

PACK11 B.V.**T.a.v. Dhr. M. Lodewijks**
Oostmoer 16
4709 BE Nispen**Ons kenmerk : 5304.01.241.r1**
Beh. door : R.A.C. Hereijgers
Datum : 19 april 2024
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Dennestraat 14 te Nispen

Geachte heer Lodewijks,

Hierbij doe ik u het verslag toekomen van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek op bovengenoemde locatie.

1. Inleiding

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Roosendaal en Nispen, sectie Q, nummer 649 en heeft een oppervlakte van 5.564 m². De locatie betreft een agrarisch erf met woonhuis, twee stallen en akkerland. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de onverharde bodem onder de asbestdakranden en heeft een totale oppervlakte van circa 80 m². Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

In verband met de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling van de locatie is een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht door AGEL adviseurs (kenmerk: 20210337, d.d. 21 december 2021). Hierbij is ter plaatse van één asbesttoplaag een sterke grondverontreiniging met asbest aangetroffen. Voor het overige zijn in de grond en het grondwater ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. Voor nadere achtergrondinformatie wordt verwezen naar de voornoemde rapportage.

Bij het voorgaand bodemonderzoek zijn de toplagen niet onderzocht op PCB, derhalve zijn de toplagen aanvullend onderzocht op PCB. In verband met de voorgenomen sanering (afvoer grond) is de grond tevens aanvullend onderzocht op pfas.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het 'Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' conform de SIKB BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in het protocol 2001. De te onderzoeken locatie is geen eigendom van Moerdijk Bodemsanering B.V. dan wel gerelateerde (zuster)-bedrijven. Aan de onafhankelijkheidseis zoals bedoeld in de bovengenoemde BRL wordt voldaan.



Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- 12 boringen tot 0,1 meter beneden maaiveld (m -mv).

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 15 maart 2024 door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a is een situatieschets met de boorpunten opgenomen, in bijlage 2 zijn de beschrijvingen van de boringen opgenomen.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

3. Laboratoriumonderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 1. Analyses

Code	Monsters (m -mv)	Analyse grond
M01	401 (0,00 - 0,10) 402 (0,00 - 0,10) 403 (0,00 - 0,10)	PCB
M02	404 (0,00 - 0,10) 405 (0,00 - 0,10) 406 (0,00 - 0,10)	PCB en PFAS
M03	407 (0,00 - 0,10) 408 (0,00 - 0,10) 409 (0,00 - 0,10)	PCB
M04	410 (0,00 - 0,10) 411 (0,00 - 0,10) 412 (0,00 - 0,10)	PCB

De volgende tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 2. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	WO	IND	MV	SV	Indicatief BBK
M01	401 (0,00 - 0,10) 402 (0,00 - 0,10) 403 (0,00 - 0,10)	PCB	-	-	-	Klasse wonen
M02	404 (0,00 - 0,10) 405 (0,00 - 0,10) 406 (0,00 - 0,10)	PCB	-	-	-	Klasse wonen
M03	407 (0,00 - 0,10) 408 (0,00 - 0,10) 409 (0,00 - 0,10)	PCB	-	-	-	Klasse wonen
M04	410 (0,00 - 0,10) 411 (0,00 - 0,10) 412 (0,00 - 0,10)	PCB	-	-	-	Klasse wonen

Opgemerkt dient te worden dat de toetsingen vooralsnog zijn uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de toplagen ter plaatse van de boringen 401 t/m 412 (M01 t/m M04) zijn verhoogde gehalten aan PCB aangetroffen. De interventiewaarden worden niet benaderd.

4. Conclusie

Gezien de bovenstaande resultaten kan gesteld worden dat ter plaatse van de onderzoekslocatie ten hoogste zeer geringe verhoogde gehalten aan PCB in de toplagen zijn aangetroffen. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen ten aanzien van bovenstaand onderzoek worden niet noodzakelijk geacht.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Moerdijk Bodemsanering B.V.



R.A.C. Hereijgers

Bijlagen.



