er een fout is gemaakt in de onderzoeksprocedure. Voor geen van de geanalyseerde parameters wordt deze verhoudingswaarde overschreden.

Toetsingskader

De analyseresultaten worden met behulp van de landelijke toetsingsmodule BoToVa getoetst aan de volgende categorieën conform het Besluit Bodemkwaliteit:

- NV bouwstof (niet vormgegeven):
 - o geschikt voor ongeïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.16 (emissie) en/of T.17 (samenstelling)
- NV bouwstof-verruimd ^{*1}:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor NV bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.31 (hergebruik)
- IBC bouwstof (isoleren, beheren en controleren):
 - o geschikt voor geïsoleerd hergebruik
 - o BoToVa T.16 (emissie) en/of T.17 (samenstelling)
- IBC bouwstof-verruimd ^{*1}:
 - o bouwstof is reeds voor 2008 toegepast
 - o hergebruik vindt plaats zonder tussentijdse bewerking
 - o eis voor IBC bouwstof mag voor 2 stoffen een factor 2 overschrijden (excl. asbest en PAK in asfaltproducten)
 - o BoToVa T.31 (hergebruik)

^{1*} conform Regeling Bodemkwaliteit, art. 5.1.10

Als de bouwstof niet voldoet aan één van deze categorieën, mag het niet elders worden hergebruikt. Afvoer is dan alleen mogelijk naar een vergunde inrichting voor reiniging of stort. Terugplaatsen na een tijdelijke uitname is wel mogelijk, mits er wordt voldaan aan de zorgplicht (bescherming onderliggende bodem).

4 CONCLUSIE

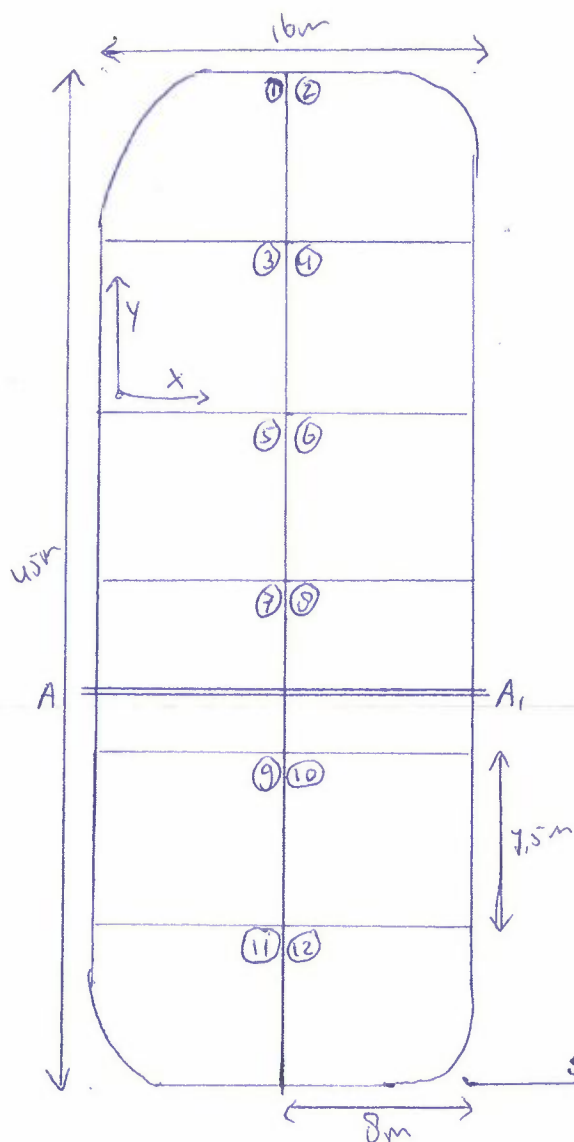
De partij asfaltgranulaat, in depot aanwezig nabij Oranje 62 te Oranje, is gekeurd conform de BRL 1000 – 1002.

De milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die gelden voor een NV-bouwstof.

Voor het transport naar een hergebruikslocatie zijn begeleidingsbrieven benodigd, zonder afvalstroomnummer.

BIJLAGE I

Projectnaam:	Oranje 62 te Oranje	Noordpijl 
Projectnummer:	34076-1	
Opdrachtgever:	Dura Vermeer Infra Regio Noord Oost	
Datum / initialen VW	8-12-2020	



$$\text{Inhoud}^* = l \times b \times h$$

$$= 40 \times 12 \times 3,2 = 1536 \text{ m}^3$$

$$1536 \times 1,8 = 2765 \text{ ton}$$

* voor de volumebepaling is gerekend met een gemiddelde hoogte en bij talud met een halve lengte.

