



gemeente Borsele
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 1
4450 AA HEINKENSZAND

Onze referentie : HS/[REDACTED] 23240084 's-Heerenhoek, 6 november 2024
Betreft : Briefrapport aanvullend bodemonderzoek
Schuitstraat 26 te 's-Gravenpolder
Contactpersoon : ir. [REDACTED] E-mail: [REDACTED]@smazeelandbv.nl

Geachte [REDACTED]

Hiermee doen wij u de rapportage toekomen van het door ons uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek aan de Schuitstraat 26 te 's-Gravenpolder in de gemeente Borsele.

Aanleiding

Tijdens recent uitgevoerd bodemonderzoek (Rapport verkennend bodemonderzoek Schuitweg 26, Burgemeester Jansenstraat 1 's-Gravenpolder, Sagro Milieu Advies B.V., projectnummer 23240063, d.d. 29 augustus 2024) is vastgesteld dat ter plaatse van een ondergrondse olietank (3.000 l dieseltank) sprake is van verhoogde gehalten aan minerale olie in de grond. De verhoogde gehalten overschrijden de interventiewaarde niet maar er is wel sprake van niet toepasbare grond. In het grondwater wordt een licht verhoogde concentratie (overschrijding streefwaarde) aangetoond voor minerale olie.

Doel

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in het volume niet toepasbare grond.

Opzet

Om de omvang van de met minerale olie verontreinigde grond worden rondom de tanklocatie boringen verricht. De boringen worden doorgezet tot 0,5 m-zintuiglijk schone bodem. Indien noodzakelijk worden aanvullende boringen verricht teneinde de omvang van de verontreinigingssituatie (zintuiglijk) vast te stellen.

Van de opgeboorde grond worden monsters samengesteld en geanalyseerd op minerale olie.

Veldwerk

Op 17 oktober 2024 zijn door de erkende veldmedewerker [REDACTED] 6 boringen (21, 22.a t/m 22.c, 23 en 24) tot ca. 2 m-mv (vermoedelijke onderzijde tank). Hierbij zijn 2 boringen gestuit. Vermoedelijk op de bovenzijde van de tank.

Tijdens het bemonsteren van de grond waren er geen visuele waarnemingen die het vermoeden van de aanwezigheid van (rest) verontreiniging bevestigen.





Om de visuele waarnemingen analytisch te bevestigen zijn 4 monsters geanalyseerd op minerale olie door Eurofins Analytico B.V.

Resultaten

In tabel 1 zijn de geselecteerde monsters weergegeven. Tabel 2 bevat de getoetste analyseresultaten.

Tabel 1 Inzet grondmonsters en toetsing analyseresultaten

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	> Achtergrondwaarde (index)	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
<i>Verkennd bodemonderzoek, kenmerk 23240063</i>					
D M1	17 (0,50 - 0,80)	Matige olie-water reactie	Minerale olie C10 - C40 (0,44)	Niet toepasbaar > industrie	< interventiewaarde
D M2	20 (1,25 - 1,50)	Matige olie-water reactie, zwakke oliegeur	Minerale olie C10 - C40 (0,71)	Niet toepasbaar > industrie	< interventiewaarde
D M3	18 (0,70 - 1,00) 19 (0,80 - 1,10)	Matig roesthoudend, zwakke olie-water reactie	-	Altijd toepasbaar	< interventiewaarde
<i>Aanvullend bodemonderzoek, kenmerk 23240084</i>					
21-4	21 (0,75 - 1,25)	Geen olie-waterreactie	-	Altijd toepasbaar	< interventiewaarde
22.c-5	22.c (0,90 - 1,40)	Geen olie-waterreactie	-	Altijd toepasbaar	< interventiewaarde
23-6	23 (1,10 - 1,50)	Geen olie-waterreactie	-	Altijd toepasbaar	< interventiewaarde
24-5	24 (0,80 - 1,25)	Geen olie-waterreactie	-	Altijd toepasbaar	< interventiewaarde

In de geanalyseerde grond wordt geen minerale olie aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarde. De omvang van de, op basis van minerale olie, niet toepasbare grond is voldoende vastgesteld. De verontreiniging beperkt zich tot boring 17 en 20.

Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

Bijlage 1 Overzichtskaat ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2 Situatietekening

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en profielen

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage 6 Foto's



Conclusie

De omvang van de, op basis van minerale olie, niet toepasbare grond is in voldoende mate vastgelegd. Het oppervlak waarover de grond verhoogde gehalten aan minerale olie bevat wordt geraamd op circa 6 m². Uitgaande van een verontreinigde bodemlaag van 0,5 tot 1,5 m-mv wordt het volume niet toepasbare grond geraamd op 6 m³.

Aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat sprake is van een beperkt volume niet toepasbare grond. De interventiewaarde wordt niet overschreden. In het grondwater wordt een licht verhoogde minerale olieconcentraties aangetoond.

Graven in de grond valt onder de 'Milieubelastende activiteit graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit' (paragraaf 3.2.21 Bal).

Indien het in het kader van toekomstige ontwikkelingen noodzakelijk is om grondverzet te plegen dient men rekening te houden met het separaat ontgraven van de licht verontreinigde grond is afvoeren naar een erkende verwerker.

Betrouwbaarheid

SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door SMA Zeeland B.V. Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters. Eventueel onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt niet onder de scope van de BRL SIKB 2000.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De chemische analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.



Een milieuhygiënisch onderzoek is een momentopname en is steekproefgewijs opgezet. Om deze reden blijft de mogelijkheid bestaan dat een eventuele verontreiniging niet of niet volledig wordt vastgesteld. Daardoor dienen de resultaten van het onderzoek ten allen tijde op zorgvuldige wijze te worden geïnterpreteerd.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.

Bijlagen: 6



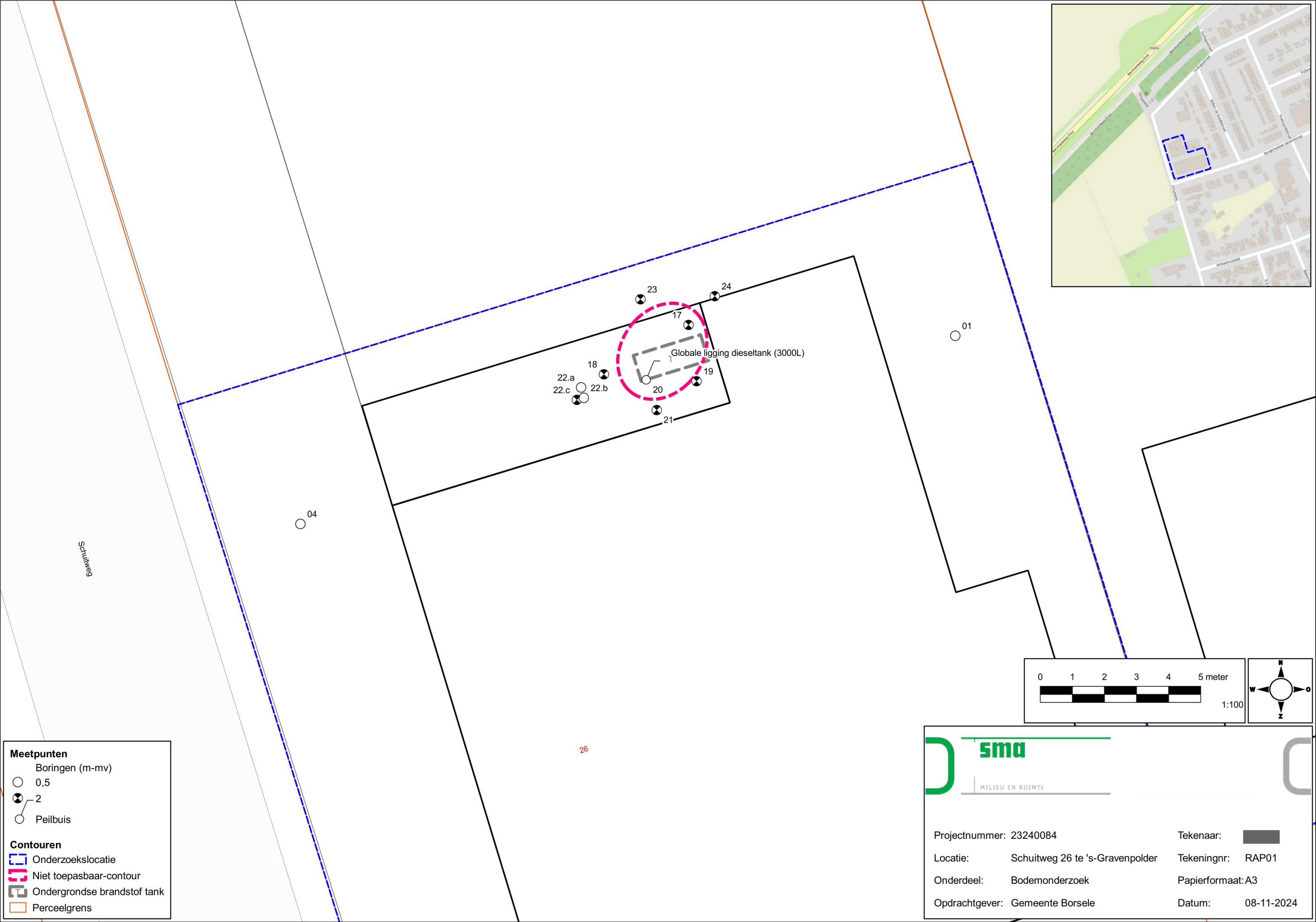
Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie



Schaal: 1 : 25 000



Bijlage 2 Situatietekening



Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ 0,5
⊗ 2
○ Peilbuis

Contouren
□ Onderzoekslocatie
□ Niet toepasbaar-contour
□ Ondergrondse brandstof tank
□ Perceelgrens

012345 meter

1:100

N

W

E

Z

sma

MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23240084

Locatie: Schuitweg 26 te 's-Gravenpolder

Onderdeel: Bodemonderzoek

Opdrachtgever: Gemeente Borsele

Tekenaar:

Tekeningnr: RAP01

Papierformaat: A3

Datum: 08-11-2024



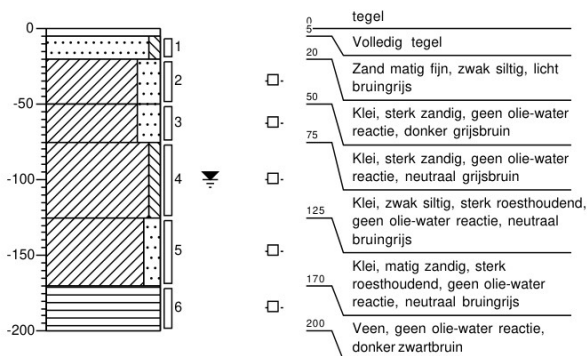
Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en profielen

Meetpunt: 21

Veldwerker:

Datum:

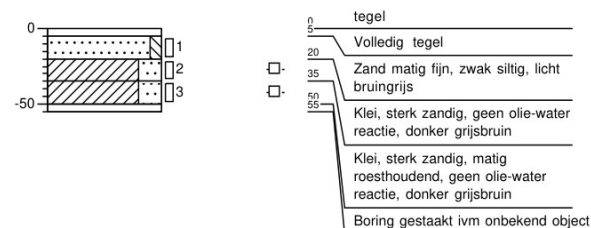
17-10-2024

**Meetpunt: 22.a**

Veldwerker:

Datum:

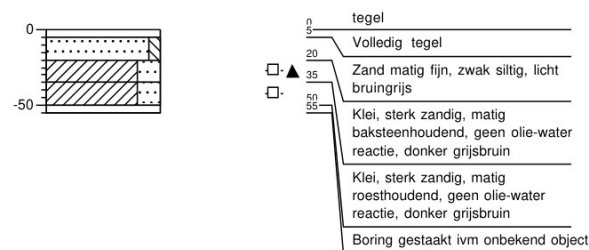
17-10-2024

**Meetpunt: 22.b**

Veldwerker:

Datum:

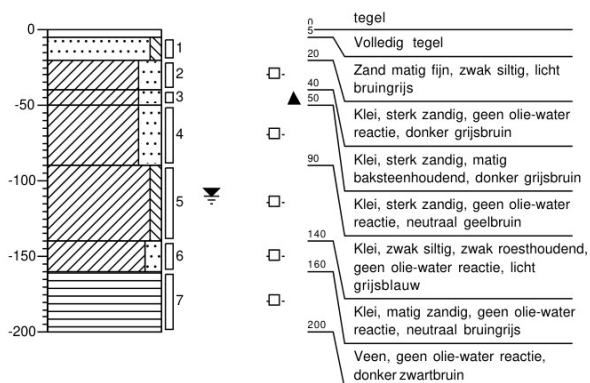
17-10-2024

**Meetpunt: 22.c**

Veldwerker:

Datum:

