het veldwerkbureau

Rapportage indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg te Almere

VWB Bodem B.V.
Van der Landeweg 9
7418 HG DEVENTER

Tel.: 085-0701300
E-mail: info@vwb.nl
Internet: www.vwb.nl

Versie: Definitief

24 januari 2025

Verantwoording

Titel	:	Rapportage indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg te Almere
Datum	:	24 januari 2025
Status	:	Definitief
Projectnaam	:	Duinvalleiweg te Almere
Projectnummer	:	B0050
Opdrachtgever	:	Sweco Nederland B.V.
Projectnummer opdrachtgever	:	51023115
Referentie	:	VWBB0050/25/ALG/2073

Opgesteld door
L. van Asselt

VWB Bodem B.V.
Van der Landeweg 9
7418 HG Deventer
Tel. : 085-0701300
E-Mail : info@vwb.nl
Internet : www.vwb.nl

Inhoud

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Doelstelling 4
1.3 Beschikbare informatie 4
1.4 PFAS 5
2 Veldonderzoek 6
2.1 Kwaliteit 6
2.2 Uitvoering 6
2.3 In-situ gelegen partij grond en baggerspecie 6
3 Laboratoriumonderzoek 7
3.1 Inleiding 7
3.2 Resultaten 7
4 Conclusie 9

Bijlagen

BIJLAGE 1 - Overzichtstekening
BIJLAGE 2 - Situatietekening
BIJLAGE 3 - Monsternemingsplan- en formulier
BIJLAGE 4 - Analysecertificaten
BIJLAGE 5 - Toetsingen
BIJLAGE 6 - Fotorapportage
BIJLAGE 7 - Boorstaten

1 Inleiding

In opdracht van Sweco Nederland B.V. heeft VWB Bodem B.V. een indicatieve partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van een vijver en omliggende taluds aan de Duinvalleiweg te Almere.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor de kwaliteitsbepaling is het voornemen om de vijver te verbreden en verdiepen. De vijver wordt 20 centimeter uitgediept en de taluds worden 1,0 meter ontgraven.

1.2 Doelstelling

Doel van het onderzoek is het indicatief vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond en baggerspecie. Daarbij worden de hergebruiksmogelijkheden van de partij grond en baggerspecie indicatief vastgesteld.

1.3 Beschikbare informatie

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis de NEN 5725:2023. Hierbij zijn de onderzoeksvragen aangehouden welke beschreven staan in paragraaf 6.3.5: “Aanleiding D1: uitvoeren van een in-situ partijkeuring.

De partij is gelegen aan de Duinvalleiweg te Almere.

Bodemopbouw
De bodem in de omgeving bestaat tot circa 4,0 m-mv afwisselend uit zand en klei.

Bodemkwaliteitskaart
De locatie valt volgende de bodemkwaliteitskaart van de omgevingsdienst Flevoland en Gooi- en Vechtstreek in de bodemfunctie ‘overig’ en bodemkwaliteitsklasse ‘B1: overig bebouwd en buitengebied Flevoland’ en ‘O1: Ondergrond Flevoland’. De ontgravings- en toepassingsklassen van de bovengrond en ondergrond betreft landbouw/natuur.

Asbestverdacht
Er zijn geen asbestverdachte gebouwen of objecten op of nabij de onderzoekslocatie.

Eerder uitgevoerde onderzoeken
Er zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd op en nabij de locatie in verband met de ontwikkeling van de locatie. Over het algemeen was de grond licht tot matig verontreinigd. Een enkele sterke verontreiniging met minerale olie in de ondergrond bevindt zich op ruim 900 meter van de onderzoekslocatie. De sterke verontreiniging met arseen in het grondwater heeft een natuurlijke oorzaak, waarschijnlijk kwelwater.

Terreinverkenning
De terreinverkenning maakt geen onderdeel uit van het vooronderzoek, maar is onderdeel van het veldwerk en wordt voorafgaande hieraan uitgevoerd.

Conclusie vooronderzoek
Er worden maximaal lichte verontreinigingen verwacht.

1.4 PFAS

Het handelingskader PFAS (meest recente versie: beleidsbrief december 2023) biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Dat betekent dat er voor partijkeuringen grond en baggerspecie per 8 juli 2019 PFAS-analyses meegenomen dienen te worden in heel Nederland.

In heel Nederland zijn de bovengrond en geroerde bodems verdacht op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Op basis van het vooronderzoek kan hiervan gemotiveerd worden afgeweken als de betreffende bodemlaag of partij evident onverdacht is op het voorkomen van PFAS, bijvoorbeeld in geval van diepere (dieper dan 1,0 m-mv) ongeroerde bodemlagen.

Er kan niet aangetoond worden dat de te onderzoeken partijen evident onverdacht zijn op PFAS, derhalve is analyse op PFAS meegenomen in onderhavig onderzoek.

2 Veldonderzoek

2.1 Kwaliteit

De monsterneming is indicatief uitgevoerd. Uitvoering van de veldwerkzaamheden heeft plaatsgevonden aan de hand van het door VWB Bodem B.V. vooraf opgestelde monsternemingsplan. Een kopie van het monsternemingsplan is bijgevoegd in bijlage 3. De gegevens zijn gecontroleerd en verwerkt in het monsternemingsformulier. Ook hiervan is een kopie opgenomen in bijlage 3.

Bijlage 2 geeft een overzicht van de locatie en de situering van de partij.

2.2 Uitvoering

Op 10 januari 2025 is door de heer P.H. Jongens van VWB Bodem B.V. te Deventer de monsterneming uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 1000 protocol 1001. Het betreft in-situ gelegen partij grond en baggerspecie. De fotorapportage is te vinden in bijlage 6.

2.3 In-situ gelegen partij grond en baggerspecie

Het talud heeft een oppervlakte van circa 370 m^2 en wordt 1,0 meter ontgraven. Derhalve is er sprake van circa 370 m^2 te verwijderen grond. De grond uit het talud bestaat afwisselend uit zand en klei. De talud is bemonsterd middels 6 boringen, waaruit per laag een greep is genomen.

De vijver heeft een oppervlakte van circa 4.100 m^2 en wordt circa 0,2 meter uitgediept. Derhalve is er sprake van circa 820 m^3 te ontgraven waterbodem. De vaste waterbodem bestaat uit zand en klei. Op de vaste waterbodem is slib aangetroffen met een gemiddelde dikte van 10-15 centimeter. De waterbodem is bemonsterd middels 12 slibsteken, waaruit per laag een greep is genomen.

Er is zintuiglijk geen bijmenging of asbestverdachte materialen aangetroffen.

3 Laboratoriumonderzoek

3.1 Inleiding

De grondmengmonsters zijn in het door RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico geanalyseerd. De 2 grondmengmonsters zijn geanalyseerd op standaardpakket grond (bestaande uit zware metalen, PAK, PCB's, minerale olie, lutum en organische stof), PFAS en asbest. Voor de toegepaste analysemethoden wordt verwezen naar het analysecertificaat in bijlage 4.

3.2 Resultaten

De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 1: resultaten toetsing grond en waterbodem standaardparameters

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MMtaludzand	B01 (0,00 - 0,50), B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,10), B05 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMtaludklei	B06 (0,00 - 0,50), B06 (0,50 - 1,00), B03 (0,50 - 1,00), B04 (0,10 - 0,50), B04 (0,50 - 1,00), B05 (0,30 - 0,50), B05 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMslib	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	Klasse industrie (op basis van minerale olie)	Voldoet aan Interventiewaarde
MMvastewbklei	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MMvastewbzand	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Tabel 2: resultaten toetsing grond en waterbodem PFAS

Analysemonster	Deelmonsters	Handlingskader PFAS
MMtaludzand	B01 (0,00 - 0,50), B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,10), B05 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur
MMtaludklei	B06 (0,00 - 0,50), B06 (0,50 - 1,00), B03 (0,50 - 1,00), B04 (0,10 - 0,50), B04 (0,50 - 1,00), B05 (0,30 - 0,50), B05 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur
MMslib	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	Klasse wonen/industrie
MMvastewbklei	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	Klasse landbouw/natuur
MMvastewbzand	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	Klasse landbouw/natuur

Tabel 3: resultaten toetsing waterbodem

Analysemonster	T.105
MMslib	Verspreidbaar
MMvastewbklei	Verspreidbaar
MMvastewbzand	Verspreidbaar

Tabel 4: resultaten asbest

Analysemonster	Deelmonsters	Gemeten asbestgehalte (mg/kg d.s.)
MMtaludzand asb	MMZAND (0,00 - 0,50), MMZAND (0,50 - 1,00)	< 0,2
MMtaludklei asb	MMKLEI (0,00 - 0,50), MMKLEI (0,50 - 1,00)	< 0,2
MMslib asb	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,10), MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	< 0,2
MMvastewbklei asb	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	< 0,4
MMvastewbzand asb	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	< 0,5

4 Conclusie

Op basis van de analyseresultaten en indicatieve toetsingen kan worden geconcludeerd dat:

- De grond uit de talud, zowel het zand en de klei, voldoet voor standaardparameters en PFAS aan de kwaliteitseis: Landbouw/natuur;
- De slib voldoet voor standaardparameters aan de kwaliteitseis: industrie op basis van minerale olie;
- De slib voldoet voor PFAS aan de kwaliteitseis: wonen/industrie;
- De vaste waterbodem, zowel het zand en de klei, voldoet voor standaardparameters en PFAS aan de kwaliteitseis: Landbouw/natuur;
- De slib en de vaste waterbodem, zowel het zand en de klei, zijn verspreidbaar op land;
- In de onderzochte grond, slib en vaste waterbodem is geen asbest gemeten.