52.921291, 6.449230 (Google Maps)







BIJLAGE II

Projectnaam: Oranje 62 te Oranje
 Opdrachtgever: Dura Vermeer Infra Regio Noord Oost
 Contactpers (klant): dhr.
 Tel (klant: 0614744313

Projectnummer: 34076-1
 Postcode locatie:
 PL/ADV: TPO/SB



PARTIJGEGEVENS

opdrachtgever is:	Ontdoener
partijgrootte:	Deelpartij 1111 m3 2.000 ton
betreft:	Depot
aard materiaal:	Freesasfalt
verwachte korrelgrootte (D95):	0-50 mm
bijzonderheden partij:	Betreft partij freesasfalt in de fractie 0-50 mm. Partij ligt in depot nabij Oranje 62 te Oranje.

MONSTERNEMING

doel:	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik
protocol:	Gebruikersprotocol (2 monsters, geen max partij omvang), minimaal 6 grepen/monster
veiligheidsmaatregelen	NVT
aantal grepen / monster:	6
greep- en monstergrootte:	Voor de bepaling van de greep- en monstergrootte tabellen 2 en 3 raadplegen. Hierbij uitgaan van een soortelijk gewicht van circa 2 kg/liter nb: meng- en asfaltgranulaat = 1,8, betongranulaat = 2,1, slakken = in het veld bepalen Korrelgrootte D95 : 50 (mm) bepaald door: zintuiglijk waarneming A: Minimale monstergrootte [tabel 2] (kg) 29 kg / 6 grepen= 4,8 kg/greep B: Minimale greepgrootte [tabel 3] (kg) 6,8 kg /greep Concl. (de hoogste van A & B is maatgevend): Minimale greepgrootte 6,8kg (afwijking naar beneden niet toegestaan)
uitvoering:	Grondslag
kraan:	ja
grepen:	Lijst met x y z coördinaten toevoegen
apparatuur:	in het veld te bepalen (> 3 x D95).
kwarteren:	ja (kwarteren indien monster >10L emmer) Zo ja: 1. spreid het monster uit in een cirkel. 2. maak een kruis in de cirkel. 3. verwijder twee kwadranten. 4. voeg andere twee kwadranten samen. 5. ga door tot het monster <10L. 6. noteer begin- tussen- en eindgewichten. nb: na elke verdeelstap moet het gewicht 50% ± 10% van het eerdere gewicht zijn
monsterverpakking:	10 L emmers (helemaal vol = 11 liter en tot 3 cm onder de rand = 9,5 liter)
monstercodering:	P1 A/B
laboratorium:	Omegam
koeling:	Standardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv. bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:
bijzonderheden:	

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN

monsternemer	naam :	
	datum uitvoering:	8-12-2020 handtekening :
voor akkoord	naam :	
	datum :	7-12-2020 handtekening :

Projectnaam/locatie: Oranje 62 te Oranje Projectnummer: 34076-1
 Opdrachtgever: Dura Vermeer Infra Regio Noord Oost Postcode locatie:
 Contactpers (klant): dhr. Tel (klant:): 0614744313
 Uitvoerende organisatie: Grondslag BV PL/ADV: TPO/SB



PARTIJGEGEVENS

partijgrootte: Deelpartij 1536 m3 2765 ton
 omvang gecontroleerd: globale meting / gps meting
 soortelijk gewicht: meng- of asfaltgranulaat = 1,8 ; betongranulaat = 2,1 ; overig (in het veld meten) = 1,6
 vochtgehalte: 15-20
 beschrijving materiaal (globale verdeling): 100% fress asfalt
 korrelgrootte (D95): 30 mm ☐ vastgesteld door zintuiglijke waarneming
☒ vastgesteld door zeefproef, als volgt:
 - neem op 12 willekeurige plaatsen een greep van de partij en voeg samen tot één monster
 - gewicht moet min. 8,1 kg zijn bij vooraf geschatte D95 van 30 mm/ 19,2 kg bij 40 mm/ 37,5 kg bij 50 mm (NB. Gewicht (kg) = 3/10.000 x D95³ (mm))
 Zeefmaat 1 = 30 mm a. gewicht monster: 10,2 kg b. gewicht op zeef: 0,4 kg b/a x 100% = 3,9 %
 Zeefmaat 2 = _____ mm a. gewicht monster: _____ kg b. gewicht op zeef: _____ kg b/a x 100% = _____ %
 Zeefmaat 3 = _____ mm a. gewicht monster: _____ kg b. gewicht op zeef: _____ kg b/a x 100% = _____ %
 vorm van de partij: schets op bijlage met maten (l b h)

