



Verkenndend en aanvullend bodemonderzoek

Molenweg e.o. te Colijnsplaat

projectnummer 0487772.100
definitief revisie 1.0
25 maart 2025

Verkennd en aanvullend bodemonderzoek

Molenweg e.o. te Colijnsplaat

Antea Nederland B.V.
projectnummer 0469382.100
definitief revisie 1.0
25 maart 2025

Auteur

Opdrachtgever

Gemeente Noord-Beveland

Verantwoording toepassing beoordelingsrichtlijnen (BRL's)

Zie betreffende bijlage rapport

Gecontroleerd

datum	beschrijving	vrijgave
25-3-2025	Definitief revisie 1.0	

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Inleiding	5
2.1	Aanleiding	5
2.2	Doel	5
2.3	Onderzoeksstrategie en kwaliteit	5
3	Vooronderzoek	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Conclusie vooronderzoek en hypothese	8
4	Verrichte werkzaamheden	9
4.1	Veldwerkzaamheden	9
4.2	Laboratoriumonderzoek	11
5	Onderzoeksresultaten	14
5.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	14
5.2	Analyseresultaten	15
5.2.1	Toetsingskader	15
5.2.2	Grond	15
5.2.3	Asbest	17
5.2.4	Grondwater	18
6	Conclusie en aanbevelingen	19
6.1	Conclusies	19
6.2	Aanbevelingen	20
	Bijlagen	
1	Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek	
2	Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen	
3	Veldwerkfoto's	
4	Toetsing grondmonsters	
5	Toetsing grondwatermonsters	
6	Normwaarden grond en grondwater	
7	Toelichting normwaarden grond en grondwater	
8	(Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit	
9	Normwaarden Besluit bodemkwaliteit	
10	Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit	
11	Analysecertificaten	
12	Toelichting toetsingskader asbest	
13	Verantwoording uitvoering onderzoek	
14	Tekeningen	

1 Samenvatting

Onderdeel	Omschrijving
Onderzoekslocatie	Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uitgevoerd onderzoek	Verkennd bodemonderzoek grond, grondwater en asbest
Opdrachtgever	Gemeente Noord-Beveland
Aanleiding	De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling ter plaatse
Omvang werk	Meer dan 25 m ³
Doel	Vaststellen bodemkwaliteit ten behoeve van omgevingsvergunning (voor het onderdeel bouwen).
Resultaten grond	De gehalten van de onderzochte stoffen overschrijden de interventiewaarde niet
Resultaten asbest	Asbest is visueel alsook analytisch niet aangetoond
Resultaten grondwater	De concentraties van de onderzochte stoffen overschrijden de signaleringsparameters niet

2 Inleiding

In opdracht van Gemeente Noord-Beveland is door Antea Group een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Molenweg e.o. te Colijnsplaat.

2.1 Aanleiding

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van een terrein aan de Molenweg e.o. te Colijnsplaat.

Aanvulling

Na de beoordeling van het rapport door het bevoegd gezag (kenmerk Z2024-00037868, d.d. 30 januari 2025) en op verzoek van het bevoegd gezag is aanvullend onderzoek uitgevoerd.

2.2 Doel

Het doel van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is het vastleggen van de bodemkwaliteit ten behoeve van het verkrijgen van een omgevingsvergunning (voor het onderdeel bouwen).

Het aanvullend onderzoek, zoals uitgevoerd in maart 2025 n.a.v. de beoordeling van het bevoegd gezag, is specifiek gericht op een (voormalig) gedempte sloot en betreft een aanvulling op reeds eerder uitgevoerd onderzoek met tevens als doel om de bodemkwaliteit verder vast te leggen ten behoeve van het verkrijgen van de bovenstaand genoemde vergunning.

2.3 Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740: 2023+1:2024 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek). Het onderzoek naar de aanwezigheid van asbest is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5707 +C2: 2017 'Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 'Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek'.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

3 Vooronderzoek

3.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 en de NEN 5707 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725: 2023 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

De aanleiding tot het vooronderzoek is:

