



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

Aanvullend bodemonderzoek

naar formaldehyde in de grond

in het kader van de voorgenomen herinrichting
van de locatie

Veersteeg 1 Kerkdriel



Aanvullend bodemonderzoek

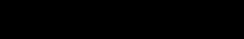
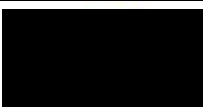
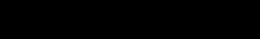
naar formaldehyde in de grond

in het kader van de voorgenomen herinrichting
van de locatie

Veersteeg 1 Kerkdriel

Projectcode: 22027VEK
Kenmerk: U22-0314
Datum: 15 april 2022
Opdrachtgever: Van Wanrooij

Deze rapportage mag niet anders dan in zijn geheel en niet zonder toestemming van de opdrachtgever worden gekopieerd, vermenigvuldigd en/of verzonden.

opsteller:		
controle:		



2001-2002



ISO 9001



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Uitgangssituatie	4
2.1	Locatiegegevens	5
2.2	Onderzoeksopzet	6
3	Aanvullend bodemonderzoek.....	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten	8
3.3	Analyse en interpretatie.....	9
4	Conclusies en aanbevelingen.....	11

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (schaal 1 : 250)
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Certificaten betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van Van Wanrooij heeft Hoste Milieutechniek BV een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Veersteeg 1 te Kerkdriel.

Aanleiding tot het uitvoeren van het aanvullend bodemonderzoek zijn de uitkomsten van eerder bodemonderzoek en de voorgenomen herinrichting van het terrein.

Doel van het aanvullend onderzoek is het vaststellen van de omvang van de grondverontreiniging van de aangetoonde formaldehyde-verontreiniging.

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op de eerder in beeld gebrachte bodemkwaliteit op de locatie. Op basis hiervan is een onderzoeksopzet geformuleerd gericht op het behalen van de doelstellingen van onderhavig onderzoek.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

Afbeelding 1.1, onderzoekslocatie (bron: google maps)



2 Uitgangssituatie

2.1 Locatiegegevens

Adres: Veersteeg 1 Kerkdriel
Kadaster: Gemeente Maasdriel,
sectie N, nr.1900 en 1901
Postcode: 5331 PM
Gebruik: buitenterrein bij bedrijfshal
Oppervlakte: totaal 3.800 m²
X-coördinaat: 150.672
Y-coördinaat: 421.101



Afbeelding 2.1.1 - onderzoekslocatie

De locatie betreft het buitenterrein behorend bij een bedrijfshal en een aanwezige bezinkput. Men is voornemens de bestaande inrichting te slopen en nieuwbouw te realiseren (wonen met tuin).

Op de locatie zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Diverse (bodem)onderzoeken Veersteeg 1 te Kerkdriel
Verhoeven Milieutechniek B.V., project B17-6880 d.d. 23-11-2017
- Nader bodem- en asbestonderzoek Veersteeg 1 te Kerkdriel
Verhoeven Milieutechniek B.V., project B17-6880NO d.d. 26-02-2018

Uit deze bodemonderzoeken blijkt onder andere het volgende:

Historisch vooronderzoek:

- De locatie is voormalig in gebruik geweest als champignonkwekerij en er zijn een bestrijdingsmiddelenkast en chlorepomp aanwezig.
- Daarnaast zijn op het terrein een compost-/mestplaat met aangrenzende betonverharding en bezinkput aanwezig.
- Er is naar verwachting sprake (geweest) van gedempte sloten en boomgaarden op de locatie.
- Tevens is op de locatie bebouwing met asbesthoudende dakbedekking aanwezig.

Verkennd bodemonderzoek:

- Ter hoogte van boring 19 is een matig verhoogd gehalte nikkel in de bovengrond aangetoond.
- Ter hoogte van de inspectiegaten B19 en B20 in de grindbak ter plaatse van de afwateringszone van de bebouwing met asbesthoudend dak is asbest aangetoond boven de interventiewaarde.
- In het mengmonster van de kleiige ondergrond van 2,0 tot 2,5 m-mv ter plaatse van de bezinkput is formaldehyde aangetoond. In het grondwater nabij de bezinkput is tevens formaldehyde aangetoond. De gemeten gehalten overschrijden de indicatieve waarde voor ernstige verontreiniging.
- Alle overige onderzochte bodem is niet tot maximaal licht verontreinigd en vereist geen verdere onderzoeksinspanningen.

Nader bodemonderzoek:

- De nikkelverontreiniging in grond is in voldoende mate afgeperkt en betreft een spot van geringe omvang ($< 25 \text{ m}^3$).
- De asbestverontreiniging rondom de loods (inspectiegaten B19 en B20) is in voldoende mate in beeld gebracht. Er kan worden geconcludeerd dat alleen in de grindbak ter plaatse van de afwateringszone sprake is van een ernstige asbestverontreiniging met in totaal circa 5 m^3 grond en/of puin sterk verontreinigd.
- In de kleiige grond bij boring PB202 is van 2,0 tot 2,25 m-mv nog een gehalte formaldehyde aangetoond boven het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging. In de overige onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn geen gehalten formaldehyde aangetoond boven de detectielimiet.
- Geconcludeerd wordt dat de bodemverontreiniging met formaldehyde nog onvoldoende in beeld zijn.

Voor formaldehyde zijn geen standaard Streef- en Interventiewaarden vastgesteld. Voor deze parameter is slechts een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV) vastgesteld van $0,1 \text{ mg/kg d.s.}$.

In de Circulaire bodemverontreiniging (d.d. juli 2013) wordt aangegeven dat een INEV een grotere mate van onzekerheid heeft dan een Interventiewaarde. De status is om deze reden niet gelijk. Overschrijding heeft derhalve niet direct consequenties met betrekking tot het bepalen of sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Actuele risico's zoals blootstellingsmogelijkheden kunnen hier ook een rol bij spelen.

2.2 Onderzoeksopzet

Het aanvullend onderzoek heeft alleen betrekking op de aangetoonde formaldehyde-verontreiniging in de grond. De eerder genoemde nikkel- en asbestverontreinigingen zijn na het nader bodemonderzoek van Verhoeven Milieu in voldoende mate in beeld

Ter bevestiging van de eerder aangetoonde overschrijding van het INEV met formaldehyde in een mengmonster nabij de bezinkput worden boringen B09, B10 en PB11 uit het verkennend onderzoek herplaatst. Ter horizontale afperking worden hieromheen een aantal afperkende boringen geplaatst.