BIJLAGE 1 - Overzichtstekening





BIJLAGE 2 - Situatietekening

121
119
117
115
113
111
109
107
B05
S12
B04
S08
S10
S11
B03
S01
S06
S09
S02
S07
S05
B02
B06
S03
S04
Duin
B01

LEGENDA

B01 boring tot ca. 1 m-mv

S01 Slibsteek tot 0,2m-vaste waterbodem

Opdrachtgever

-

Project

Duinvalleiweg Almere

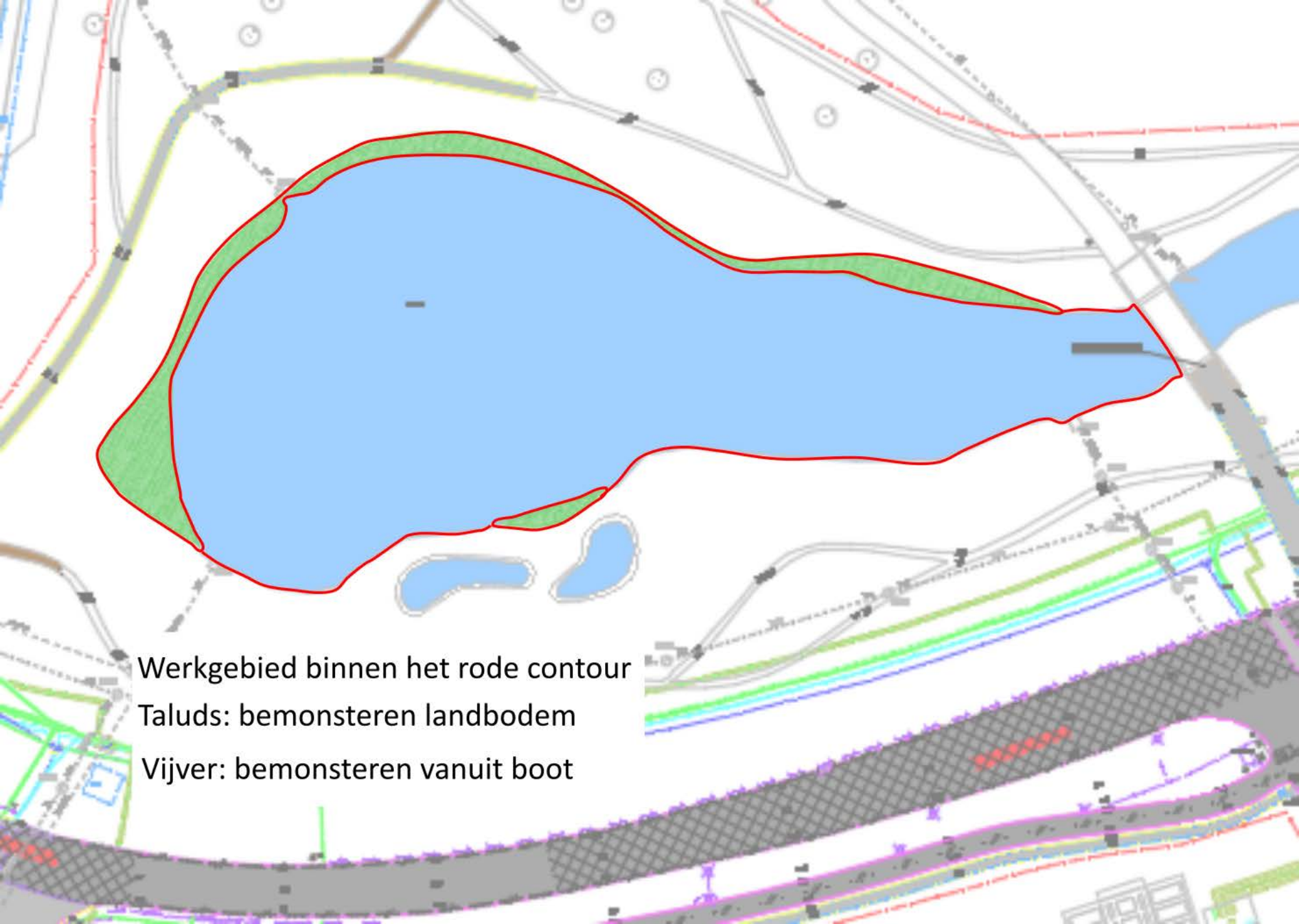
Boorplan

Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
B0050-T01.dwg	A3	1:500	1	1

Projectnr.	Documenttype	Datum van uitgave	Getekend door
B0050	Tekening	8-1-2025	MME

VWB bodem

www.vwb.nl


Werkgebied binnen het rode contour
Taluds: bemonsteren landbodem
Vijver: bemonsteren vanuit boot

BIJLAGE 3 - Monsternemingsplan- en formulier

indicatief VELDVERSLAG 1001

Projectnr. opdrachtgever:	51023115	B0050

Tel. +31 (0)85 0701300 e-mail: planning@vwb.nl

Opdrachtgever	: Sweco	Datum	10 januari 2025
Contactpersoon	: Roel van der Zwaan		
Betreft	: Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg		

Volledig invullen!	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	N.v.t.	
Toegang terrein geregeld?	Ja	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	Ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	Ja	
Grootte partij na intekenen en opmeting in het veld		m^3
Aantal deelpartijen indien opgesplitst		Stuks
Indeling deelpartijen in het veld aangegeven (bijv. piketten)	Nee	
Bijmenging bodemvreemde materialen <10%	Nee	Specificatie: zie monsternemingsformulier
Asbest aangetroffen op locatie	Nee	Zo ja, projectleider inlichten!
Veldwerktekening (incl. zijaanzicht) gecontroleerd	Nee	Noordpijl; ingetekend t.o.v. van vast punt;
Monsternemingsstrategie aangegeven of beschreven	Ja	
Digitale foto's genomen en op tekening aangegeven?	Ja	
Meerwerk uitgevoerd?	Nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider en VWB?	N.v.t.	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	Ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	Ja	Laboratorium: Analytico
Uitvoering conform opdracht?	Ja	Zo nee: toelichting bij opmerkingen.
Wordt u per post of mail toegezonden:		
Monsternemingsplan & -formulier	Ja	Ondertekenen!
Veldwerktekening	Nee	
Digitale foto's	Ja	

Opmerkingen

Indicatieve keuring. Deels zands en deels klei. Per bodemtype bemonsterd.

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en het daarbij horende protocol 1001 (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing).

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Monsternemer	P.H. Jongens	Ja
Monsternemer in opleiding	G.J. Schurink	Nee
Assistent		Nee



MONSTERNEMINGSPLAN

Op basis van Besluit bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 9.1 d.d. 2-11-2021

Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Partijnummer:	**Talud**
Projectnummer:	**B0050**
Projectnr opdr.gever:	**51023115**

Projectgegevens

Projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg		
Locatie	Almere		
Doel monsterneming	Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.		
Monsternemer(s)	P.H. Jongens		
Uitvoeringsdatum	10-1-2025		

Partijgegevens

Rol opdrachtgever	~~Producent / leverancier / eigenaar / gebruiker / overheid /~~ bemiddelaar *			
Partijgrootte	Dichtheid ton/m^3	1,65	370 m^3	610,5 ton
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	Nat / ~~droog~~ *			
	~~Depot~~ / in situ / ~~onder verharding / statische partij / materiaalstroom~~ *			
Grondsoort	zand			
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16mm			
Resultaten vooronderzoek	nvt			
Bijzonderheden partij				
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht?	**Nee**	Zo ja, welke?	
Max. bemonsteringsdiepte	1,0 m-mv			

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2*6	
Aard materiaal	zand	
Indeling in deelpartijen	**Nee**	tenzij meerdere grondsoort
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Ja, zie bijgevoegde kaart / Nee, zelf bepalen *	
Wijze van monsterneming	Systematisch / ~~gestratificeerd aselect~~ *	
Foto's	Minimaal 2 stuks.	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton / 10.000 ton *	
D_{95} < 16 , Standaard	Grepen	2 x 6 grepen per (deel)partij
	Monsters	1 monsters/emmers per (deel)partij, 1x asbest per deelpartij

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	~~Guts Ø 5 cm~~ / edelman Ø 5 cm / ~~anders~~: *

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan		Datum	Handtekening
Projectleider	Lotte van Asselt	8-1-2025	
Kwaliteitscontrole			
Monsternemer (erkend)	P.H. Jongens	10-1-2025	
Monsternemer (assistent)			

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Op basis van Besluit bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 9.1 d.d. 2-11-2021

Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Partijnummer:	**Talud**
Projectnummer:	**B0050**
Projectnr opdr.gever:	**51023115**

Projectgegevens

Projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg		
Locatie	Almere		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.		
Monsternemers	P.H. Jongens		G.J. Schurink
Uitvoeringsdatum	10-1-2025		
Tijd van uitvoering	Begintijd: 7:30	11:00	uur

Partijgegevens

Partijgrootte	Dichtheid: 1,65	370 m^3	610,5 ton
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage)		
Geschat vochtpercentage	20%		
Grondsoort	Zand / klei / gereinigde grond / anders: *		
Maximale korrelgrootte	D_{95} < 16 mm		
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming		
Bijzonderheden partij	Deels zand deels klei.		
Proefboringen	Alle boringen beschreven.		
Aard / textuur	zwak siltig zand, klei		
Bijmengingen aangetroffen	Nee		
Zo ja, welke?			
Visuele controle op asbest uitgevoerd?	ja	Asbest aangetroffen?	**Nee**
Vorm van de partij	Schets als bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l,b,		

Monsterneming

Monsterneming conform monsternemingsplan?	zie terra index, per bodemtype mm		
Wijze van monsterneming	Mengmonster samengesteld in het veld		
Projectleider	Telefonisch overleg:	ja	
	Mail overleg:	ja	
Aanpassing mnplan			
Indeling in deelpartijen		.....	Zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten			
Verticale indeling grepen	Conform monsternemingsplan		
	Afwijkingen:		
Motivatie afwijkingen			
Foto's	**Ja**		

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Op basis van Besluit bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 9.1 d.d. 2-11-2021

Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Partijnummer:	**Talud**
Projectnummer:	**B0050**
Projectnr opdr.gever:	**51023115**

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Type monster	Monstercode	Monstergewicht (kg)	Uitgezeefd gewicht	Barcode
Grondmengmonster (t.b.v. AP04 analyse)	MM1			
Grondmengmonster (t.b.v. AP04 analyse)	MM2			
Grondverzamelmonster (t.b.v. asbestanalyse)				
Asbestverzamelmonsters				

Aantal grepen controleren m.b.v een teller of afvinken!! Bij 2*6 gewicht individuele grepen noteren.