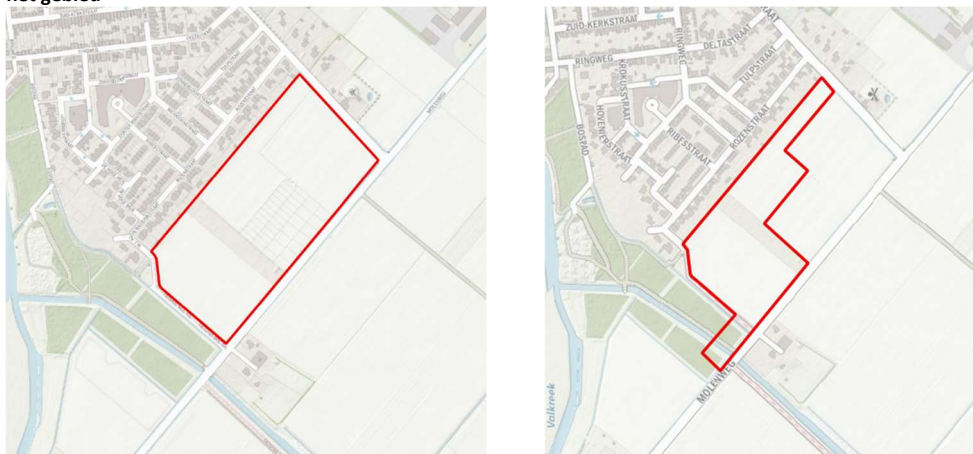
- Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De conclusies ten aanzien van de te verwachten milieuhygiënische bodemkwaliteit inclusief locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie zijn beschreven in het rapport *'Milieuhygiënisch vooronderzoek Molenweg ong. Colijnsplaat'* (met kenmerk 0469382.100, opgesteld door Antea Group, d.d. 8 november 2023).

Wijzigingen ten opzichte van het vooronderzoek

Ten opzichte van het vooronderzoek is het onderzoeksgebied gewijzigd naar aanleiding van een verzoek van de opdrachtgever. De opdrachtgever heeft aangegeven dat het planvoornemen is gewijzigd. Het gewijzigde onderzoeksgebied is onderstaand weergegeven. In de linker kaart is de oorspronkelijke onderzoekslocatie weergegeven. Rechts is de locatie na de aanpassing weergegeven.

Figuur 3.1: Overzichtskaarten met globale ligging onderzoekslocatie (rood), vóór (links) en na (rechts) de wijziging van het gebied



Ter plaatse van deellocatie 1 (nabij voormalige boomgaarden, zoals weergegeven in Bijlage 14) is nabij de Molenweg sprake van dammetjes. Mogelijk zijn deze aangebracht met (asbestverdacht) puinhoudend materiaal. Derhalve worden deze dammen als asbestverdachte locatie (deellocatie 5) meegenomen in het bodemonderzoek. Buiten het toevoegen van de asbestverdachte dammetjes wordt het vooronderzoek (kenmerk 0469382.100, Antea Group, d.d. 8 november 2023) nog afdoende representatief geacht. Er is een aanvullende bureaucheck gedaan n.a.v. de wijzigingen van het onderzoekgebied, maar hieruit zijn geen (nieuwe) bijzonderheden gekomen.

In het historisch vooronderzoek staat vermeld dat ter plaatse van deellocatie 2 (volkstuinten) sprake is van vermoedelijk asbestverdachte daken. Op basis van luchtfoto's en beeldmateriaal (Street Smart) blijkt geen sprake van asbestverdachte daken. Op onderstaande foto's is deellocatie 2 weergegeven.

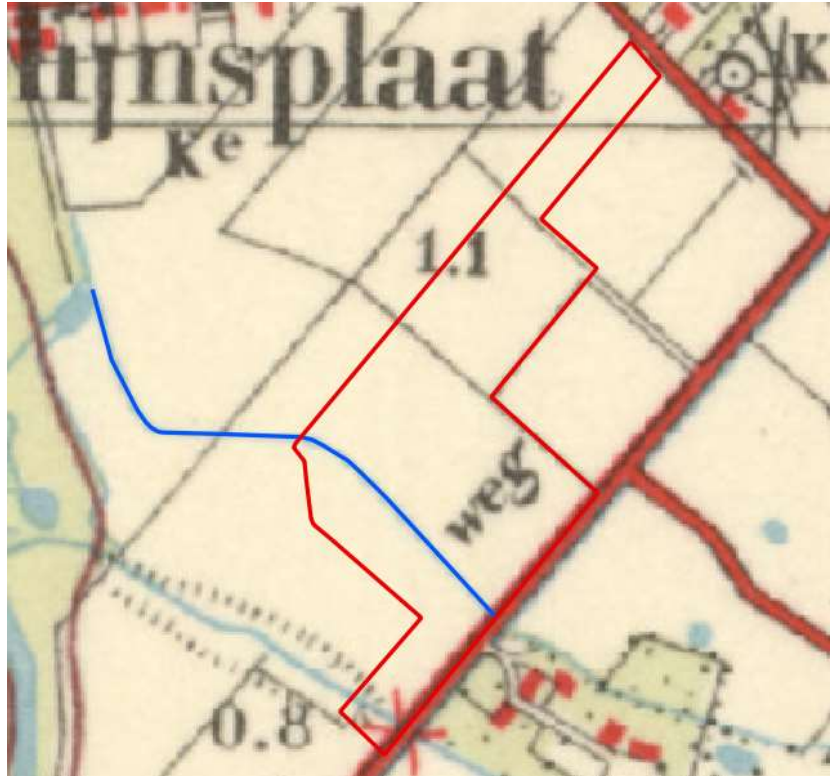
Figuur 3.2: Beeldopnames door Cyclomedia Street Smart ter hoogte van deellocatie 2 (volkstuinten).



