

MEMO

Aan: *Tuytel Grondstoffen/Gebr. Van den Maagdenberg*
T.a.v.: [REDACTED]
Onderwerp: *partijkeuring houtshreds*
Projectnummer: *K-24084*
Onze referentie: *K-24084 keuring Rv1*
Datum: *6 mei 2024*
Opgesteld door: [REDACTED]

Geachte heren,

Bij deze ontvangt u de resultaten van de partijkeuring op het depot met houtshreds op de locatie Heiweg 3 te Oud Alblas.

De uitgevoerde partijkeuring van dit product, heeft als doel om te bepalen of de houtshreds geschikt zijn om toe te passen als tijdelijke rijbanen in graslanden. Om milieuhygiënische geschiktheid voor toepassing te bepalen is de partij getoetst conform de voorschriften van Omgevingsdienst Midden Holland, belast met toezicht in de gehele provincie Zuid-Holland.

Het onderzoek heeft een indicatief karakter, aangezien het onderzoek niet conform de SIKB BRL 1000 kan worden uitgevoerd. Bij het onderzoek zijn wel, voor zover mogelijk, de richtlijnen van de BRL 1000 gevolgd en de monsterneming heeft plaatsgevonden door een SIKB BRL 1001-gecertificeerde monsternemer.



Ligging partij

Foto onder: recent grof gezeefde houtshreds



Veldwerk

De monsterneming ten behoeve van de partijkeuring is uitgevoerd in de periode 22 februari t/m op 11 april 2024 door per circa 450 m³ een greep te nemen van 10 kg op aanwijzing van B&L Grondmanagement en deze te verzamelen in een bigbag. Hierdoor zijn er 12 grepen verzameld. De grepen zijn verzameld door de machinist van de shovel. Op 11 april zijn uit de bigbag 12 grepen à 1,5 kg genomen door een erkende monsternemer. De mengmonsters zijn verkleind door van de houtshreds stukken te knippen <4 cm voor chemisch onderzoek. Van elke greep is 1,5 kg verzameld en na verkleinen door knippen, verdeeld over 2 mengmonsters voor analyse op het standaard stoffenpakket NEN5740, met extra monstervoorbehandeling voor hout (extract-cleanup).

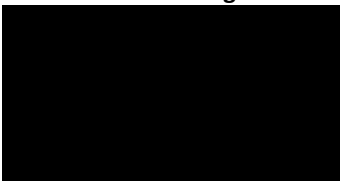
Deze monsternemingsmethode garandeert een goede verdeling van grepen over de partij. Het depot is te hoog voor een gestratificeerd aselechte monsterneming.

Vanwege de methode van voorbereiden van de shreds (zeven over 180 mm) bevatten de shreds geen fijne fractie en zijn plastic en steen slechts sporadisch in de partij aanwezig.

Uit de analysesresultaten blijkt dat sprake is van materiaal dat voldoet aan de maximale waarde Landbouw/Natuur, bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit, getoetst bij 25% organische stof en 2% lutum. Hierbij wordt opgemerkt dat deze milieuhygiënische beoordeling niet conform protocol 1001 en AP04 kon worden uitgevoerd (er is immers geen sprake van grond).

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
B&L Grondmanagement bv



Bijlagen

1 Analysecertificaten en toetsing

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xL/N voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >L/N+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm

CROW400: O-nv: oranje niet vluchtig; O-v: oranje vluchtig; R-nv: rood niet vluchtig; R-v: rood vluchtig; Z-nv: zwart niet vluchtig; Z-v: zwart vluchtig