MONSTERNEMING

protocol: ☐ Handhavingsprotocol (2 monster per max 10.000 ton), minimaal 6 grepen/monster [ZF=1,4]
☒ Gebruikersprotocol (2 monsters, geen max partij omvang), minimaal 6 grepen/monster
 Aantal grepen/monster:
 bijzonderheden, afwijkingen, veiligheidsmaatregelen indien van toepassing: Korrelgrootte wijkt af van monsternameplan. Voor 30 mm is een greepgrootte aangehouden van min. 1,5 kg. Er is niet gekwarteerd
 Tijdsregistratie: Begin tijd: 8.30 Eind tijd: 11.00
 Apparatuur: graafmachine
 indeling in deelpartijen: nee ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
 aanduiding in het veld: nee ja, namelijk d.m.v.:
 foto's: nee ja (bij depot verplicht)
 laboratorium: Omegam
 bij kwarteren: begin- en tussen gewicht (50% ± 10%) vermelden:

	Monster A	Monster B
Begin gewicht	<u>10,2</u> (kg)	<u>10,2</u> (kg)
1e maal kwarteren:	_____ (kg)	_____ (kg)
2e maal kwarteren:	_____ (kg)	_____ (kg)
3e maal kwarteren:	_____ (kg)	_____ (kg)

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

codering monsters: monster: P.A (10,2 kg) monster: P.B (10,2 kg)
 (gewichten mogen niet kleiner dan minimale monstergrootte)
 barcode: 034752500 barcode: 034752600
 Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN

monsternemer naam :
 datum uitvoering: 8-12-2020 handtekening :
 voor akkoord naam :
 datum : 8-12-2020 handtekening :

Projectnr: 34076-1

Projectnaam:

Oranje 62 te Oranje

Partijnr: *Party I*

[illegible]

BIJLAGE III

Project	34076-1			Toets optie(s): Asfaltproducten	Toetsdatum: 27 januari 2021 14:04		
Certificaten	1126839						
Toetsing	T.17 - Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0						

Monsterreferentie	Som 6556708 + 6556709						
Monsteromschrijving	P1A + P1B						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof	%	95.0	95.0	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	1600	1600				
---------------	----------	------	-------------	--	--	--	--

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.66	0.66	T<=SW		75	
--------------	----------	------	-------------	-------	--	----	--

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.01	< 0.0098	T<=SW		0.5	
--------------	----------	------	--------------------	-------	--	-----	--

Toetsoordeel monster Som 6556708 + 6556709:	Toepasbaar (<=SW)
---	-------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
T<=SW	Toepasbaar (<= Samenstellingswaarde)

BIJLAGE IV

Project	34076-1		
Certificaten	1126839		
Toetsing	T.16 - Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Toets optie(s):	Niet-vormgegeven -zonder IBC
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 27 januari 2021 14:05

Monsterreferentie	Som 6556708 + 6556709						
Monsteromschrijving	P1A + P1B						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Anorganische parameters - metalen

antimoon (Sb)	mg/kg ds	0.028	0.028	T<=EW	0.32		
arseen (As)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.14	T<=EW	0.9		
barium (Ba)	mg/kg ds	< 0.42	< 0.42	T<=EW	22		
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.0049	< 0.0049	T<=EW	0.04		
chrom (Cr)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.07	T<=EW	0.63		
kobalt (Co)	mg/kg ds	0.084	0.084	T<=EW	0.54		
koper (Cu)	mg/kg ds	< 0.07	< 0.07	T<=EW	0.9		
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.0035	< 0.0035	T<=EW	0.02		
lood (Pb)	mg/kg ds	< 0.21	< 0.21	T<=EW	2.3		
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 0.035	< 0.035	T<=EW	1		
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.14	T<=EW	0.44		
seleen (Se)	mg/kg ds	< 0.0063	< 0.0063	T<=EW	0.15		
tin (Sn)	mg/kg ds	< 0.014	< 0.014	T<=EW	0.4		
vanadium (V)	mg/kg ds	< 0.3	0.3	T<=EW	1.8		
zink (Zn)	mg/kg ds	< 0.49	< 0.49	T<=EW	4.5		

Anorganische parameters - overig

bromide	mg/kg ds	< 0.56	< 0.56	T<=EW	20		
chloride	mg/kg ds	< 70	< 70	T<=EW	616		
fluoride	mg/kg ds	2.9	2.9	T<=EW	55		
sulfaat	mg/kg ds	< 210	< 210	T<=EW	2430		

Toetsoordeel monster Som 6556708 + 6556709:	Toepasbaar (<= EW)
---	--------------------

Legenda	
T<=EW	Toepasbaar (<= Emissiewaarde)