Ter hoogte van de eerder aangetoonde verontreiniging met formaldehyde bij bestaande boring PB202 uit het nader onderzoek wordt deze boring herplaatst en door middel van een viertal boringen horizontaal afgeperkt.

Gezien de afstand tussen beide verontreinigingen kan een boring gecombineerd uitgevoerd worden.



In tabel 2.2.1. is een overzicht van de voorgestelde werkzaamheden (boringen en analyses) opgenomen.

Tabel 1: overzicht voorgestelde werkzaamheden (boringen en analyses):

Deellocatie	Boringen (m-mv)	Peilbuizen (m-mv)	Analyses grond	Analyses grondwater	Strategie
Formaldehyde verontreiniging voorterrein	9 x 3,5	-	11 x formaldehyde* + H	-	eigen

H: humus

*: deze analyse zal middels bemonstering met steekbus worden uitgevoerd



3 Aanvullend bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 22 februari 2022. In totaal zijn negen boringen (nummers 301 t/m 309) verricht.

Voor de situering van de boorpunten wordt verwezen naar de situatietekening(en) in bijlage 2.

De boringen zijn als volgt uitgevoerd (zie tabel 3.1.1).

Tabel 3.1.1: boringen

locatie	nabij bezinkput (m-mv)	voorterrein tussen bebouwing (m-mv)
Veersteeg 1 Kerkdriel	301 t/m 305 (3,50)	305 t/m 309 (3,50)

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer J. Brussee (certificaatnummer VB-076). De monsternemer is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden conform de betreffende BRL's. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 6.

Hoste Milieutechniek en haar onderaannemers zijn als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bodem hoofdzakelijk bestaat uit klei (met name siltige lagen met een aantal zwak tot matig zandige lagen). In de bovengrond is bij meerdere boringen een zandlaag met variërende dikte aangetroffen.

Op het maaiveld en/of in de opgeboorde bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In tabel 3.2.1 is een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen aan de opgeboorde grond weergegeven.

Tabel 3.2.1. zintuiglijk waarnemingen / bodemvreemde bijmengingen

Boring	Diepte boring (m –mv)	Traject (m –mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
302	3,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest
305	3,50	2,00 - 2,50	Klei	zwak roesthoudend
306	3,50	2,00 - 2,20	Klei	zwak roesthoudend
307	3,50	0,60 - 1,60	Klei	sporen roest
308	3,50	0,50 - 1,70	Klei	sporen roest
		2,00 - 2,20	Klei	zwak roesthoudend
309	3,50	0,40 - 1,60	Klei	sporen roest
		2,00 - 2,60	Klei	zwak roesthoudend

Voor een gedetailleerde beschrijving van de boorpunten wordt verwezen naar de grafische profielen in bijlage 3.

De monstersamenstelling en de analyses zijn weergegeven in tabel 3.2.2.

Tabel 3.2.2: monstersamenstelling en analysepakketten

Analyse-monster	Traject (m –mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
301.6	2,00 - 2,20	301.6	afperking nabij bezinkput	formaldehyde + H + d.s.
302.5	2,00 - 2,20	302.5	herplaatsing nabij B09 nabij bezinkput	formaldehyde + H + d.s.
303.6	2,00 - 2,20	303.6	herplaatsing van B10 nabij bezinkput	formaldehyde + H + d.s.
304.6	2,00 - 2,20	304.6	herplaatsing van PB11 nabij bezinkput	formaldehyde + H + d.s.
305.6	2,00 - 2,20	305.6	gecombineerde boring: afperking nabij bezinkput / afperking voorterrein tussen bebouwing	formaldehyde + H + d.s.
306.6	2,00 - 2,20	306.6	afperking voorterrein tussen bebouwing	formaldehyde + H + d.s.
307.5	2,00 - 2,20	307.5	herplaatsing van PB202	formaldehyde + H + d.s.
307.8	3,00 - 3,20	307.8	afperking voorterrein tussen bebouwing	formaldehyde + H + d.s.
308.6	2,00 - 2,20	308.6	afperking voorterrein tussen bebouwing	formaldehyde + H + d.s.

H humus
d.s. droge stof

3.3 Analyse en interpretatie

De grondmonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden. Eurofins heeft de formaldehyde-analyses uitbesteed aan Eurofins-Omegam. De analyseresultaten voor grond zijn getoetst aan de Circulaire Bodemsanering van juli 2013. In de Circulaire is de grens van het indicatieve niveau van formaldehyde voor verontreinigde grond vastgesteld op 0,1 mg/kg.

De gemeten waarden in de grond worden gecorrigeerd op basis van het lutum en/of organische stofgehalte. De gecorrigeerde waarden worden de gestandaardiseerde meetwaarden genoemd (GSSD).

De overschrijdingstabellen n.a.v. de analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4. De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

In tabel 3.3.1 is een samenvatting van de onderzoeksresultaten opgenomen.

Tabel 3.3.1: analyseresultaten grond

Analyse-monster	Diepte (m-mv)	gemeten waarde formaldehyde
<i>afperken spot nabij bezinkput</i>		
301.6	2,00 - 2,20	< 0,05
302.5	2,00 - 2,20	0,068 (0,252 GSSD)*
303.6	2,00 - 2,20	<0,05
304.6	2,00 - 2,20	< 0,05
305.6	2,00 - 2,20	< 0,05
<i>verticale afperking 302</i>		
302.8	3,00 – 3,20	< 0,05
<i>afperken spot voorterrein tussen bebouwing</i>		
305.6	2,00 - 2,20	< 0,05
306.6	2,00 - 2,20	< 0,05
307.5	2,00 - 2,20	< 0,05
307.8	3,00 - 3,20	< 0,05
308.6	2,00 - 2,20	< 0,05

* overschrijding indicatief niveau ernstige verontreiniging

Toetsing aan Circulaire bodemsanering:

- Monster 302.2 bevat 0,068 mg/kg formaldehyde. Omgerekend naar de gestandaardiseerde meetwaarde is in dit monster 0,252 mg/kg formaldehyde aangetoond. Dit ligt boven het vastgestelde indicatieve niveau van 0,1 mg/kg.
- Ter verticale afperking is de diepere ondergrond van boring 302 geanalyseerd op formaldehyde. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen gehalte boven de detectiegrens is gemeten.
- De eerder aangetoonde verontreiniging ter plaatse van voormalige boring 202 is niet opnieuw aangetoond in boring 307.
- In de overige onderzochte monsters is geen meetbare waarde aan formaldehyde boven detectiegrens aangetoond.



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Van Wanrooij heeft Hoste Milieutechniek BV een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Veersteeg 1 te Kerkdriel.