17-10-2024

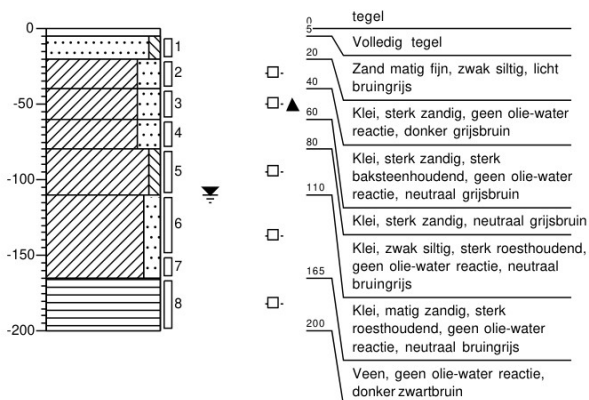


Meetpunt: 23

Veldwerker:

Datum:

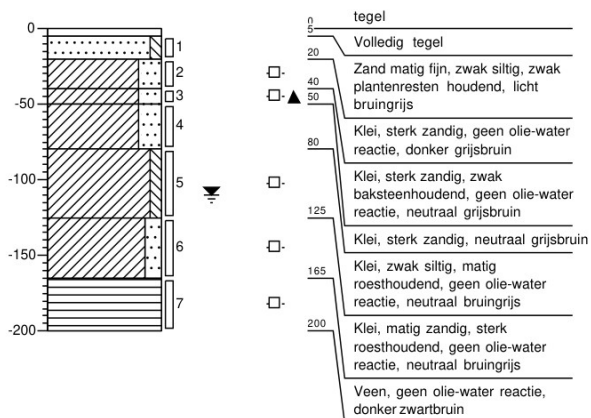
17-10-2024

**Meetpunt: 24**

Veldwerker:

Datum:

17-10-2024

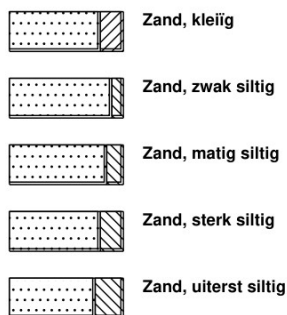


Legenda (conform NEN 5104)

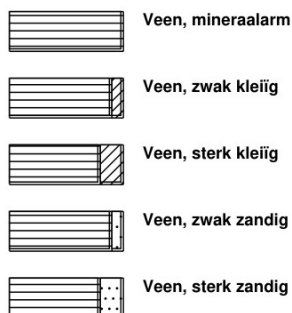
grind



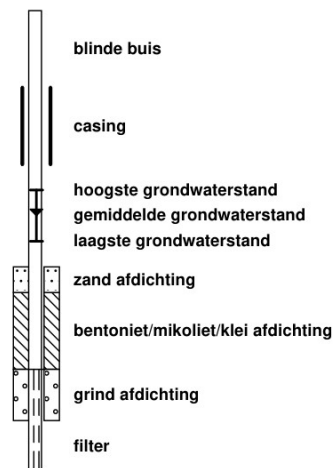
zand



veen



peilbuis



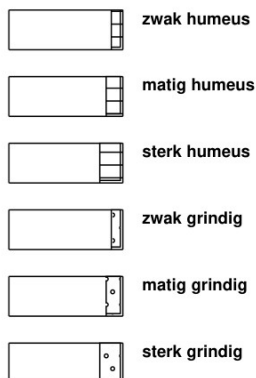
klei



leem



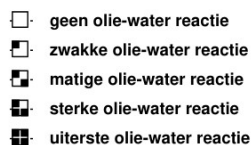
overige toevoegingen



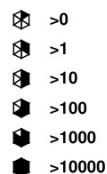
geur



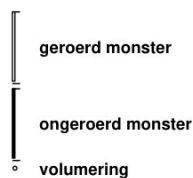
olie



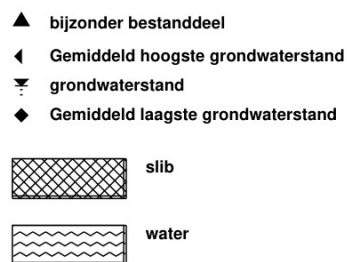
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 4 Toetsingstabellen

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: 21-4.....	3
Toetstabel analysemonster: 22.c-5	4
Toetstabel analysemonster: 23-6.....	5
Toetstabel analysemonster: 24-5.....	6
Legenda	7
Normentabel T.101 / T.130	8