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	Edelman Ø 12 cm
Monsterverpakking	Emmer
Monstercodering	Standaard: MM1
Monsteropslag	Gekoeld
Monstertransport	Gekoeld
Aangeleverd aan	Laboratorium: Eurofins Analytico ML5773
Bijzonderheden	

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

Het procescertificaat van VWB Bodem B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van Besluit bodemkwaliteit is erkend).

	Naam		Datum
Monsternemer (1)	P.H. Jongens		10-1-2025
Monsternemer (2)			
Kwaliteitscontrole VWB	Lotte van Asselt		14-1-2025
Projectleider			

Bijlagen

	Inmeting / toegang locatie		Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
	Kaartje indeling (deel)partijen		Verslag zeeftest
	Kaartje toelichting bepaling omvang partij		Toelichting foto's (nummering, locatie)

VELDVERSLAG 1001

Projectnr. opdrachtgever:	51023115	B0050

Tel. +31 (0)85 0701300 e-mail: planning@vwb.nl

Opdrachtgever	: Sweco	Datum	10 januari 2025
Contactpersoon	: Roel van der Zwaan		
Betreft	: Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg		

Volledig invullen!	JA/NEE	Opmerkingen/Acties
Gemeld en toestemming van de eigenaar?	N.v.t.	
Toegang terrein geregeld?	N.v.t.	
Bijgeleverde tekening duidelijk en gecontroleerd?	Ja	
Situatie op de locatie veilig (LMRA)?	Ja	
Grootte partij na intekenen en opmeting in het veld	615 / 820	m^3
Aantal deelpartijen indien opgesplitst		Stuks
Indeling deelpartijen in het veld aangegeven (bijv. piketten)	Ja	
Bijmenging bodemvreemde materialen <10%	Nee	Specificatie: zie monsternemingsformulier
Asbest aangetroffen op locatie	Nee	Zo ja, projectleider inlichten!
Veldwerktekening (incl. zijaanzicht) gecontroleerd	Ja	Noordpijl; ingetekend t.o.v. van vast punt;
Monsternemingsstrategie aangegeven of beschreven	Ja	
Digitale foto's genomen en op tekening aangegeven?	Ja	
Meerwerk uitgevoerd?	Nee	
Meerwerk gemeld en akkoord projectleider en VWB?	N.v.t.	
Gebruik gemaakt van aanvullende maatregelen t.a.v. PFAS (PFAS-vrije overall, handschoenen, laarzen)?	Ja	
Monsteroverdracht uitgevoerd?	Ja	Laboratorium: Analytico
Uitvoering conform opdracht?	Ja	Zo nee: toelichting bij opmerkingen.
Wordt u per post of mail toegezonden:		
Monsternemingsplan & -formulier	Ja	Ondertekenen!
Veldwerktekening	Ja	
Digitale foto's	Ja	

Opmerkingen

Sliblaag aanwezig. Ondergrond bestaand uit zand en klei. Per bodemtype een mengmonster.

Door ondertekening verklaart de geregistreerde boormeester dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000 en het daarbij horende protocol 1001 (behoudens de genoemde afwijkingen, indien van toepassing).

Uitgevoerd door:	(naam voluit)	REG
Monsternemer	P.H. Jongens	Ja
Monsternemer in opleiding	G.J. Schurink	Nee
Assistent		Nee

MONSTERNEMINGSPLAN

Op basis van Besluit bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 9.1 d.d. 2-11-2021

Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Partijnummer:	**Vijver**
Projectnummer:	**B0050**
Projectnr opdr.gever:	**51023115**

Projectgegevens

Projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg		
Locatie	Almere		
Doel monsterneming	Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.		
Monsternemer(s)	P.H. Jongens		
Uitvoeringsdatum	10-1-2025		

Partijgegevens

Rol opdrachtgever	~~Producent / leverancier / eigenaar / gebruiker / overheid /~~ bemiddelaar *			
Partijgrootte	Dichtheid ton/m^3	1,25	820 m^3	1025 ton
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	Nat / ~~droog~~ *			
	~~Depot~~ / in situ / ~~onder verharding / statische partij / materiaalstroom~~ *			
Grondsoort	zand onder slib			
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16mm			
Resultaten vooronderzoek	nvt			
Bijzonderheden partij				
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht?	**Nee**	Zo ja, welke?	
Max. bemonsteringsdiepte	0,2 m-vaste waterbodem			

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2*6	
Aard materiaal	zand onder slib	
Indeling in deelpartijen	**Nee**	tenzij slib aanwezig
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Ja, zie bijgevoegde kaart / Nee, zelf bepalen *	
Wijze van monsterneming	Systematisch / ~~gestratificeerd aselect~~ *	
Foto's	Minimaal 2 stuks.	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton / 10.000 ton *	
D_{95} < 16 , Standaard	Grepen	2 x 6 grepen per (deel)partij
	Monsters	1 monsters/emmers per (deel)partij, 1x asbest per deelpartij

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	~~Guts Ø 5 cm~~ / edelman Ø 5 cm / ~~anders~~: *

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan		Datum	Handtekening
Projectleider	Lotte van Asselt	8-1-2025	
Kwaliteitscontrole			
Monsternemer (erkend)	P.H. Jongens		
Monsternemer (assistent)			

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Op basis van Besluit bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 9.1 d.d. 2-11-2021

Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Partijnummer:	**Vijver**
Projectnummer:	**B0050**
Projectnr opdr.gever:	**51023115**

Projectgegevens

Projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg		
Locatie	Almere		
Uitvoerende organisatie	VWB Bodem B.V.		
Monsternemers	P.H. Jongens		G.J. Schurink
Uitvoeringsdatum	10-1-2025		
Tijd van uitvoering	Begintijd: 11:00 uur	15:00 uur	

Partijgegevens

Partijgrootte	Dichtheid: 1,25 (slib) / 1,75 (bodem) 615 / 820 m^3	769 / 1435 ton
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) / anders: *	
Geschat vochtpercentage	>25%	
Grondsoort	Zand / klei / slib	
Maximale korrelgrootte	D_{95} < 16 mm / D_{95} > 16 mm: * mm	
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / zeven, toevoegen bijlage *	
Bijzonderheden partij	Sliblaag aanwezig. Vaste bodem daaronder tot 0,2m bemonsterd. Deels zand deels klei.	
Proefboringen	alle boringen beschreven	
Aard / textuur	zwak siltig zand, klei, slib	
Bijmengingen aangetroffen	Nee	
Zo ja, welke?		
Visuele controle op asbest uitgevoerd?	ja	Asbest aangetroffen? **Nee**
Vorm van de partij	Schets als bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l,b,	

Monsterneming

Monsterneming conform monsternemingsplan?	Per bodemtype, asbest emmer, slib pot		
Wijze van monsterneming	Mengmonster samengesteld in het veld		
Projectleider	Telefonisch overleg:	ja	
	Mail overleg:	Ja	
Aanpassing mnplan	**Ja**		
Indeling in deelpartijen	**Ja**	slib, ondergrond	Zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	**N.v.t.**		
Verticale indeling grepen	Conform monsternemingsplan		
	Afwijkingen:		
Motivatie afwijkingen			
Foto's	**Ja**		

MONSTERNEMINGSFORMULIER

Op basis van Besluit bodemkwaliteit, protocol 1001, versie 9.1 d.d. 2-11-2021

Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Partijnummer:	**Vijver**
Projectnummer:	**B0050**
Projectnr opdr.gever:	**51023115**

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Type monster	Monstercode	Monstergewicht (kg)	Uitgezeefd gewicht	Barcode
Grondmengmonster (t.b.v. AP04 analyse)	MM1			
Grondmengmonster (t.b.v. AP04 analyse)	MM2			
Grondverzamelmonster (t.b.v. asbestanalyse)				
Asbestverzamelmonsters				

Aantal grepen controleren m.b.v een teller of afvinken!! Bij 2*6 gewicht individuele grepen noteren.

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	zuigerboor, slib scheppper
Monsterverpakking	Emmer/pot
Monstercodering	Standaard: MM1
Monsteropslag	Gekoeld
Monstertransport	Gekoeld
Aangeleverd aan	Laboratorium: Eurofins Analytico ML5773
Bijzonderheden	

**) Doorhalen wat niet van toepassing is.*

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

Het procescertificaat van VWB Bodem B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van Besluit bodemkwaliteit is erkend).

	Naam		Datum
Monsternemer (1)	P.H. Jongens		10-1-2025
Monsternemer (2)			
Kwaliteitscontrole VWB	Lotte van Asselt		14-1-2025
Projectleider			

Bijlagen

	Inmeting / toegang locatie		Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
	Kaartje indeling (deel)partijen		Verslag zeeftest
	Kaartje toelichting bepaling omvang partij		Toelichting foto's (nummering, locatie)

BIJLAGE 4 - Analysecertificaten

VWB Bodem BV
T.a.v. Lotte van Asselt
Van der Landeweg 9
7418 HG DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001511/1
Uw project/verslagnummer	51023115
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere
Uw ordernummer	B0050
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jan-2025

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001511/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	15-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	15-Jan-2025/14:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	65.2	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.3	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	2.1
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	51	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMtaludklei	Grond (AS3000)	14526051
2	MMtaludzand	Grond (AS3000)	14526052

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

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001511/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	15-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	15-Jan-2025/14:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.4	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMtaludklei	Grond (AS3000)	14526051
2	MMtaludzand	Grond (AS3000)	14526052

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

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.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001511/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	15-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	15-Jan-2025/14:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1 2)	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.5	0.1 1)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMtaludklei	Grond (AS3000)	14526051
2	MMtaludzand	Grond (AS3000)	14526052

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.