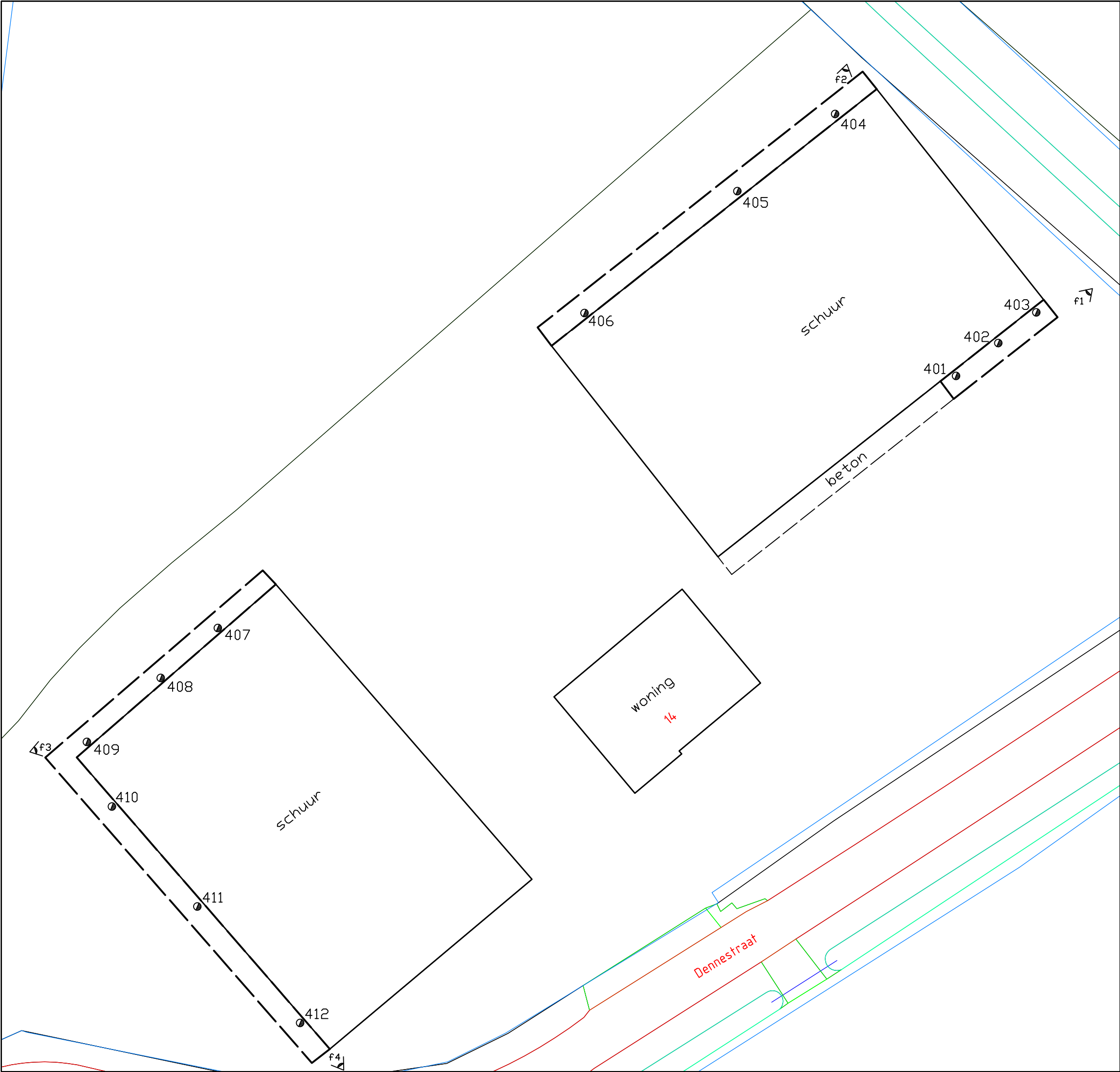
BIJLAGEN



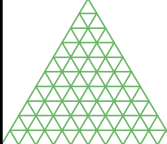
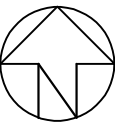
BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