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg. RBK - G-III	toets landbouw/Natuur landbod	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbod	toets Tussenwaarde WBB (1/2(aw+))	toets Emissie landbod	toets landbouw/Natuur-AT-wat	toets waterbod licht verontreinigd	toets waterbod matig verontreinigd	toets interventiewaarde waterbod	toets emissie waterbod	verhouding hoogste/laagste meetwaarde	CROW400	
fysische bepalingen																			
organische stof [% ds]	25,0	25,0	10	10	10	L/N	Wo	In	i lb	T	E lb	L/Nw	Wlicht	Wmatig	i wb	E wb	H/L	CROW	
lutum, <2 µm [% ds]	2,0	2,0	25	25	25														
metalen																			
barium (Ba) [*]	28	28	109	109	109													1,00	--
cadmium (Cd)	0,28	0,28	0,23	0,23	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
kobalt (Co)	1,4	1,4	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
koper (Cu)	3,5	3,5	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
kwik (Hg)	0,035	0,035	0,04	0,04	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
lood (Pb)	9,1	9,1	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
molybdeen (Mo)	1,05	1,05	1,1	1,1	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
nikkel (Ni)	2,1	2,1	6,1	6,1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00	--
zink (Zn)	21	14	31,4	21,0	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,05	--
4 polycyclische aromaten (PAK)																			
naftaleen	0,030	0,007	0,01	0,00	0,01	o	o	o	o	o	E lb	L/Nw	Wlicht	Wmatig	i wb	E wb	H/L	CROW	
fenantreen	0,530	0,080	0,21	0,03	0,12	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
antraceen	0,070	0,010	0,03	0,00	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
fluorantheen	0,340	0,090	0,14	0,04	0,09	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
chryseen	0,050	0,030	0,02	0,01	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
benzo(a)antraceen	0,050	0,020	0,02	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
benzo(a)pyreen	0,030	0,020	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
benzo(k)fluorantheen	0,020	0,010	0,01	0,00	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,030	0,030	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
benzo(ghi)peryleen	0,210	0,220	0,08	0,09	0,09	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	--
PAK som 10	1,36	0,52	0,54	0,21	0,38	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	o	2,62
5 gechlorideerde koolwaterstoffen																			
d PCB's																			
PCB 28	0,0055	0,0007	0,0022	0,0003	0,0012	o	o	o	o	o	E lb	L/Nw	Wlicht	Wmatig	i wb	E wb	H/L	CROW	
PCB 52	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
PCB 101	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
PCB 118	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
PCB 138	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
PCB 153	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
PCB 180	0,0007	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
som PCB's 7	0,0097	0,0049	0,0039	0,0020	0,0029	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	o	1,00
7 overige stoffen																			
minerale olie	75	80	30,00	32,00	31,00	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-	-	o	1,07


blanco: niet geanalyseerd	Maximale verhouding tussen metingen:	5,50
aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan L/N, maar <2xL/N en <"wonen":		2 bij toepassen
aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[L/N+wonen] en <industrie:		2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbod:	Landbouw/Natuur
Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	Landbouw/Natuur
Eendoordeel bij toepassing op of in de landbod generiek kader:	Landbouw/Natuur
Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	Landbouw/Natuur
kwalificatie als landbod (indien van toepassing):	Landbouw/Natuur
kwalificatie als waterbod (indien van toepassing):	NVT

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.

Analyserapport

BLGM


Tweede Bloksweg 54B
2742 KK WADDINXVEEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Heiweg 3 Oud Alblas VTH
Uw projectnummer : K-24084
SGS rapportnummer : 14062778, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project K-24084. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

BLGM

Projectnaam Heiweg 3 Oud Alblas VTH
 Projectnummer K-24084
 Rapportnummer 14062778 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 24-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	M1
002	Diversen (vast)	M2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%		72.8	66.7
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds		<40	<40
cadmium	mg/kgds		<0.4	<0.4
kobalt	mg/kgds		<2	<2
koper	mg/kgds		<5	<5
kwik	mg/kgds		<0.05	<0.05
lood	mg/kgds		<13	<13
molybdeen	mg/kgds		<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds		<3	<3
zink	mg/kgds		21	<20
Speciaal onderzoek	-		zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Analyserapport

BLGM

Projectnaam Heiweg 3 Oud Alblas VTH
 Projectnummer K-24084
 Rapportnummer 14062778 - 1

Orderdatum 11-04-2024
 Startdatum 11-04-2024
 Rapportagedatum 24-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
barium	Diversen (vast)	Eigen methode
cadmium	Diversen (vast)	Idem
kobalt	Diversen (vast)	Idem
koper	Diversen (vast)	Idem
kwik	Diversen (vast)	Idem
lood	Diversen (vast)	Idem
molybdeen	Diversen (vast)	Idem
nikkel	Diversen (vast)	Idem
zink	Diversen (vast)	Idem
Speciaal onderzoek	Diversen (vast)	Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de in de bijlage genoemde afspraak