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001511/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14526051	MMtaludklei				
0720158389	B05	30	50	10-Jan-2025	1
0720158398	B05	50	100	10-Jan-2025	3
0720158398	B05	50	100	10-Jan-2025	3
0720158389	B05	30	50	10-Jan-2025	3
0720158398	B05	50	100	10-Jan-2025	5
0720158389	B05	30	50	10-Jan-2025	3
0720158398	B05	50	100	10-Jan-2025	5
14526052	MMtaludzand				
0720158397	B05	0	30	10-Jan-2025	1
0720158387	B02	0	50	10-Jan-2025	3
0720158397	B05	0	30	10-Jan-2025	1
0720158387	B02	0	50	10-Jan-2025	3
0720158397	B05	0	30	10-Jan-2025	1
0720158397	B05	0	30	10-Jan-2025	1
0720158397	B05	0	30	10-Jan-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001511/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarden i.v.m. adsorptie van de interne standaard

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 2025001511/1

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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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.

VWB Bodem BV
T.a.v. Lotte van Asselt
Van der Landeweg 9
7418 HG DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001515/1
Uw project/verslagnummer	51023115
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere
Uw ordernummer	B0050
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jan-2025

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001515/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	17-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	17-Jan-2025/14:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.0 [1)]	88.1 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	22566 [1)]	24774 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.3 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.2 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.2 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.2 [2)]	28.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMtaludklei asb	Grond (AS3000)	14526066
2	MMtaludzand asb	Grond (AS3000)	14526067

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.
BH

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001515/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14526066	MMtaludklei asb				
1777593MG	MMKLEI	0	50	10-Jan-2025	1
1777594MG	MMKLEI	50	100	10-Jan-2025	2
14526067	MMtaludzand asb				
1777595MG	MMZAND	0	50	10-Jan-2025	1
1777596MG	MMZAND	50	100	10-Jan-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001515/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001515/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1859087**
Uw project omschrijving : **2025001515-51023115**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8590317**
Uw referentie : **MMtaludklei asb**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/01/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 17-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 26240 g
Droge massa aangeleverd monster : 22566 g
Percentage droogrest : 86,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21380,1	95,6	12,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	70,5	0,3	18,5	26,24	0	0,0
1-2 mm	105,4	0,5	50,0	47,44	0	0,0
2-4 mm	80,1	0,4	80,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	216,4	1,0	216,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	507,5	2,3	507,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**22360,0**	**100,0**	**884,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1859087**
Uw project omschrijving : **2025001515-51023115**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8590318**
Uw referentie : **MMtaludzand asb**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/01/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 16-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 28120 g
Droge massa aangeleverd monster : 24774 g
Percentage droogrest : 88,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23566,3	96,2	12,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	431,1	1,8	93,9	21,78	0	0,0
1-2 mm	275,1	1,1	115,7	42,06	0	0,0
2-4 mm	98,6	0,4	98,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	74,0	0,3	74,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	46,7	0,2	46,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**24491,8**	**100,0**	**440,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1859087**
Uw project omschrijving	:	**2025001515-51023115**
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.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1859087**
Uw project omschrijving	:	**2025001515-51023115**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8590317	MMtaludklei asb	MMKLEI	.5-1	1777594MG
		MMKLEI	0-.5	1777593MG
8590318	MMtaludzand asb	MMZAND	0-.5	1777595MG
		MMZAND	.5-1	1777596MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1859087**
Uw project omschrijving	:	**2025001515-51023115**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

VWB Bodem BV
T.a.v. Lotte van Asselt
Van der Landeweg 9
7418 HG DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001521/1
Uw project/verslagnummer	51023115
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere
Uw ordernummer	B0050
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jan-2025

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001521/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	15-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	15-Jan-2025/17:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	25.7	47.5	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.7	12.1	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	87	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	12.8	12.3	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	97	35	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	7.4	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	24	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	75	42	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	55	5.7	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	35	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	61	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34	7.6	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	110	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMslib	Waterbodem (AS3000)	14526083
2	MMvastewbklei	Waterbodem (AS3000)	14526084
3	MMvastewbzand	Waterbodem (AS3000)	14526085

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001521/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	15-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	15-Jan-2025/17:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0.4	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	1.9	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMslib	Waterbodem (AS3000)	14526083
2	MMvastewbklei	Waterbodem (AS3000)	14526084
3	MMvastewbzand	Waterbodem (AS3000)	14526085

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

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001521/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	15-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	15-Jan-2025/17:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.5	0.1 [1)]	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.5	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMslib	Waterbodem (AS3000)	14526083
2	MMvastewbklei	Waterbodem (AS3000)	14526084
3	MMvastewbzand	Waterbodem (AS3000)	14526085

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.

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001521/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14526083	MMslib				
0720158379	MMSLIB	100	115	10-Jan-2025	5
0720158400	MMSLIB	100	115	10-Jan-2025	6
14526084	MMvastewbklei				
0720158384	MMKLEIbodem	115	135	10-Jan-2025	2
14526085	MMvastewbzand				
0720158385	MMZANDbodem	115	135	10-Jan-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001521/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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 2025001521/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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.

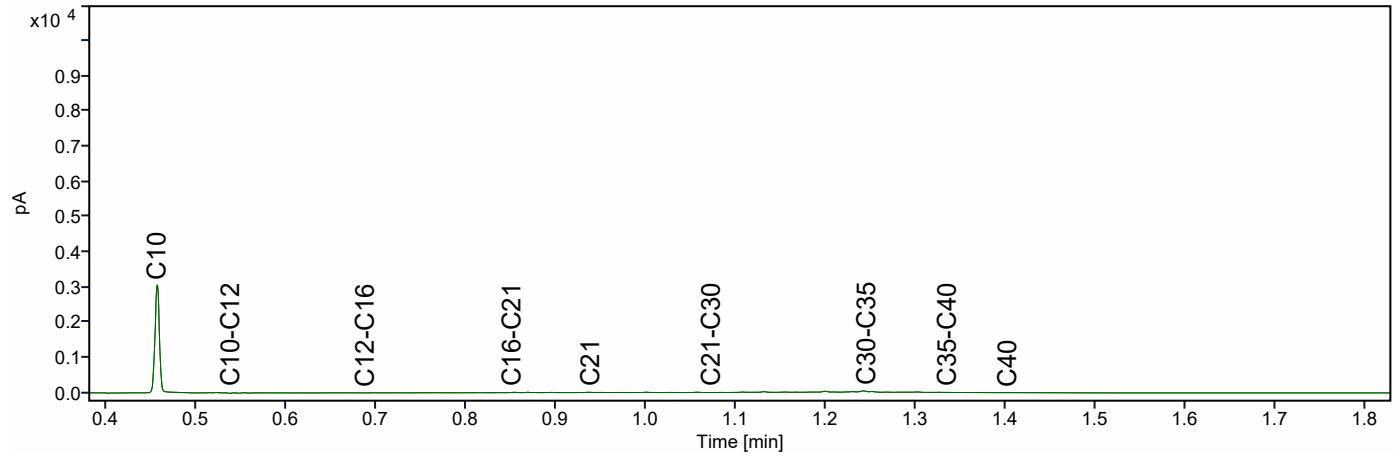
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