Aanleiding tot het uitvoeren van het aanvullend bodemonderzoek zijn de uitkomsten van eerder bodemonderzoek en de voorgenomen herinrichting van het terrein.

Doel van het aanvullend onderzoek is het vaststellen van de omvang van de grondverontreiniging van de eerder aangetoonde formaldehyde-verontreiniging nabij de bezinkput en tussen de bebouwing.

Waarnemingen en resultaten:

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bodem hoofdzakelijk bestaat uit klei (met name siltige lagen met een aantal zwak tot matig zandige lagen). In de bovengrond is bij meerdere boringen een zandlaag met variërende dikte aangetroffen.

Op het maaiveld en/of in de opgeboorde bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt dat in boring 302 nabij de bezinkput formaldehyde is aangetoond in de kleilaag van 2,0 tot 2,7 m-mv. De overige onderzochte herplaatste en afperkende boringen bevatten geen meetbaar gehalte aan formaldehyde boven de detectiegrens. De eerder aangetoonde verontreinigingen met formaldehyde tussen de bebouwing is tevens niet opnieuw aangetoond.

Algemeen:

Voor formaldehyde zijn geen standaard Streef- en Interventiewaarden vastgesteld. Voor deze parameter is slechts een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV) vastgesteld.

In de Circulaire bodemverontreiniging (d.d. juli 2013) wordt aangegeven dat een INEV een grotere mate van onzekerheid heeft dan een Interventiewaarde. De status is om deze reden niet gelijk. Overschrijding heeft derhalve niet direct consequenties met betrekking tot het bepalen of sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Actuele risico's zoals blootstellingsmogelijkheden kunnen hier ook een rol bij spelen.



Interpretatie en aanbeveling:

Uit het onderzoek blijkt dat de bodem plaatselijk verontreinigd is met formaldehyde. Er is een waarde vlak nabij maar net boven de detectielimiet gemeten bij boring 302. De verontreiniging is aangetoond ter hoogte van de bezinkput / boring 302 in de kleilaag van 2,00 tot 2,70 m-mv. De omvang van de aangetoonde verontreiniging is circa 29 m². Op de situatietekening in bijlage 2 is een indicatie van de verontreinigingscontour aangegeven.

Gezien de beperkte omvang van de aangetoonde verontreiniging (circa 20 m³), de diepte van de aangetoonde verontreiniging (2 m-mv) en het ontbreken van verspreidings- en of blootstellingsrisico's is op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek ons inziens geen sprake is van een "geval van ernstige bodemverontreiniging". Het toekomstig gebruik bij de voorgenomen herinrichting van het terrein (groenstrook) van de locatie waar de formaldehyde verontreiniging is aangetoond is tevens niet risicovol.

In het kader van de geplande herinrichting zijn geen sanerende maatregelen nodig met betrekking tot de parameter formaldehyde.

Aanbevolen deze rapportage alsmede de eerdere rapporten van Verhoeven Milieu (met o.a. nader onderzoek naar nikkel en asbest) voor te leggen aan het bevoegd gezag, ter formalisering van bovengenoemde conclusies.

Let op: dit onderzoek is niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Hazerswoude-Dorp, 15 april 2022
Hoste Milieutechniek BV

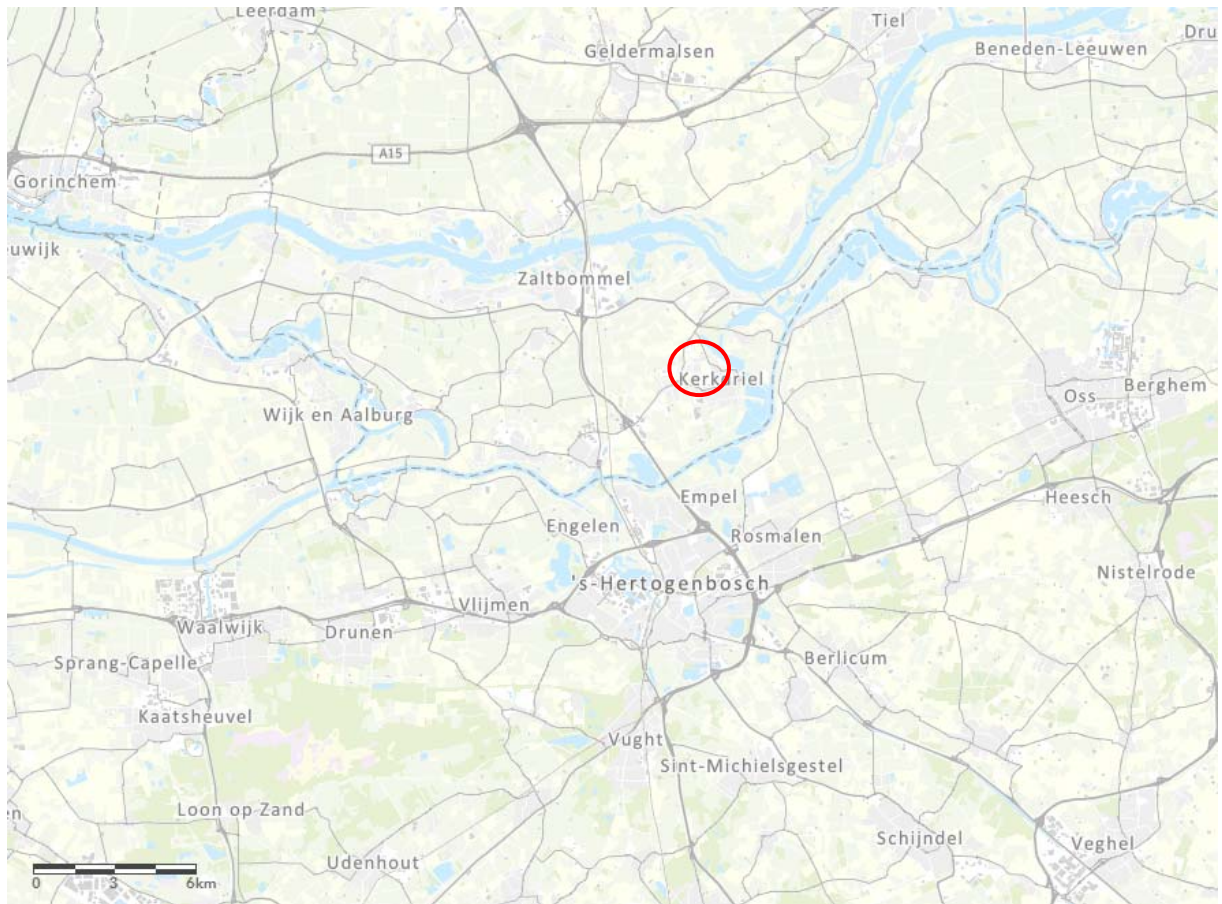


Bijlagen

1. Overzichtskaart
2. Situatietekening (schaal 1 : 250)
3. Grafische boorprofielen
4. Overschrijdingstabellen
5. Analysecertificaten
6. Certificaten betrokken personen