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)
21-4	21 (0,75 - 1,25)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
22.c-5	22.c (0,90 - 1,40)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
23-6	23 (1,10 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
24-5	24 (0,80 - 1,25)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
21-4	21 (0,75 - 1,25)	-	-	-	-	-
22.c-5	22.c (0,90 - 1,40)	-	-	-	-	-
23-6	23 (1,10 - 1,50)	-	-	-	-	-
24-5	24 (0,80 - 1,25)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 21-4

Analysemonster	21-4				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	21				
Traject (cm-mv)	75-125				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				08-11-2024	08-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,8	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,7	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,7	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	19	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	9,7	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,6	mg/kg ds	5	5
Overig					
Droge stof	73,1	73,1	% m/m		
Organische stof (humus)	3,6		%		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 22.c-5

Analysemonster	22.c-5				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	22.c				
Traject (cm-mv)	90-140				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				08-11-2024	08-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,0	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,0	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,0	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	20	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C30 - C35	6,6	18,9	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,0	mg/kg ds	5	5
Overig					
Droge stof	69,3	69,3	% m/m		
Organische stof (humus)	3,5		%		
Gloeirest	96		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 23-6

Analysemonster	23-6				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	23				
Traject (cm-mv)	110-150				
Humus (% ds)	5,2				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				08-11-2024	08-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,0	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	6,7	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	6,7	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C21 - C30	11	21	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C30 - C35	13	25	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,4	mg/kg ds	5	5
Overig					
Droge stof	62,5	62,5	% m/m		
Organische stof (humus)	5,2		%		
Gloeirest	94		% (m/m) ds		

Toetstabel analysemonster: 24-5

Analysemonster	24-5				
Certificaatcode					
Datum monster	17-10-2024				
Boring(en)	24				
Traject (cm-mv)	80-125				
Humus (% ds)	4,7				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				08-11-2024	08-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 52	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,5	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,4	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,4	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C21 - C30	< 10	15	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C30 - C35	5,2	11,1	mg/kg ds	5	5
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,4	mg/kg ds	5	5
Overig					
Droge stof	68,1	68,1	% m/m		
Organische stof (humus)	4,7		%		
Gloeirest	95		% (m/m) ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40



Bijlage 5 Analyseresultaten

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024122614/1
Uw project/verslagnummer	23240084
Uw projectnaam	Schuitweg 26 's Gravenoolder
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Oct-2024

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: [REDACTED]
BIC: BNPNL2R
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23240084	Certificaatnummer/Versie	2024122614/1
Uw projectnaam	Schuitweg 26 's Gravenoolder	Startdatum analyse	18-Oct-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Oct-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Oct-2024/15:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	73.1	69.3	62.5	68.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6 ¹⁾	3.5 ¹⁾	5.2 ¹⁾	4.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	94	95
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	11	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.6	13	5.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	23240084/21-4	Grond (AS3000)	14441878
2	23240084/22.c-5	Grond (AS3000)	14441879
3	23240084/23-6	Grond (AS3000)	14441880
4	23240084/24-5	Grond (AS3000)	14441881

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

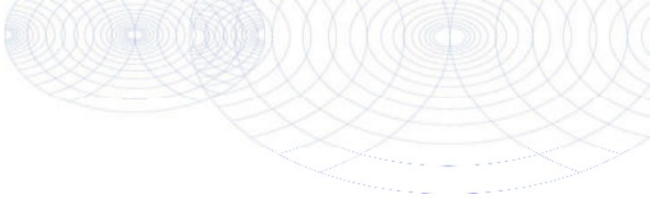
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr.coörd.



VA

TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024122614/1**

Pagina 1/1

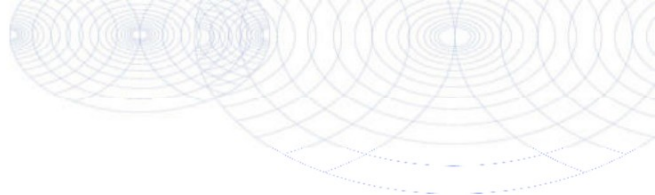
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14441878	23240084/21-4					
0536761881	21	75	125	17-Oct-2024	4	
14441879	23240084/22.c-5					
0536761828	22.c	90	140	17-Oct-2024	5	
14441880	23240084/23-6					
0536619804	23	110	150	17-Oct-2024	6	
14441881	23240084/24-5					
0536761087	24	80	125	17-Oct-2024	5	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024122614/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: XXXXXXXXXX
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024122614/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Bijlage 6 Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4