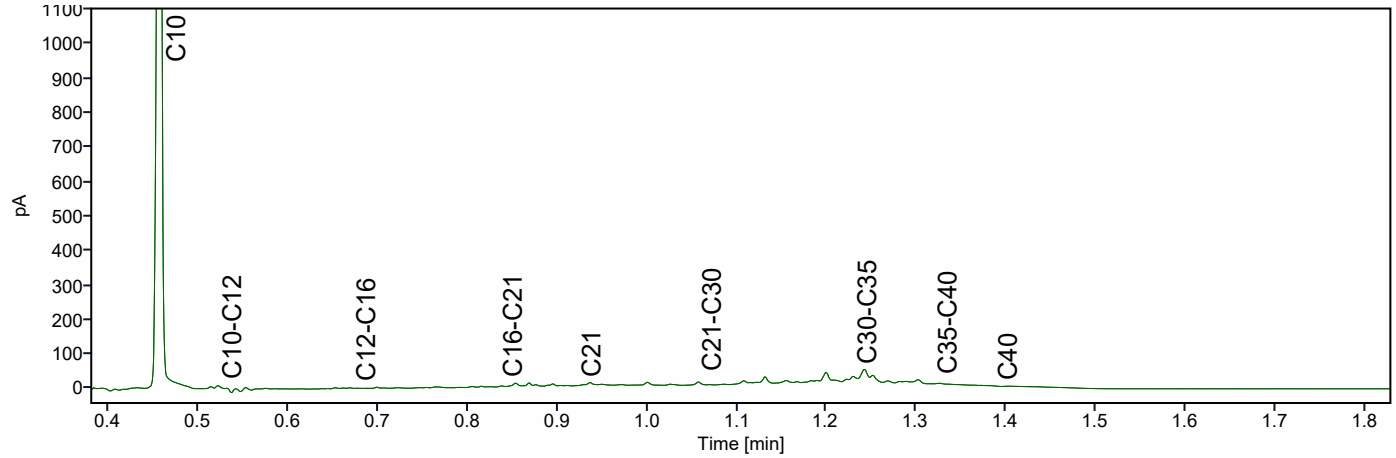
Sample ID.: 14526083

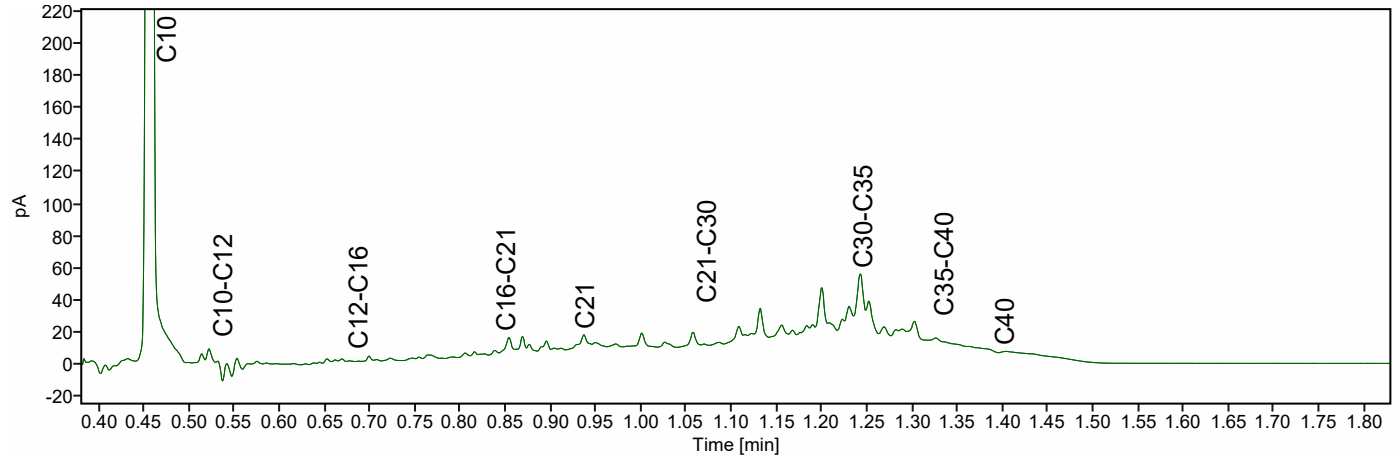
Certificate no.: 2025001521

Sample description.: MMslib

V







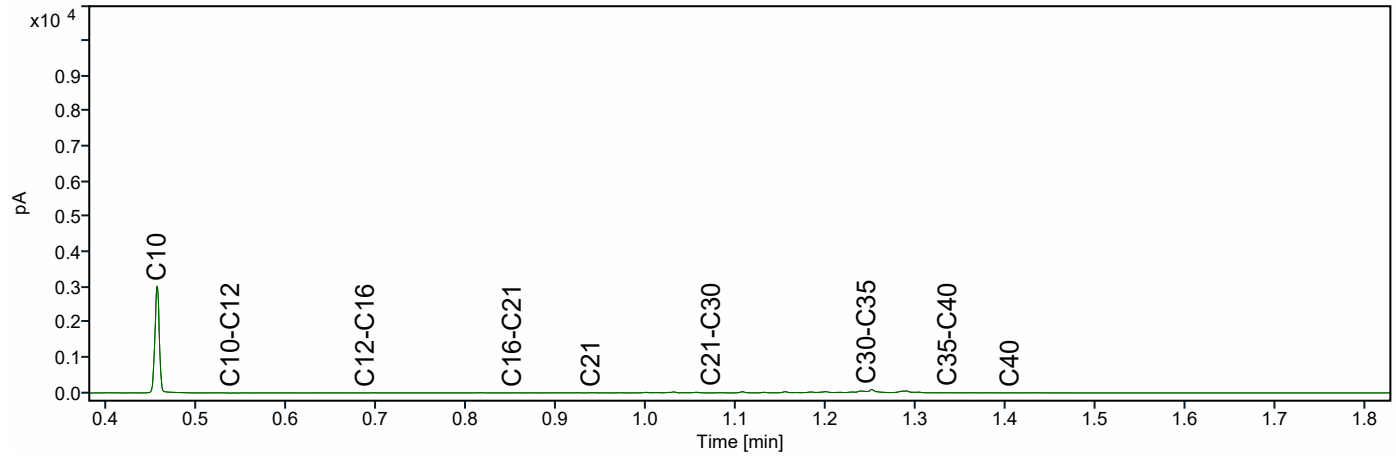
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

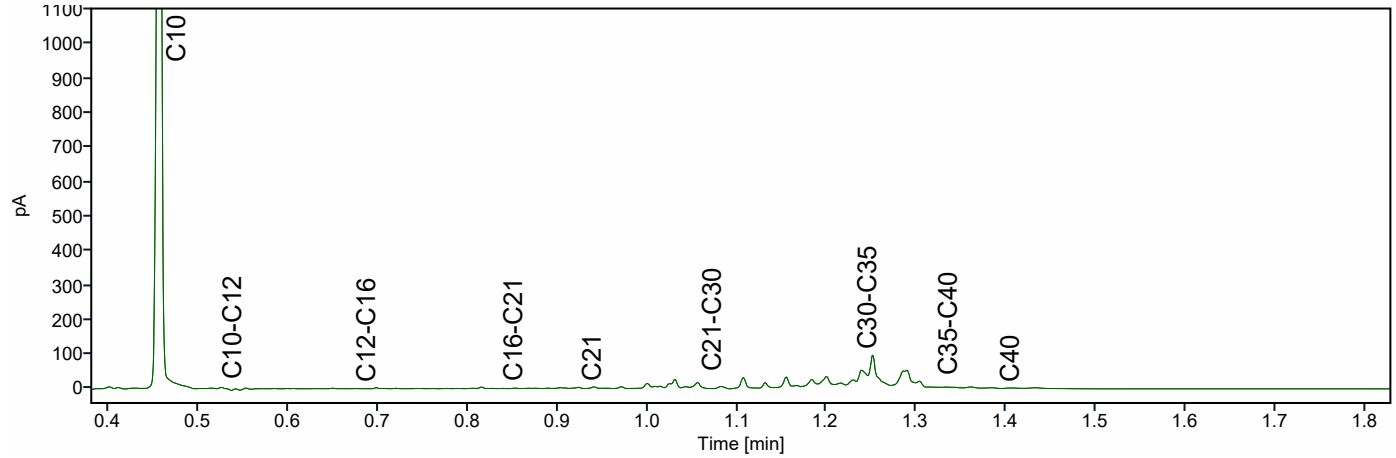
Sample ID.: 14526084

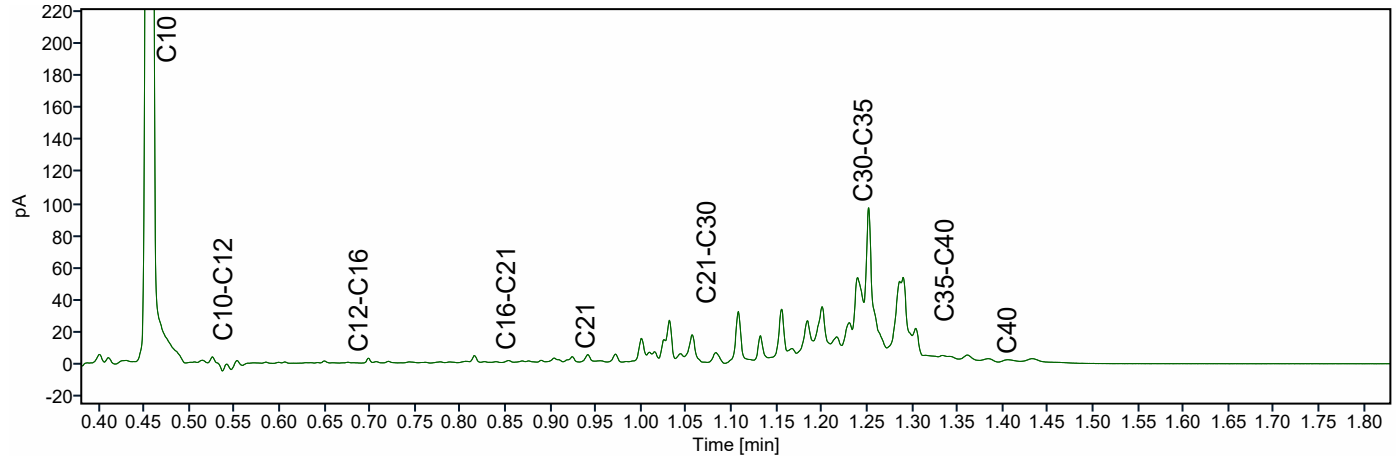
Certificate no.: 2025001521

Sample description.: MMvastewbklei

V







VWB Bodem BV
T.a.v. Lotte van Asselt
Van der Landeweg 9
7418 HG DEVENTER
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025001522/1
Uw project/verslagnummer	51023115
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere
Uw ordernummer	B0050
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jan-2025

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	51023115	Certificaatnummer/Versie	2025001522/1
Uw projectnaam	Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Al	Startdatum analyse	10-Jan-2025
Uw ordernummer	B0050	Datum einde analyse	16-Jan-2025
Uw monsternemer	Piet Hein Jongens	Rapportagedatum	16-Jan-2025/19:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	67.9 [1)]	69.2 [1)]	83.4 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	34914 [1)]	11792 [1)]	13753 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.2 [1)]	0.7 [1)]	0.8 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	51.4 [2)]	17.0 [2)]	16.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMslib asb	Waterbodem (AS3000)	14526086
2	MMvastewbklei asb	Waterbodem (AS3000)	14526087
3	MMvastewbzand asb	Waterbodem (AS3000)	14526088