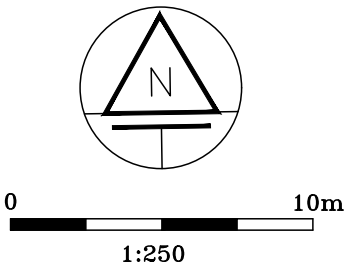
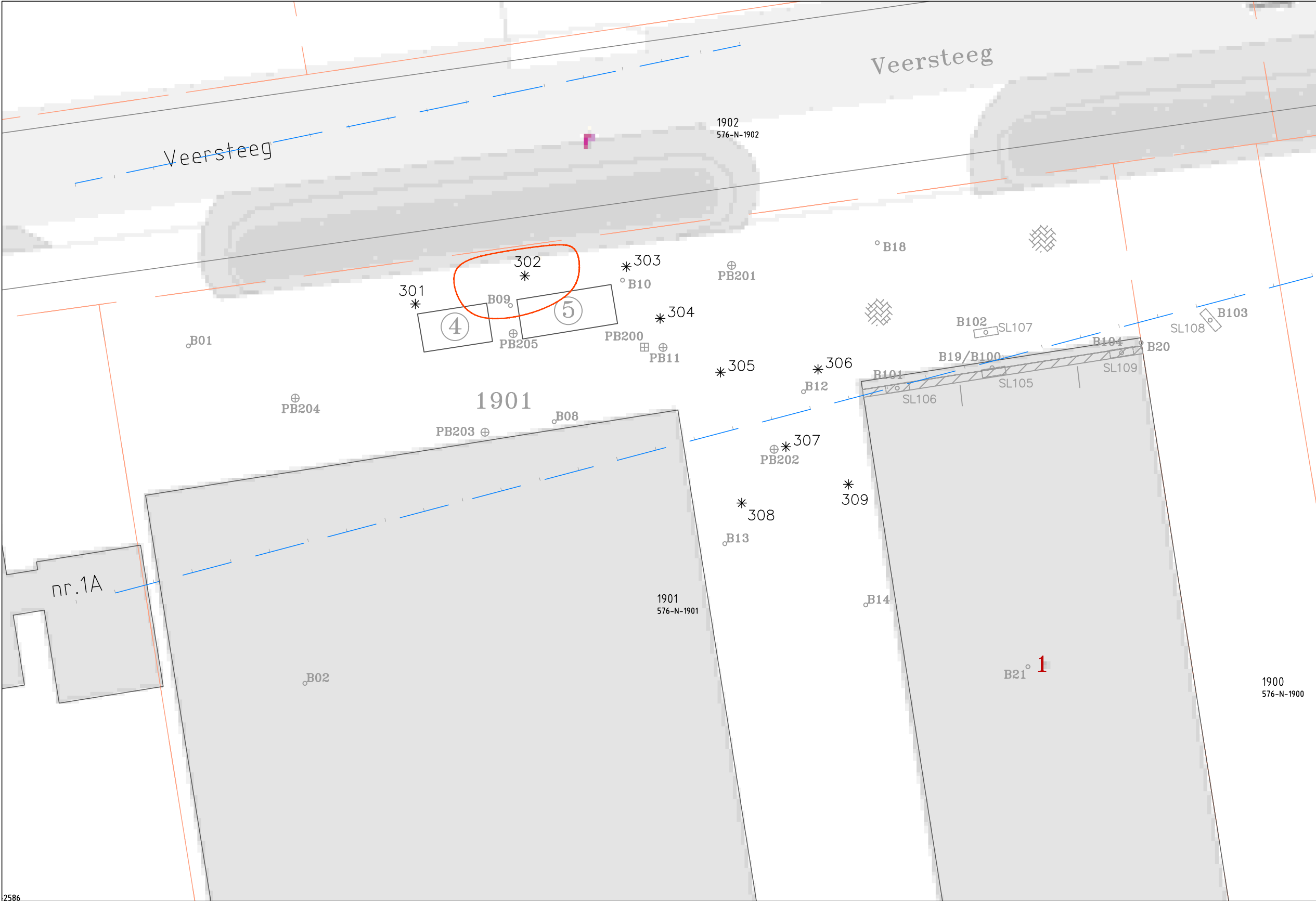


Bijlage 1: overzichtskaart





Bijlage 2: situatietekening (schaal 1 : 250)



- LEGENDA:
- * Boring tot 3,5 m–mv
 - Contour >d formaldehyde

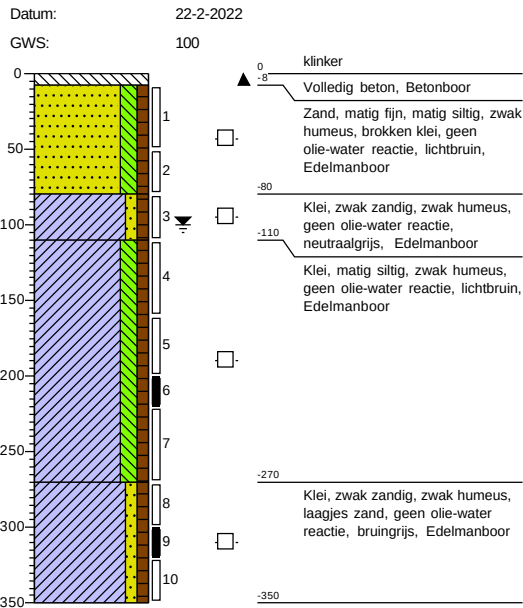
project: VEERSTEEG 1 KERKDRIEL		bijlagenummer:
omschrijving: SITUATIETEKENING		 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
datum: 30 maart 2022	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 250 (A3)	projectnummer: 22027VEK	