- onderzoekslocatie
- ◀ fotopunt
- boring



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets met boorlocaties

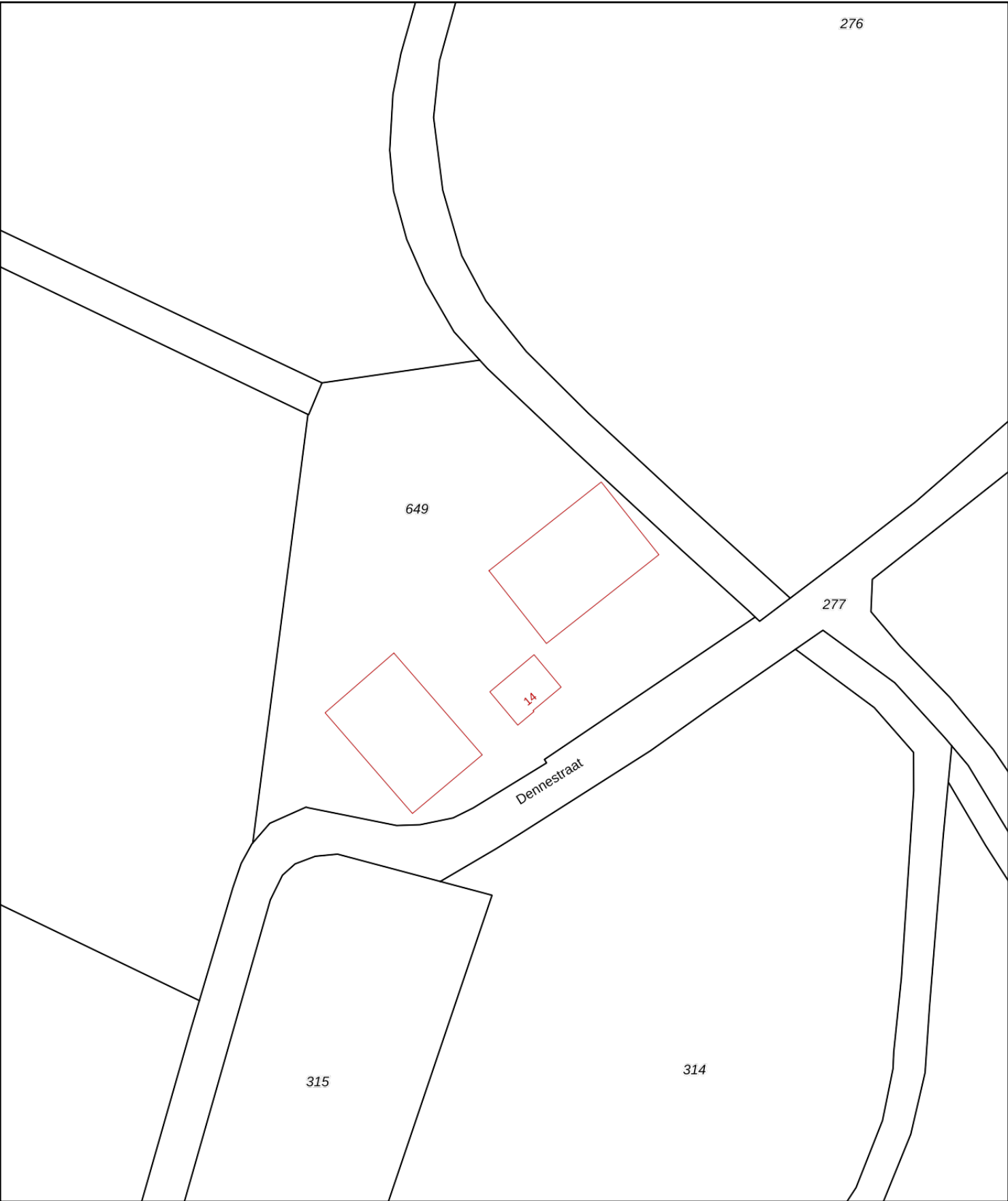
Schaal: 1 : 250	Get.: BR	Datum: 18-04-2024
Projekt: Dennestraat 14 te Nispen		
Projekt nr: 5304.01.241		
Opdr. g. : Pack11 B.V.		
Formaat A3		bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Roosendaal en Nispen

Q

649

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 april 2024
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



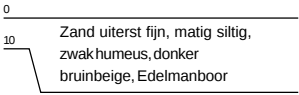
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN



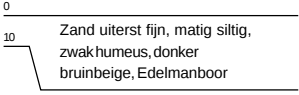
Boring: 401

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



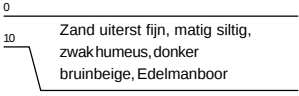
Boring: 403

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



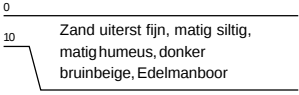
Boring: 405

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



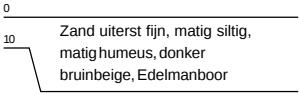
Boring: 407

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



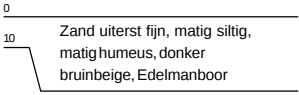
Boring: 409

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



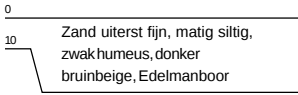
Boring: 411

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



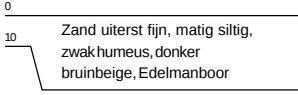
Boring: 402

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



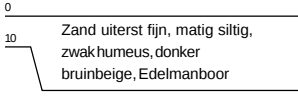
Boring: 404

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



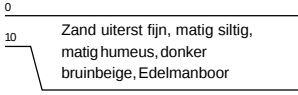
Boring: 406

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



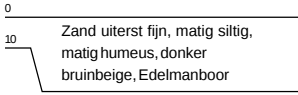
Boring: 408

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



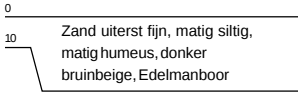
Boring: 410

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024



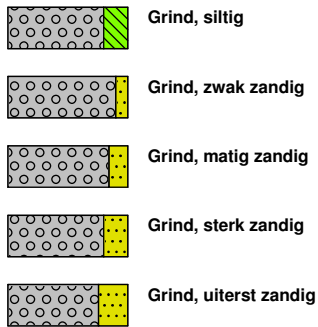
Boring: 412

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 15-3-2024

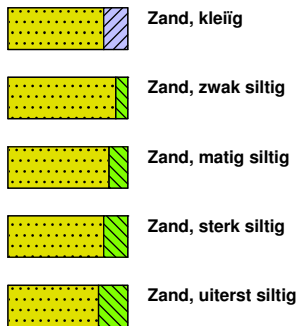


Legenda (conform NEN 5104)

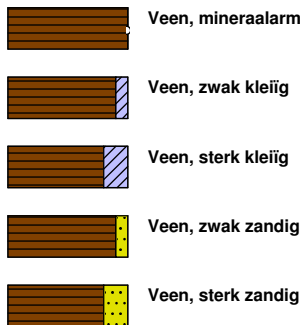
grind



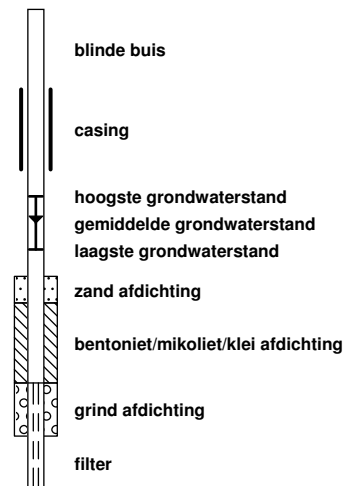
zand



veen



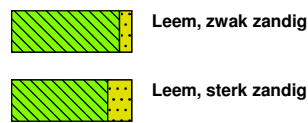
peilbuis



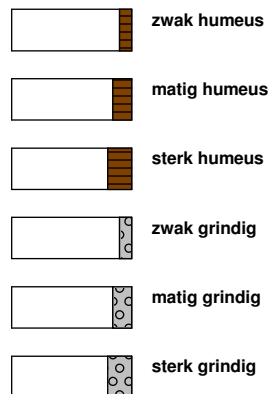
klei



leem



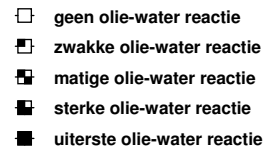
overige toevoegingen



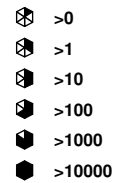
geur



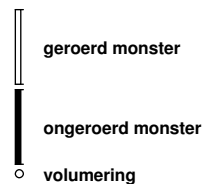
olie



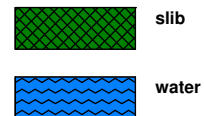
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 2 14-02-2017 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