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.
BH

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025001522/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14526086	MMslib asb				
1777615MG	MMSLIB	100	115	10-Jan-2025	1
1777599MG	MMSLIB	100	110	10-Jan-2025	2
1777598MG	MMSLIB	100	115	10-Jan-2025	3
1777597MG	MMSLIB	100	115	10-Jan-2025	4
14526087	MMvastewbklei asb				
1777600MG	MMKLEIbodem	115	135	10-Jan-2025	1
14526088	MMvastewbzand asb				
1777614MG	MMZANDbodem	115	135	10-Jan-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025001522/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025001522/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Waterbodem NEN5898	W0004	Microscopie	pb. 3270-1 en NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1859088**
Uw project omschrijving : **2025001522-51023115**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8590319**
Uw referentie : **MMslib asb**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/01/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 15-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 51420 g
Droge massa aangeleverd monster : 34914 g
Percentage droogrest : 67,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	34187,5	98,4	10,0	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	273,8	0,8	65,5	23,92	0	0,0
1-2 mm	165,5	0,5	70,1	42,36	0	0,0
2-4 mm	69,3	0,2	69,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	32,7	0,1	32,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,6	0,0	15,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**34744,4**	**100,0**	**263,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1859088**
Uw project omschrijving : **2025001522-51023115**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8590320**
Uw referentie : **MMvastewbklei asb**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/01/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 16-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 17040 g
Droge massa aangeleverd monster : 11792 g
Percentage droogrest : 69,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11214,5	96,5	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	137,3	1,2	27,0	19,66	0	0,0
1-2 mm	80,9	0,7	35,7	44,13	0	0,0
2-4 mm	77,1	0,7	77,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	67,8	0,6	67,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	48,0	0,4	48,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11625,6**	**100,0**	**267,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1859088**
Uw project omschrijving : **2025001522-51023115**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8590321**
Uw referentie : **MMvastewbzand asb**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/01/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 15-01-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 16490 g
Droge massa aangeleverd monster : 13753 g
Percentage droogrest : 83,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10526,7	78,5	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	769,1	5,7	194,9	25,34	0	0,0
1-2 mm	1711,2	12,8	496,3	29,00	0	0,0
2-4 mm	140,7	1,0	140,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	64,0	0,5	64,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	80,8	0,6	80,8	100,00	0	0,0
>20 mm	118,2	0,9	118,2	100,00	0	0,0
Totaal	**13410,7**	**100,0**	**1106,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1859088**
Uw project omschrijving	:	**2025001522-51023115**
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.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1859088**
Uw project omschrijving	:	**2025001522-51023115**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8590319	MMslib asb	MMSLIB	1-1.1	1777599MG
		MMSLIB	1-1.15	1777615MG
		MMSLIB	1-1.15	1777598MG
		MMSLIB	1-1.15	1777597MG
8590320	MMvastewbklei asb	MMKLElbode	1.15-1.35	1777600MG
8590321	MMvastewbzand asb	MMZANDbode	1.15-1.35	1777614MG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1859088**
Uw project omschrijving	:	**2025001522-51023115**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

BIJLAGE 5 - Toetsingen

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2

Overschrijdingstabel 2

Analysemonster toetsing tabellen 3

Toetstabel analysemonster: MMtaludzand 3

Toetstabel analysemonster: MMtaludklei 5

Toetstabel analysemonster: MMtaludzand asb 7

Toetstabel analysemonster: MMtaludklei asb 8

Toetstabel analysemonster: MMslib 9

Toetstabel analysemonster: MMvastewbklei 11

Toetstabel analysemonster: MMvastewbzand 13

Toetstabel analysemonster: MMslib asb 15

Toetstabel analysemonster: MMvastewbklei asb 16

Toetstabel analysemonster: MMvastewbzand asb 17

Legenda 18

Normentabel T.101 / T.130 19

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MMtaludzand	B01 (0,00 - 0,50), B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,10), B05 (0,00 - 0,30)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMtaludklei	B06 (0,00 - 0,50), B06 (0,50 - 1,00), B03 (0,50 - 1,00), B04 (0,10 - 0,50), B04 (0,50 - 1,00), B05 (0,30 - 0,50), B05 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMtaludzand asb	MMZAND (0,00 - 0,50), MMZAND (0,50 - 1,00)		**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMtaludklei asb	MMKLEI (0,00 - 0,50), MMKLEI (0,50 - 1,00)		**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMslib	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMvastewbklei	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMvastewbzand	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMslib asb	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,10), MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)		**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMvastewbklei asb	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)		**Voldoet aan Interventiewaarde**
MMvastewbzand asb	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)		**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MMtaludzand	B01 (0,00 - 0,50), B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,00 - 0,50), B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B04 (0,00 - 0,10), B05 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
MMtaludklei	B06 (0,00 - 0,50), B06 (0,50 - 1,00), B03 (0,50 - 1,00), B04 (0,10 - 0,50), B04 (0,50 - 1,00), B05 (0,30 - 0,50), B05 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MMtaludzand asb	MMZAND (0,00 - 0,50), MMZAND (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MMtaludklei asb	MMKLEI (0,00 - 0,50), MMKLEI (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MMslib	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	-	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
MMvastewbklei	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	Nikkel [Ni]	-	-	-	-
MMvastewbzand	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	-	-	-	-	-
MMslib asb	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,10), MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	-	-	-	-	-
MMvastewbklei asb	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	-	-	-	-	-
MMvastewbzand asb	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	-	-	-	-	-

Legenda

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

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMtaludzand

Analysemonster	MMtaludzand				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	B01, B01, B02, B02, B03, B04, B05				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,9	14,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
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	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Analysemonster	MMtaludzand				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	B01, B01, B02, B02, B03, B04, B05				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Overig					
Droge stof	80,5	80,5	% m/m		
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	99		% (m/m) ds		
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Toetstabel analysemonster: MMtaludklei

Analysemonster	MMtaludklei				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	B06, B06, B03, B04, B04, B05, B05				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	20,5				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Lood [Pb]	19	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,038	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,8	10,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	25	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	51	61	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	36	42	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0016	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	8,1	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C21 - C30	10	23	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C30 - C35	10	23	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	11,4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,9	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 57	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	8,1	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	MMtaludklei				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	B06, B06, B03, B04, B04, B05, B05				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	20,5				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Droge stof	65,2	65,2	% m/m		
Lutum	20,5		%		
Organische stof (humus)	4,3		%		
Gloeirest	94		% (m/m) ds		
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	0,2	0,2	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	0,4	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,5	0,5	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Toetstabel analysemonster: MMtaludzand asb

Analysemonster	MMtaludzand asb				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMZAND, MMZAND				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie					Voldoet aan Interventiewaarde [8]
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
som gewogen asbest		< 0	mg/kg ds	? [28]	<=IW [28]
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,3		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot	0,0		mg		
Asbest (som)	0,0		mg		
Droge stof	88,1	88,1	% m/m		
In behandeling genomen	28,1		kg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (gewogen,	< 0,2		mg/kg ds		
Asbest < 0,5 mm	0		mg		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,2		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,2		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	0,2		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	24774		g		

Toetstabel analysemonster: MMtaludklei asb

Analysemonster	MMtaludklei asb				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMKLEI, MMKLEI				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie					Voldoet aan Interventiewaarde [8]
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
som gewogen asbest		< 0	mg/kg ds	? [28]	<=IW [28]
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,3		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot	0,0		mg		
Asbest (som)	0,0		mg		
Droge stof	86,0	86,0	% m/m		
In behandeling genomen	26,2		kg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (gewogen,	< 0,2		mg/kg ds		
Asbest < 0,5 mm	0		mg		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,2		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,1		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	0,1		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	22566		g		

Toetstabel analysemonster: MMslib

Analysemonster	MMslib				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMSLIB, MMSLIB				
Traject (cm-mv)	100-115				
Humus (% ds)	7,7				
Lutum (% ds)	12,8				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Lood [Pb]	14	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,041	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	6,5	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	75	105	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	97	160	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,051	0,051	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,080	0,080	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds		
Chryseen	0,080	0,080	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,93		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C16 - C21	55	71	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C21 - C30	130	169	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C30 - C35	110	143	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C35 - C40	34	44	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	8,2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	340	442	mg/kg ds	IND	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 15	14	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	MMslib				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMSLIB, MMSLIB				
Traject (cm-mv)	100-115				
Humus (% ds)	7,7				
Lutum (% ds)	12,8				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Droge stof	25,7	25,7	% m/m	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	12,8		%		
Organische stof (humus)	7,7		%		
Gloeirest	91		% (m/m) ds		
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	1,9	1,9	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	0,5	0,5	µg/kg ds		
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluornonaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordodecaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-butaansulfonaat	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordecaanzuur	0,4	0,4	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,5	0,6	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	2,5	2,4	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Toetstabel analysemonster: MMvastewbklei

Analysemonster	MMvastewbklei				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMKLEIbodem				
Traject (cm-mv)	115-135				
Humus (% ds)	12,1				
Lutum (% ds)	12,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Lood [Pb]	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,040	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	7,4	12,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	24	38	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	21	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	42	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	35	59	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Fluorantheen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C16 - C21	5,7	4,7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C21 - C30	35	29	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C30 - C35	61	50	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C35 - C40	7,6	6,3	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	110	91	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,9	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Analysemonster	MMvastewbklei				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMKLEIbodem				
Traject (cm-mv)	115-135				
Humus (% ds)	12,1				
Lutum (% ds)	12,3				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Droge stof	47,5	47,5	% m/m	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	12,3		%		
Organische stof (humus)	12,1		%		
Gloeirest	87		% (m/m) ds		
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Toetstabel analysemonster: MMvastewbzand

Analysemonster	MMvastewbzand				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMZANDbodem				
Traject (cm-mv)	115-135				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
PAK					
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
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	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]	----------[5]

Analysemonster	MMvastewbzand				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMZANDbodem				
Traject (cm-mv)	115-135				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Overig					
Droge stof	81,8	81,8	% m/m	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Gloeirest	100		% (m/m) ds		
PFAS					
perfluoroctaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds		
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-hexaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-heptaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-decaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluor-1-butaansulfonaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluoroctaansulfonylamide(	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
N-methyl	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]

Toetstabel analysemonster: MMslib asb

Analysemonster	MMslib asb				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMSLIB, MMSLIB, MMSLIB, MMSLIB				
Traject (cm-mv)	100-115				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie					Voldoet aan Interventiewaarde [8]
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
som gewogen asbest		< 0	mg/kg ds	? [28]	<=IW [28]
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,2		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot	0,0		mg		
Asbest (som)	0,0		mg		
Droge stof	67,9	67,9	% m/m		
In behandeling genomen	51,4		kg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (gewogen,	< 0,2		mg/kg ds		
Asbest < 0,5 mm	0		mg		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,2		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,2	< 0,1	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,1		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	0,1		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	34914		g		

Toetstabel analysemonster: MMvastewbklei asb

Analysemonster	MMvastewbklei asb				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMKLEIbodem				
Traject (cm-mv)	115-135				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie					Voldoet aan Interventiewaarde [8]
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
som gewogen asbest		< 0	mg/kg ds	? [28]	<=IW [28]
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,7		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot	0,0		mg		
Asbest (som)	0,0		mg		
Droge stof	69,2	69,2	% m/m		
In behandeling genomen	17,0		kg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (gewogen,	< 0,4		mg/kg ds		
Asbest < 0,5 mm	0		mg		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,4		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,4	< 0,3	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,3		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	0,3		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	11792		g		