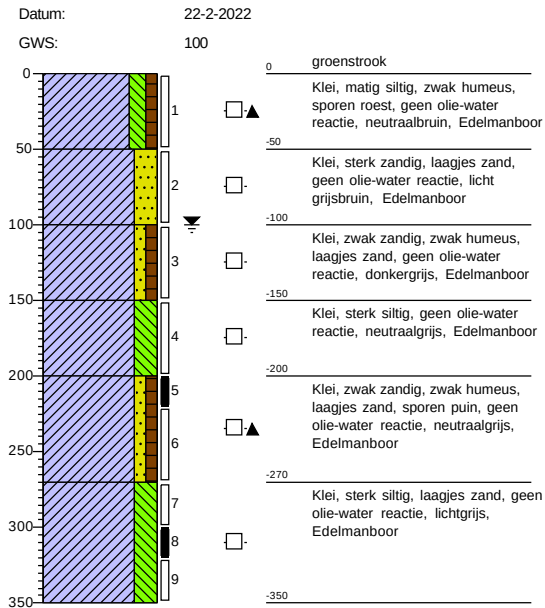
Bijlage 3: grafische boorprofielen



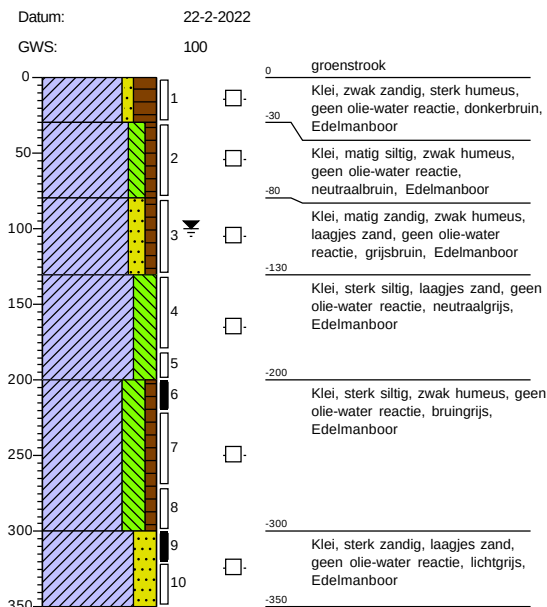
Boring: 301



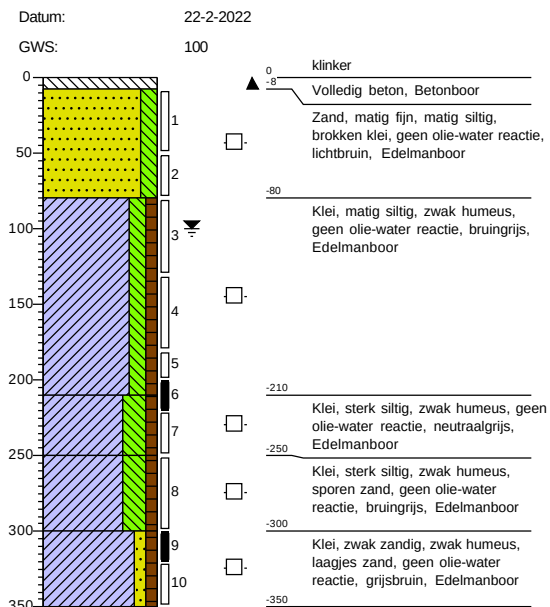
Boring: 302



Boring: 303

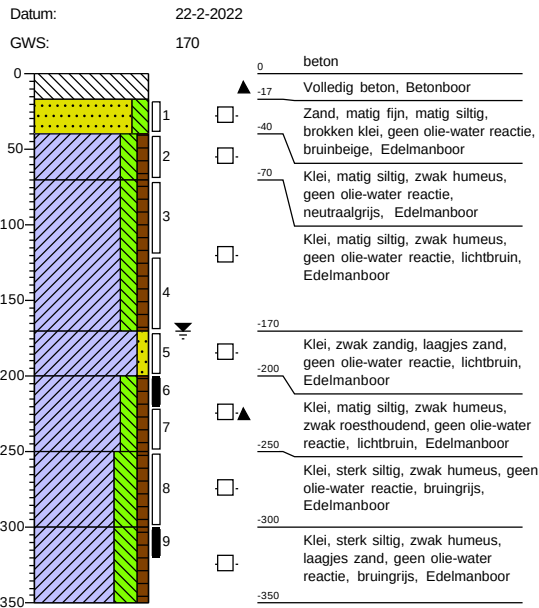


Boring: 304

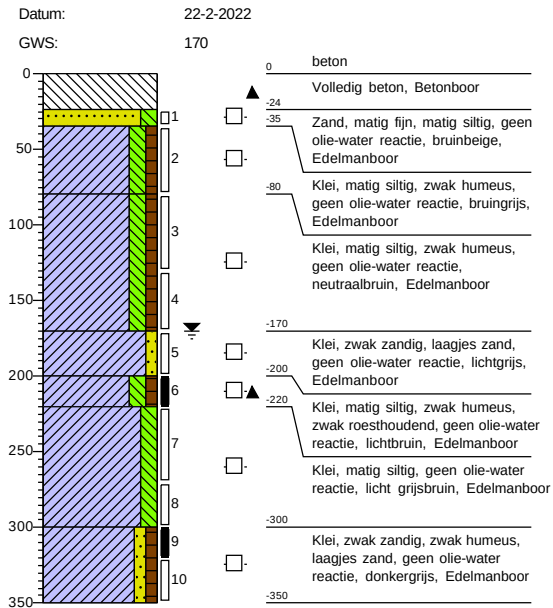




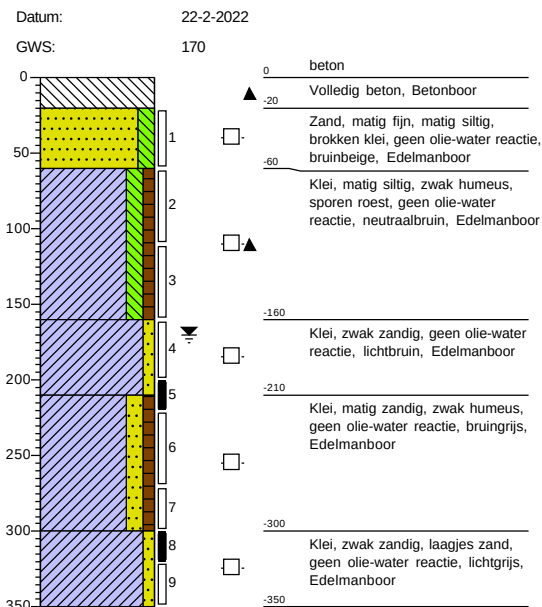
Boring: 305



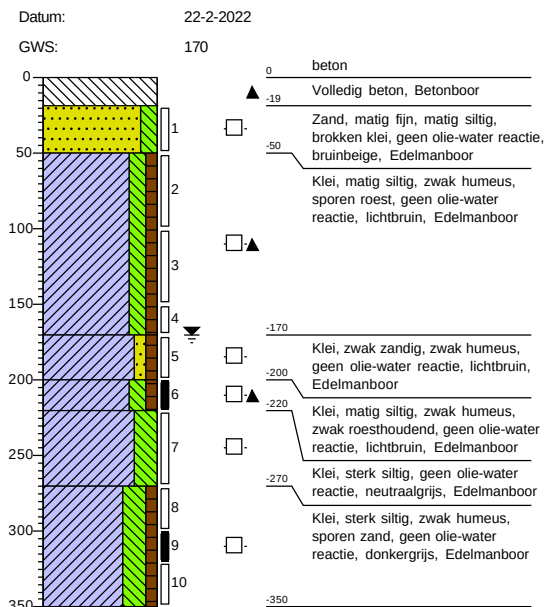
Boring: 306



Boring: 307



Boring: 308

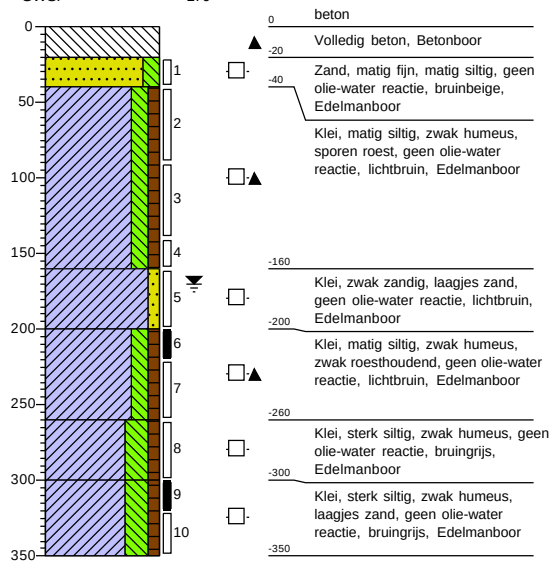




Boring: 309

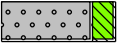
Datum: 22-2-2022

GWS: 170

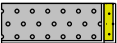


Legenda (conform NEN 5104)

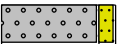
grind



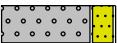
Grind, siltig



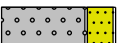
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



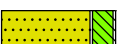
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

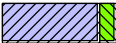


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

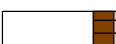
overige toevoegingen



zwak humeus



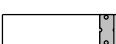
matig humeus



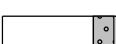
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



Bijlage 4: overschrijdingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		301.6		302.5		303.6	
Certificaatcode		2022029487		2022029487		2022029487	
Boring(en)		301		302		303	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20		2,00 - 2,20		2,00 - 2,20	
Humus	% ds	3,30		2,70		2,80	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		22-3-2022		22-3-2022		22-3-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		97		97	
Droge stof	% m/m	72,9		72,2		72,8	
Organische stof (humus)	%	3,3		2,7		2,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Formaldehyde	mg/ka ds	<0,05	0,11 ⁽⁵⁾	0,068	0,252 ⁽⁵⁾	<0,05	0,13 ⁽⁵⁾

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		304.6		305.6		306.6	
Certificaatcode		2022029487		2022040035		2022029487	
Boring(en)		304		305		306	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20		2,00 - 2,20		2,00 - 2,20	
Humus	% ds	3,30		4,20		4,70	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		22-3-2022		17-3-2022		22-3-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		95		95	
Droge stof	% m/m	77,1		69,6		71,7	
Organische stof (humus)	%	3,3		4,2		4,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Formaldehyde	mg/ka ds	<0.05	0.11 ⁽⁵⁾	<0.05	0.08	<0.05	0.07

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		307.5		307.8		308.6	
Certificaatcode		2022029487		2022029487		2022029487	
Boring(en)		307		307		308	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20		3,00 - 3,20		2,00 - 2,20	
Humus	% ds	3,70		2,90		4,30	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		22-3-2022		22-3-2022		22-3-2022	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96		97		95	