Projectnummer: 5304.01.241
Locatie: Dennestraat 14 te Nispen

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	X
2002	Het nemen van grondwatermonsters	
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	
6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		R. Snijder	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,026	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	86,6	86,6	% m/m	

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,039	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0085	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0090	mg/kg ds	
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,9	85,9	% m/m	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PFAS				
perfluorooctaan zuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- (5)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- (5)
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,7	0,7	µg/kg ds	----- (5)

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,029	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 153	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	83,9	83,9	% m/m	

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,031	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 153	0,0013	0,0065	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	79,1	79,1	% m/m	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
 >IW : Groter dan Interventiewaarde
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M01			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,026	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 153	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	86,6	86,6	% m/m	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,039	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
PCB 153	0,0017	0,0085	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0090	mg/kg ds	
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,9	85,9	% m/m	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PFAS				
perfluorooctaan zuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	0,6	0,6	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorbutaan zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Analysemonster	M02			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	0,7	0,7	µg/kg ds	----- ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M03			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,029	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 153	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	83,9	83,9	% m/m	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	M04			
Certificaatcode	2024034012			
Datum	15-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-10			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing	18-4-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)		0,031	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 101	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 138	0,0010	0,0050	mg/kg ds	
PCB 153	0,0013	0,0065	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	79,1	79,1	% m/m	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.0.0 -

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024034012/1
Uw project/verslagnummer	5304.01.241
Uw projectnaam	Dennestraat 14 te Nispen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Mar-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. 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5304.01.241	Certificaatnummer/Versie	2024034012/1
Uw projectnaam	Dennestraat 14 te Nispen	Startdatum analyse	15-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Mar-2024/12:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.6	85.9	83.9	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds		1.9 ¹⁾		
Gloeirest	% (m/m) ds		98		
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 ²⁾	0.0011 ²⁾	0.0010 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010 ³⁾	0.0017 ³⁾	0.0011 ³⁾	0.0013 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0078	0.0057	0.0061
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.1		
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (0-10) 402 (0-10) 403 (0-10)	Grond (AS3000)	14135955
2	404 (0-10) 405 (0-10) 406 (0-10)	Grond (AS3000)	14135956
3	407 (0-10) 408 (0-10) 409 (0-10)	Grond (AS3000)	14135957
4	410 (0-10) 411 (0-10) 412 (0-10)	Grond (AS3000)	14135958



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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5304.01.241	Certificaatnummer/Versie	2024034012/1
Uw projectnaam	Dennestraat 14 te Nispen	Startdatum analyse	15-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Mar-2024/12:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.6		
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1		
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds		<0.1		
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1		
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1		
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1		
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1		
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.2		
Q PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.7		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (0-10) 402 (0-10) 403 (0-10)	Grond (AS3000)	14135955
2	404 (0-10) 405 (0-10) 406 (0-10)	Grond (AS3000)	14135956
3	407 (0-10) 408 (0-10) 409 (0-10)	Grond (AS3000)	14135957
4	410 (0-10) 411 (0-10) 412 (0-10)	Grond (AS3000)	14135958

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



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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024034012/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van	Tot Uw datum monstername	
14135955	401 (0-10) 402 (0-10) 403 (0-10)				
0536486202	401	0	10	15-Mar-2024	1
0536486192	402	0	10	15-Mar-2024	1
0536486179	403	0	10	15-Mar-2024	1
14135956	404 (0-10) 405 (0-10) 406 (0-10)				
0536486196	404	0	10	15-Mar-2024	1
0536486186	405	0	10	15-Mar-2024	1
0536486345	406	0	10	15-Mar-2024	1
14135957	407 (0-10) 408 (0-10) 409 (0-10)				
0536486165	407	0	10	15-Mar-2024	1
0536486218	408	0	10	15-Mar-2024	1
0536486341	409	0	10	15-Mar-2024	1
14135958	410 (0-10) 411 (0-10) 412 (0-10)				
0536486352	410	0	10	15-Mar-2024	1
0536486335	411	0	10	15-Mar-2024	1
0536486200	412	0	10	15-Mar-2024	1

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: BNPA NL2A
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 2024034012/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024034012/1

Pagina 1/1

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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.