Toetstabel analysemonster: MMvastewbzand asb

Analysemonster	MMvastewbzand asb				
Certificaatcode					
Datum monster	10-01-2025				
Boring(en)	MMZANDbodem				
Traject (cm-mv)	115-135				
Humus (% ds)	10				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025	22-01-2025
Monsterconclusie					Voldoet aan Interventiewaarde [8]
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
som gewogen asbest		< 0	mg/kg ds	? [28]	<=IW [28]
Totaal asbest hechtgebonden	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (NEN 5707)	0,8		mg/kg ds		
Asbest fractie van 0,5 mm tot	0,0		mg		
Asbest fractie van 1 mm tot 2	0,0		mg		
Asbest fractie van 2 mm tot 4	0,0		mg		
Asbest fractie van 4 mm tot 8	0,0		mg		
Asbest fractie van 8 mm tot	0,0		mg		
Asbest (som)	0,0		mg		
Droge stof	83,4	83,4	% m/m		
In behandeling genomen	16,5		kg		
Niet-hechtgebonden asbest	0,0		mg/kg ds		
Asbest in grond (gewogen,	< 0,5		mg/kg ds		
Asbest < 0,5 mm	0		mg		
Gemeten asbestconcentratie	< 0,5		mg/kg ds		
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,5	< 0,4	mg/kg ds		
Asbest (som, serpentijn)		< 0	mg/kg ds		
Asbest (som, amfibool)	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,4		mg/kg ds		
Asbest > 20mm	0,0		mg		
Gemeten Amfibool	0,0		mg/kg ds		
Gemeten Amfibool	0,4		mg/kg ds		
Gemeten Serpentijn	0,0		mg/kg ds		
Droge Massa Asbest	13753		g		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130

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

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

Uw Project	**Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere (51023115)**
Certificaat	**2025001511**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**22 January 2025 13:01**

Analyse	Eenheid	MMtaludklei			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		20.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.3						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3

Analyse	Eenheid	MMtaludklei			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500539536	MMtaludklei	10-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere (51023115)**
Certificaat	**2025001511**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**22 January 2025 13:01**

Analyse	Eenheid	MMtaludzand			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3

Analyse	Eenheid	MMtaludzand			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500539537	MMtaludzand	10-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere (51023115)**
Certificaat	**2025001521**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**22 January 2025 13:01**

Analyse	Eenheid	MMslib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	1.9	1.9	wi	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Analyse	Eenheid	MMslib			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	2.5	2.5	wi	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500539543	MMslib	10-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere (51023115)**
Certificaat	**2025001521**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**22 January 2025 13:01**

Analyse	Eenheid	MMvastewbklei			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		12.3		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3

Analyse	Eenheid	MMvastewbklei			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0579	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.0826	rg	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.0826	rg	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500539544	MMvastewbklei	10-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Indicatieve partijkeuring Duinvalleiweg Almere (51023115)**
Certificaat	**2025001521**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**22 January 2025 13:01**

Analyse	Eenheid	MMvastewbzand			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3

Analyse	Eenheid	MMvastewbzand			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500539545	MMvastewbzand	10-01-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Legenda 9
Normentabel T.105 10

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	T.105
MMslib	**Verspreidbaar**
MMvastewbklei	**Verspreidbaar**
MMvastewbzand	**Verspreidbaar**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
MMslib	MMSLIB (1,00 - 1,15), MMSLIB (1,00 - 1,15)	-	-
MMvastewbklei	MMKLEIbodem (1,15 - 1,35)	-	-
MMvastewbzand	MMZANDbodem (1,15 - 1,35)	-	-

Legenda

NV	Niet verspreidbaar
NV >IW	Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMslib

Analysemonster	MMslib			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	100-115			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	12,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Lood [Pb]	14	17	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,041	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	6,5	10,5	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	18	28	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	12	16	mg/kg ds	
Zink [Zn]	75	105	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,17	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	97	160	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	
Chryseen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,93		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C16 - C21	55	71	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	130	169	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C30 - C35	110	143	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C35 - C40	34	44	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 9,0	8,2	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	340	442	mg/kg ds	V

Analysemonster	MMslib			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	100-115			
Humus (% ds)	7,7			
Lutum (% ds)	12,8			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 15	14	mg/kg ds	---------- [6]
Overig				
Droge stof	25,7	25,7	% m/m	---------- [6]
Lutum	12,8		%	
Organische stof (humus)	7,7		%	
Gloeirest	91		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		1	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,9	1,9	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	0,5	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	0,5	0,5	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluornonaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
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]
perfluordecaanzuur	0,4	0,4	µg/kg ds	---------- [6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	2,5	2,4	µg/kg ds	---------- [6]
som lineair en vertakt	0,5	0,6	µg/kg ds	---------- [6]

Toetstabel analysemonster: MMvastewbklei

Analysemonster	MMvastewbklei			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	115-135			
Humus (% ds)	12,1			
Lutum (% ds)	12,3			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Lood [Pb]	11	13	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,040	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	7,4	12,2	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	24	38	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	21	26	mg/kg ds	
Zink [Zn]	42	56	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,15	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	35	59	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,029	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0006	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C16 - C21	5,7	4,7	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	35	29	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C30 - C35	61	50	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C35 - C40	7,6	6,3	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	1,7	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	110	91	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	2,9	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	47,5	47,5	% m/m	----------[6]

Analysemonster	MMvastewbklei			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	115-135			
Humus (% ds)	12,1			
Lutum (% ds)	12,3			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Lutum	12,3		%	
Organische stof (humus)	12,1		%	
Gloeirest	87		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		0	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
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]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Toetstabel analysemonster: MMvastewbzand

Analysemonster	MMvastewbzand			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	115-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Metalen				
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	V
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	< 1,5	< 3,7	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	V
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	V
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
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	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	V
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----------[6]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	V
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----------[6]
Overig				
Droge stof	81,8	81,8	% m/m	----------[6]

Analysemonster	MMvastewbzand			
Certificaatcode				
Datum monster	10-01-2025			
Traject (cm-mv)	115-135			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**T.105 omgevingswet**
Toetsdatum				22-01-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Lutum	< 2,0		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
Gloeirest	100		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
PFAS				
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
1H,1H,2H,2H-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
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]
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	----------[6]

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.105

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Dihexylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		

BIJLAGE 6 - Fotorapportage





















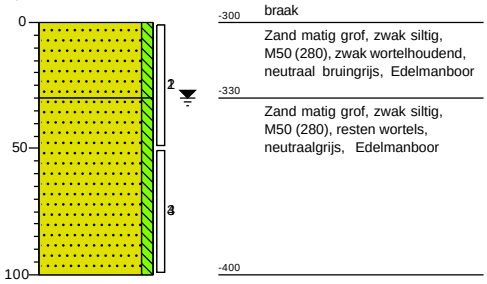


BIJLAGE 7 - Boorstaten

Boring: B01

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

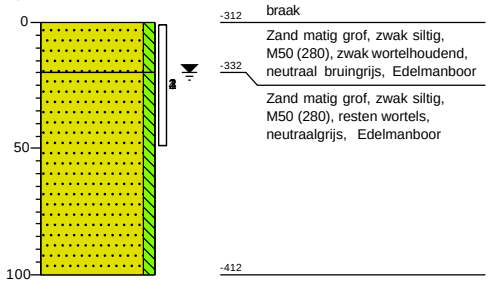
GWS: 30
X: 138106,91
Y: 483738,63
Maaiveldhoogte: -3



Boring: B02

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

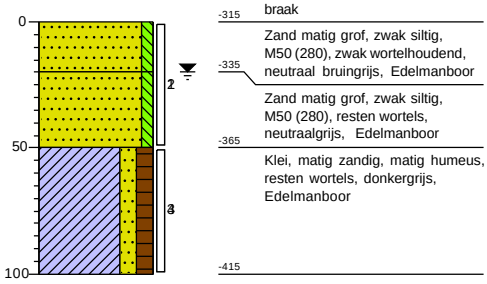
GWS: 20
X: 138105,04
Y: 483755,94
Maaiveldhoogte: -3.116



Boring: B03

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

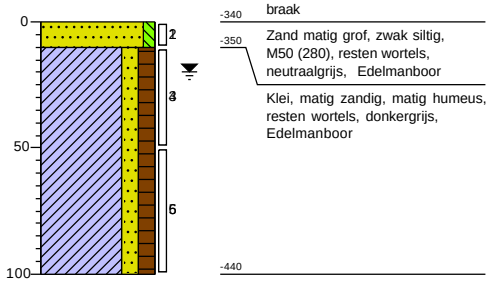
GWS: 20
X: 138110,96
Y: 483782,02
Maaiveldhoogte: -3.151



Boring: B04

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

GWS: 20
X: 138135,18
Y: 483797,30
Maaiveldhoogte: -3.401



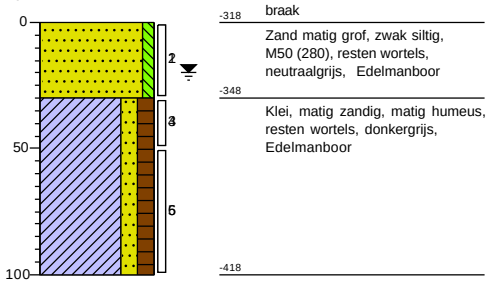
Projectcode: 51023115

Boormeester: Piet Hein Jongens

Boring: B05

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

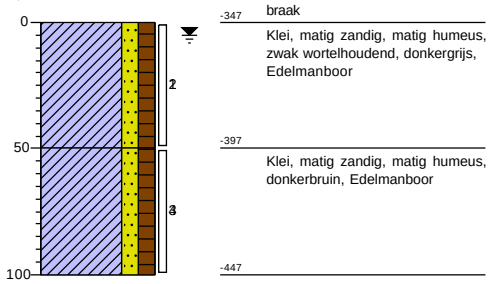
GWS: 20
X: 138185,53
Y: 483806,77
Maaiveldhoogte: -3.182