Droge stof	% m/m	68		72,3		68,6	
Organische stof (humus)	%	3,7		2,9		4,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Formaldehyde	mg/ka ds	<0,05	0.09	<0,05	0.12 ⁽⁵⁾	<0,05	0.08

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		302.8
Certificaatcode		2022047276
Boring(en)		302
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20
Humus	% ds	3,90
Lutum	% ds	25,0
Datum van toetsing		30-3-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index
OVERIG		
Gloeirest	% (m/m) ds	96
Droge stof	% m/m	68,2
Organische stof (humus)	%	3,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Formaldehyde	mg/kg ds	<0,05 0,09

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Formaldehyde	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--



Bijlage 5: analysecertificaten

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Chris-Marije Westerink
Duitslandlaan 2a
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 21-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022029487/1
Uw project/verslagnummer	22027VEK
Uw projectnaam	Veersteeg 1 Kerkdriel
Uw ordernummer	22027-01
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22027VEK	Certificaatnummer/Versie	2022029487/1
Uw projectnaam	Veersteeg 1 Kerkdriel	Startdatum analyse	24-Feb-2022
Uw ordernummer	22027-01	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	J. Brussee	Rapportagedatum	21-Mar-2022/15:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	72.9	72.2	72.8	77.1	71.6
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.3 ²⁾	2.7 ²⁾	2.8 ²⁾	3.3 ²⁾	3.8 ²⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	97	96	96
Extern onderzoek						
Formaldehyde	mg/kg ds	<0.05 ³⁾	0.068 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	301 (200-220)	Grond / sediment	12590779
2	302 (200-220)	Grond / sediment	12590780
3	303 (200-220)	Grond / sediment	12590781
4	304 (200-220)	Grond / sediment	12590782
5	306 (200-220)	Grond / sediment	12590783

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	22027VEK	Certificaatnummer/Versie	2022029487/1
Uw projectnaam	Veersteeg 1 Kerkdriel	Startdatum analyse	24-Feb-2022
Uw ordernummer	22027-01	Datum einde analyse	21-Mar-2022
Uw monsternemer	J. Brussee	Rapportagedatum	21-Mar-2022/15:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾	8 ¹⁾	9 ¹⁾
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	71.7	68.0	72.3	68.6
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.7 ²⁾	3.7 ²⁾	2.9 ²⁾	4.3 ²⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	97	95
Extern onderzoek					
Formaldehyde	mg/kg ds	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾	<0.05 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	306 (200-220)	Grond / sediment	12590784
7	307 (200-220)	Grond / sediment	12590785
8	307 (300-320)	Grond / sediment	12590786
9	308 (200-220)	Grond / sediment	12590787