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0540506944	10-04-2024	11-04-2024	ALC293
002	0540506945	10-04-2024	11-04-2024	ALC293

Paraaf :



Opdrachtgever : B.L.G.M.
 Contact : [REDACTED]

Projectnaam : Heiweg 3 Oud Alblas VTH
 Projectnummer : K-24084
 Ontvangstdatum : 10-4-2024
 Startdatum : 10-4-2024

Rapportnummer: 14062778
 Rapportagedatum: 23-4-2024

Analyse	X001	X002	eenheid
naftaleen	0,03	<0,01	mg/kgds
acenaftyleen	<0,01	<0,01	mg/kgds
acenafteen	0,10	0,15	mg/kgds
fluoreen	0,12	0,02	mg/kgds
fenantreen	0,53	0,08	mg/kgds
antraceen	0,07	0,01	mg/kgds
fluoranteen	0,34	0,09	mg/kgds
pyreen	0,20	0,07	mg/kgds
benzo(a)antraceen	0,05	0,02	mg/kgds
chryseen	0,05	0,03	mg/kgds
benzo(b)fluoranteen	0,03	0,02	mg/kgds
benzo(k)fluoranteen	0,02	0,01	mg/kgds
benzo(a)pyreen	0,03	0,02	mg/kgds
dibenz(ah)antraceen	<0,01	<0,01	mg/kgds
benzo(ghi)peryleen	0,21	0,22	mg/kgds
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	0,03	mg/kgds
som PAK (16)	1,81	0,77	mg/kgds
PCB 28	5.5	<1	µg/kgds
PCB 52	<1	<1	µg/kgds
PCB 101	<1	<1	µg/kgds
PCB 118	<1	<1	µg/kgds
PCB 138	<1	<1	µg/kgds
PCB 153	<1	<1	µg/kgds
PCB 180	<1	<1	µg/kgds
som PCB (7)	<7	<7	µg/kgds
fractie C10 - C12	15	<5	mg/kgds
fractie C12 - C22	35	80	mg/kgds
fractie C22 - C30	15	<5	mg/kgds
fractie C30 - C40	5	<5	mg/kgds
totaal olie C10 - C40	75	80	mg/kgds

Code	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	DVA	M1
X002	DVA	M2

Opdrachtgever : B.L.G.M.
 Contact : [Redacted]

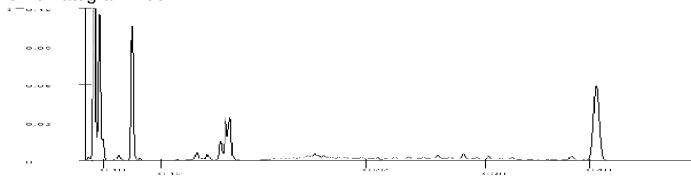
Projectnaam : Heiweg 3 Oud Alblas VTH
 Projectnummer : K-24084
 Ontvangstdatum : 10-4-2024
 Startdatum : 10-4-2024

Rapportnummer: 14062778
 Rapportagedatum: 23-4-2024

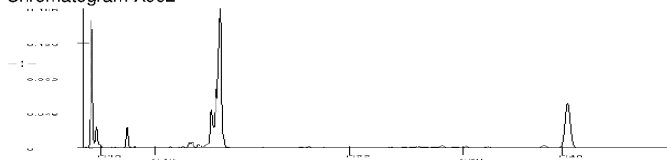
Toelichting analyse:

10 gram monster is geëxtraheerd met aceton en hexaan. De aceton is verwijderd door het mengsel te wassen met basisch water verzadigd met natriumchloride.
 Voor de olieanalyse is een twee-voudige Florisil cleanup uitgevoerd.
 Voor de PAK analyse is een opzuiveringsstap over aluminiumoxide uitgevoerd.
 Voor de PCB analyse is een opzuivering over silicagel uitgevoerd.
 Voor alle analyses zijn de extracten ook opgezuiverd met kopergranulaat voor het verwijderen van eventueel aanwezig zwavel.

Chromatogram X001



Chromatogram X002



Code	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	DVA	M1
X002	DVA	M2