Boring: B06

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

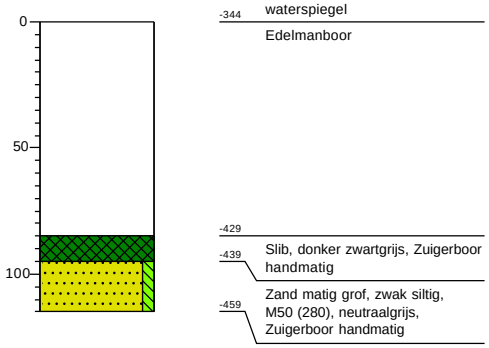
GWS: 5
X: 138158,18
Y: 483756,87
Maaiveldhoogte: -3.475



Boring: S01

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

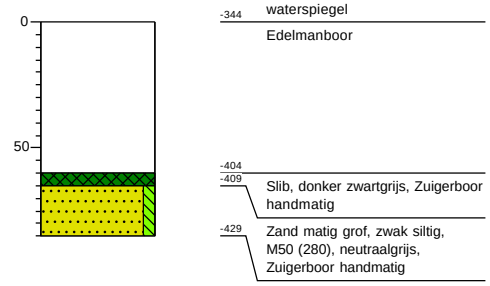
X: 138124,33
Y: 483780,98
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S02

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

X: 138114,04
Y: 483768,97
Maaiveldhoogte: -3.44



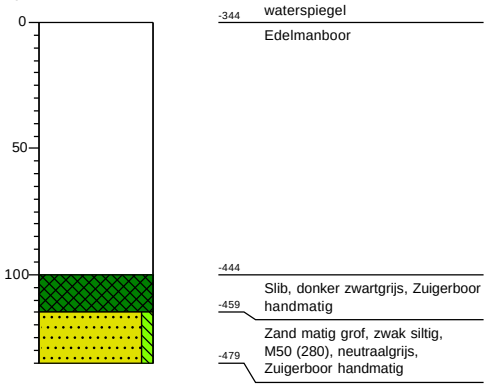
Projectcode: 51023115

Boormeester: Piet Hein Jongens

Boring: S03

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

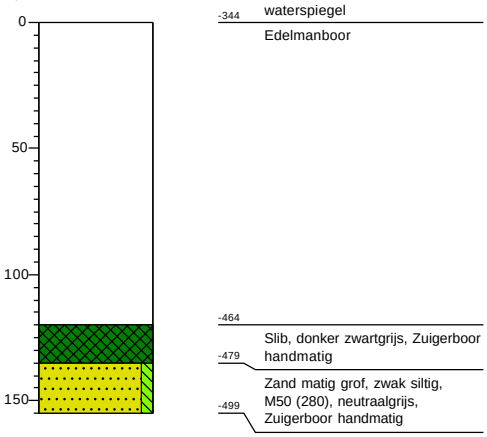
X: 138116,53
Y: 483749,67
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S04

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

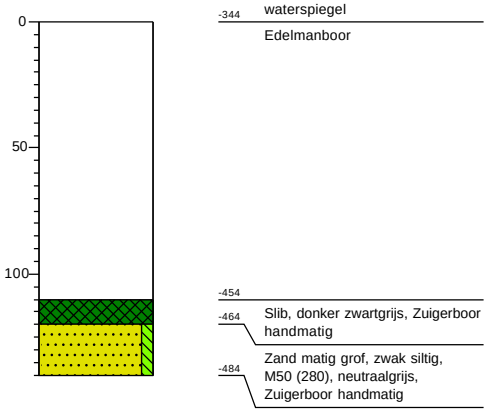
X: 138133,94
Y: 483747,35
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S05

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

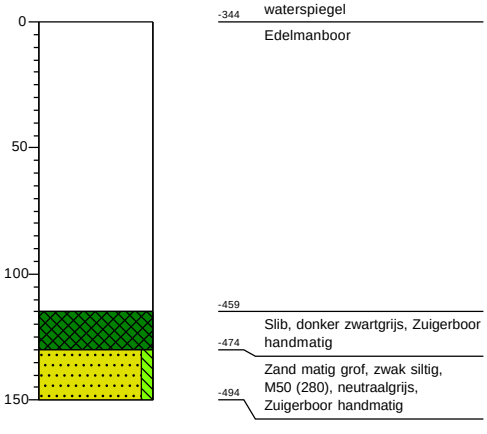
X: 138132,46
Y: 483761,25
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S06

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

X: 138138,72
Y: 483777,94
Maaiveldhoogte: -3.44



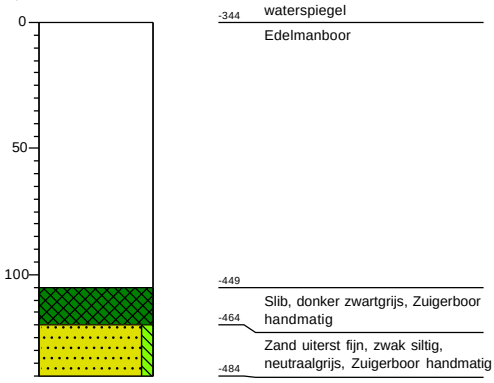
Projectcode: 51023115

Boormeester: Piet Hein Jongens

Boring: S07

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

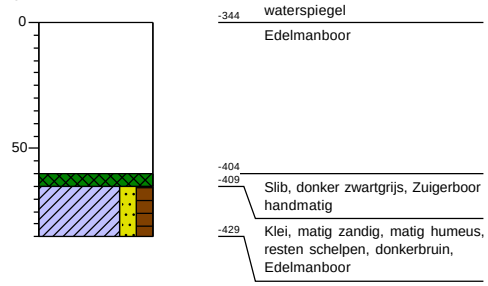
X: 138148,11
Y: 483768,08
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S08

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

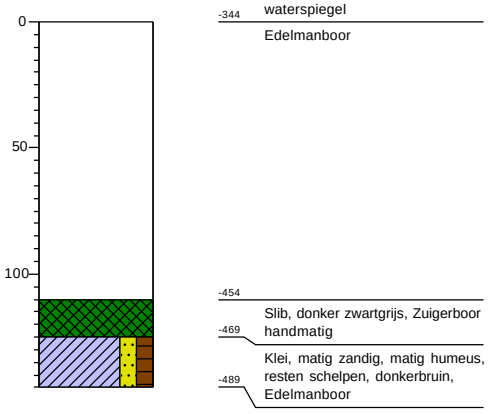
X: 138149,72
Y: 483790,04
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S09

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

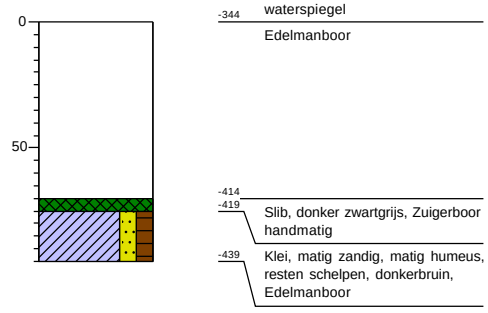
X: 138161,18
Y: 483778,29
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S10

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

X: 138169,25
Y: 483790,93
Maaiveldhoogte: -3.44



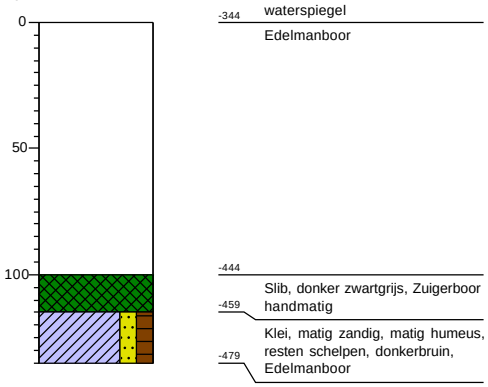
Projectcode: 51023115

Boormeester: Piet Hein Jongens

Boring: S11

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

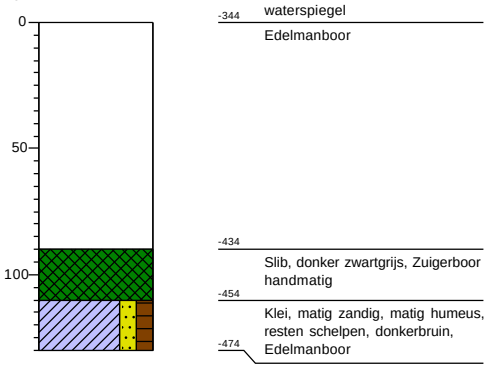
X: 138187,09
Y: 483790,13
Maaiveldhoogte: -3.44



Boring: S12

Datum: 10-1-2025
Boormeester Piet Hein Jongens

X: 138204,91
Y: 483803,52
Maaiveldhoogte: -3.44

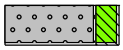


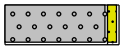
Projectcode: 51023115

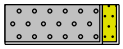
Boormeester: Piet Hein Jongens

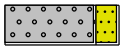
Legenda (conform NEN 5104)

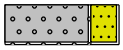
grind


Grind, siltig

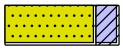

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

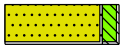

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

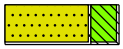
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

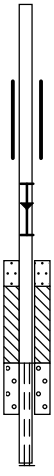

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

peilbuis


blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

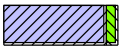
zand afdichting

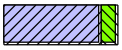
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

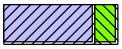
grind afdichting

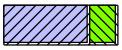
filter

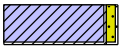
klei

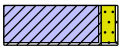

Klei, zwak siltig

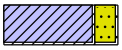

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

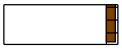

Klei, sterk zandig

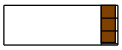
leem


Leem, zwak zandig

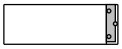

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

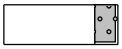

zwak humeus


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

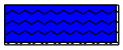
ongeroerd monster

volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Projectcode: 51023115

Boormeester: Piet Hein Jongens