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

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

RF

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022029487/1

Pagina 1/1

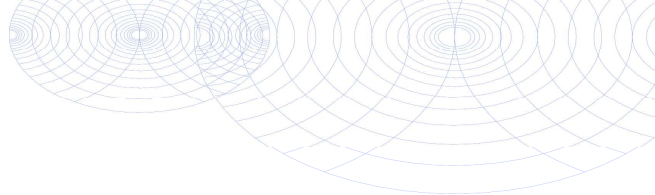
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12590779	301 (200-220)				
0550365979	301	200	220	22-Feb-2022	6
12590780	302 (200-220)				
0550390295	302	200	220	22-Feb-2022	5
12590781	303 (200-220)				
0550365965	303	200	220	22-Feb-2022	6
12590782	304 (200-220)				
0550365967	304	200	220	22-Feb-2022	6
12590783	306 (200-220)				
0550428238	306	200	220	22-Feb-2022	6
12590784	306 (200-220)				
0550428238	306	200	220	22-Feb-2022	6
12590785	307 (200-220)				
0550365974	307	200	220	22-Feb-2022	5
12590786	307 (300-320)				
0550390331	307	300	320	22-Feb-2022	8
12590787	308 (200-220)				
0550428199	308	200	220	22-Feb-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022029487/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Formaldehyde: Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd. #

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022029487/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Extern onderzoek			
Formaldehyde (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022029487-22027VEK
Ons kenmerk : Project 1324796
Validatieref. : 1324796_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JVKD-PVSX-TKHB-KSOK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 maart 2022

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,



Ing. J. Tukker
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 : 1324796
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7100059 = 301 (200-220)

7100060 = 303 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/02/2022	22/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	14/03/2022	14/03/2022
Startdatum :	14/03/2022	14/03/2022
Monstercode :	7100059	7100060
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,3	72,2
--------------	---	------	------

Organische parameters - overig

Aldehydes:

formaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
--------------	----------	--------	--------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1324796
Uw project omschrijving	:	2022029487-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324796
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 301 (200-220)
Monstercode : 7100059

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : 303 (200-220)
Monstercode : 7100060

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324796
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7100059	301 (200-220)	301 (200-220)	-	1104604656
7100060	303 (200-220)	303 (200-220)	-	1104596330

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324796
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

.....

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022029487-22027VEK
Ons kenmerk : Project 1321271
Validatieref. : 1321271_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OVUE-LTGK-MHLO-EBFW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 maart 2022

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,



Ing. J. Tukker
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 : 1321271
 Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7090614 = 302 (200-220)

7090615 = 304 (200-220)

7090616 = 307 (300-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/02/2022	22/02/2022	22/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022
Startdatum :	07/03/2022	07/03/2022	07/03/2022
Monstercode :	7090614	7090615	7090616
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	73,1	78,0	71,7
--------------	---	------	------	------

Organische parameters - overig

Aldehydes:

formaldehyde	mg/kg ds	0,068	< 0,05	< 0,05
--------------	----------	-------	--------	--------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1321271
Uw project omschrijving	:	2022029487-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321271
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 302 (200-220)
Monstercode : 7090614

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : 304 (200-220)
Monstercode : 7090615

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : 307 (300-320)
Monstercode : 7090616

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321271
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7090614	302 (200-220)	302 (200-220)	-	1104592501
7090615	304 (200-220)	304 (200-220)	-	1104591983
7090616	307 (300-320)	307 (300-320)	-	1104592701

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321271
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022029487-22027VEK
Ons kenmerk : Project 1324046
Validatieref. : 1324046_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZKQW-EPMD-GAPB-FCEI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 maart 2022

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,



Ing. J. Tukker
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 : 1324046
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7097737 = 306 (200-220)

7097738 = 306 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/02/2022	22/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	11/03/2022	11/03/2022
Startdatum :	11/03/2022	11/03/2022
Monstercode :	7097737	7097738
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	72,0	71,6
--------------	---	------	------

Organische parameters - overig

Aldehydes:

formaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
--------------	----------	--------	--------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1324046
Uw project omschrijving	:	2022029487-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324046
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 306 (200-220)
Monstercode : 7097737

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : 306 (200-220)
Monstercode : 7097738

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324046
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7097737	306 (200-220)	306 (200-220)	-	1104602197
7097738	306 (200-220)	306 (200-220)	-	1104602209

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324046
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

.....

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022029487-22027VEK
Ons kenmerk : Project 1321914
Validatieref. : 1321914_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QEHK-OJOF-TNVB-FMLU
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 maart 2022

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,



Ing. J. Tukker
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 : 1321914
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7092362 = 307 (200-220)

7092363 = 308 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/02/2022	22/02/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/03/2022	08/03/2022
Startdatum :	08/03/2022	08/03/2022
Monstercode :	7092362	7092363
Uw Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	%	69,6	71,0
--------------	---	------	------

Organische parameters - overig

Aldehydes:

formaldehyde	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
--------------	----------	--------	--------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1321914
Uw project omschrijving	:	2022029487-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321914
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 307 (200-220)
Monstercode : 7092362

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

Uw referentie : 308 (200-220)
Monstercode : 7092363

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321914
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7092362	307 (200-220)	307 (200-220)	-	1104594164
7092363	308 (200-220)	308 (200-220)	-	1104594079

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1321914
Uw project omschrijving : 2022029487-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

.....

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Willem Hoste
Duitslandlaan 2a
2391 PA HAZERSWOUDE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 17-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022040035/1
Uw project/verslagnummer	22027VEK
Uw projectnaam	Veersteeg 1 Kerkdriel
Uw ordernummer	22027-02
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Mar-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027VEK
 Uw projectnaam Veersteeg 1 Kerkdriel
 Uw ordernummer 22027-02
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2022040035/1
 Startdatum analyse 11-Mar-2022
 Datum einde analyse 17-Mar-2022
 Rapportagedatum 17-Mar-2022/13:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	69.6
Q Organische stof	% (m/m) ds	4.2 ²⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95
Extern onderzoek		
Formaldehyde	mg/kg ds	<0.05 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 305.6-2 305 (200-220)

Opgegeven monstermatrix
 Grond / sediment
 Monster nr. 12626855

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

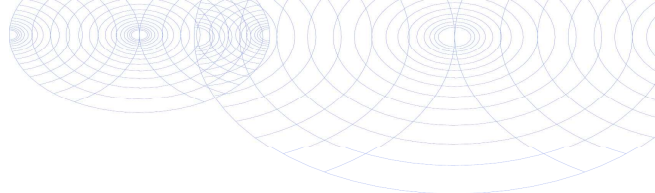
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

RF
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022040035/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12626855	305.6-2	305	(200-220)		
0550428240	305	200	220	22-Feb-2022	6

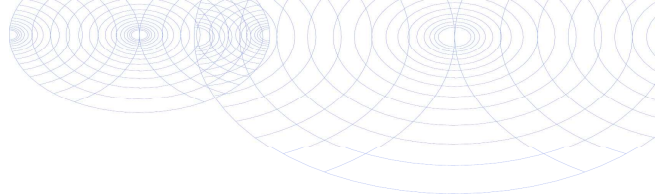


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022040035/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Formaldehyde: Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd. #

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

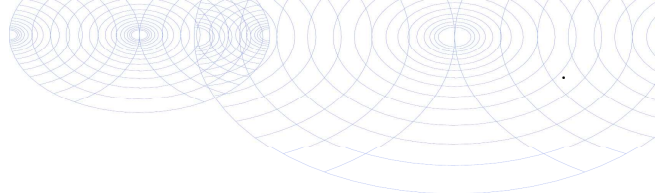
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022040035/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Extern onderzoek			
Formaldehyde (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022040035-22027VEK
Ons kenmerk : Project 1324800
Validatieref. : 1324800 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QCXZ-GPAI-HKQI-ADWP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 maart 2022

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,



Ing. J. Tukker
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 : 1324800
Uw project omschrijving : 2022040035-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7100066 = 305.6-2 305 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 14/03/2022
Startdatum : 14/03/2022
Monstercode : 7100066
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 69,0

Organische parameters - overig

Aldehydes:

formaldehyde mg/kg ds < 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1324800
Uw project omschrijving	:	2022040035-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324800
Uw project omschrijving : 2022040035-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 305.6-2 305 (200-220)
Monstercode : 7100066

Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1324800
Uw project omschrijving : 2022040035-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7100066	305.6-2 305 (200-220)	305.6-2 305 (200-220)	-	1104605707

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1324800
Uw project omschrijving	:	2022040035-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Chris-Marije Westerink
Duitslandlaan 2a
2391 PA HAZERSWOUD-DE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022047276/1
Uw project/verslagnummer	22027VEK
Uw projectnaam	Veersteeg 1 Kerkdriel
Uw ordernummer	22027-03
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22027VEK
 Uw projectnaam Veersteeg 1 Kerkdriel
 Uw ordernummer 22027-03
 Uw monsternemer J. Brussee

Certificaatnummer/Versie 2022047276/1
 Startdatum analyse 23-Mar-2022
 Datum einde analyse 29-Mar-2022
 Rapportagedatum 29-Mar-2022/13:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	68.2
Q Organische stof	% (m/m) ds	3.9 ²⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96
Extern onderzoek		
Formaldehyde	mg/kg ds	<0.05 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 302 (300-320)

Opgegeven monstermatrix
 Grond / sediment
 Monster nr.
 12651335

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

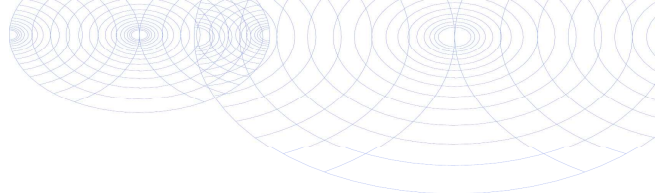
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

RF
 TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022047276/1**

Pagina 1/1

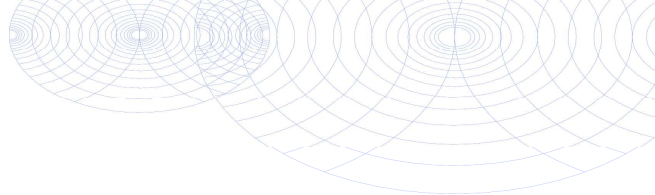
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12651335	302 (300-320)				
0550365976	302	300	320	28-Feb-2022	8

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022047276/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Formaldehyde: Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd. #

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022047276/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Extern onderzoek			
Formaldehyde (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: NL71BNPA0227924525
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022047276-22027VEK
Ons kenmerk : Project 1330228
Validatieref. : 1330228_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QTLH-ACSP-YDHL-DOIY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 29 maart 2022

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,



Ing. J. Tukker
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 : 1330228
Uw project omschrijving : 2022047276-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
7114705 = 302 (300-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2022
Ontvangstdatum opdracht : 24/03/2022
Startdatum : 24/03/2022
Monstercode : 7114705
Uw Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof % 70,3

Organische parameters - overig

Aldehydes:

formaldehyde mg/kg ds < 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1330228
Uw project omschrijving	:	2022047276-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1330228
Uw project omschrijving : 2022047276-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 302 (300-320)
Monstercode : 7114705

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

formaldehyde: - Het monster is voor de betreffende analyse niet in een steekbus aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1330228
Uw project omschrijving	:	2022047276-22027VEK
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7114705	302 (300-320)	302 (300-320)	-	1104628617

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1330228
Uw project omschrijving : 2022047276-22027VEK
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

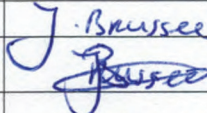
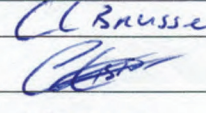


Bijlage 6: certificaten betrokken personen



Certificaten betrokken personen

Boorwerk:	Norm-document:	Veldwerker:	Instelling:	Adres:	Certificaat:
22 februari 2022	SIKB 2000 - 2001	de heer J. Brussee	Brussee Milieukundig Veldwerkbureau	Wassenaarseweg 12 2223BK Katwijk aan Zee	certificaat VB-076

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	02222529		
Projectnummer uitvoerend	22071V6K		
VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)			
Actie			Aanvullende opmerkingen/acties
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja*	☒ Nee	☐ NVT
* maaiveldverschillen	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
* verhardingen en opstallen	☒ Ja	☐ Nee	☐ NVT
* obstakels	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
* sloten/ gedempte sloten	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT
BIJZONDERHEDEN/ TOELICHTINGEN			
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data. Het procescertificaat van B-MKV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. B-MKV en onderstaande personen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.			
Protocollen: afgeweken: toelichting: ☒ 2001 ☐ Ja ☒ Nee ☐ 2018 ☐ Ja ☐ Nee ☐ 2002 ☐ Ja ☐ Nee			
Datum/data uitvoer werkzaamheden	Veldwerk:	Watermonstername:	
Assistent(en):	22-02-2022		
Tijdsbesteding:	VD 8 uur		
Validatie	Monsternemer grond (gecertificeerd 2001,2018)	Monsternemer grondwater (gecertificeerd 2002)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Brussee		CL Brussee
Handtekening			
Datum	22-02-2022		22-02-2022



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