Aanvulling onderzoek (maart 2025)

Naast bovenstaande en in het historisch vooronderzoek beschrevene, bevindt zich binnen het gebied een voormalige slootdemping welke potentieel verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen als gevolg van het toepassen van dempingsmateriaal. Deze slootdemping is op onderstaande afbeelding weergegeven (blauwe lijn, lopend in rode contour van onderzoeksgebied).

Figuur 3.3: Voormalige slootdemping, rood = onderzoeksgebied, blauw = voormalige slootdemping (Topotijdreis, 1950)



3.2 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De verzamelde informatie geeft aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op het onderzoeksterrein.

Op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie zijn de deellocaties opgenomen in onderstaande tabel te onderscheiden. Deze deellocaties zijn weergegeven in bijlage 14. De oppervlaktes van deellocatie 1 en 3 zijn gewijzigd ten opzichte van het historisch vooronderzoek. Daarnaast is deellocatie 5 toegevoegd.

Tabel 3.1: Overzicht deellocaties

Deellocatie (oppervlakte in m ²)	Hypothese (parameters)	Strategie ¹⁾
1. Nabij voormalige boomgaarden (aan de Havelaarstraat ca. 760 m ² , aan de Molenweg ca. 3.500 m ²)	Verdacht (standaardpakket + OCB)	NEN 5740: VED-HE-NL
2. Volkstuinen (ca. 5.995 m ²) Inclusief (vermoedelijk) asbestverdacht puinpad (ca. 200 m ²)	Verdacht (standaardpakket + OCB + asbest)	NEN 5740: VED-HE-NL NEN 5707: VED-HE
3. Onverdacht gebied (noord) (ca. 14.740 m ²)	Onverdacht (standaardpakket)	NEN 5740: ONV-GR-NL
4. Onverdacht gebied (zuid) (ca. 23.900 m ²)	Onverdacht (standaardpakket)	NEN 5740: ONV-GR-NL
5. Dammetjes (2 stuks) (25 m ²)	Verdacht (standaardpakket + asbest)	NEN 5707: VEP
10 Voormalige slootdemping (aanvullend maart 2025)	Verdacht (standaardpakket + asbest bij bijmengingen)	Maatwerk gebaseerd op NEN 5740

¹⁾ Toelichting gebruikte onderzoekstrategieën:

NEN 5740: ONV-NL	Onderzoeksstrategie voor een onverdachte niet-lijnvormige locatie
NEN 5740: ONV-GR-NL	Onderzoeksstrategie voor een grootschalig niet-lijnvormige onverdachte locatie
NEN 5740: VED-HE-NL	Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming
NEN 5707: VED-HE	Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.
NEN 5707: VEP	Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern

4 Verrichte werkzaamheden

4.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden van het verkennend bodemonderzoek zijn gefaseerd uitgevoerd op 4, 5 en 13 november 2024. De aanvullende werkzaamheden zijn op 17 maart 2025 uitgevoerd. Om de locatie van de slootdemping te onderzoeken zijn op twee plekken in een haakse lijn boringen op de ingetekende dempingslocatie gezet, om zo een beter beeld te krijgen van de bodemopbouw ter plaatse. Afhankelijk van de aangetroffen (bodemvreemde) bijmengingen wordt besloten naar welke lagen analytisch onderzoek uitgevoerd wordt.

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek' is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

Tabel 4.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
<i>Deellocatie 1 nabij voormalige boomgaarden</i>		
101 (0,50)	-	-
102 (0,50)	-	-
103 (2,00)	-	-
104 (2,00)	-	-
105 (2,00)	-	-
106 (0,50)	-	-
107 (0,50)	-	-
<i>Deellocatie 2 volkstuinen</i>		
201 (0,55)	-	-
202 (0,55)	-	-
203 (0,50)	-	-
204 (0,50)	-	-
G201 (0,55)	G201 (0,32 x 0,32 x 0,55)	-
G202 (0,55)	G202 (0,32 x 0,32 x 0,55)	-
G203 (0,50)	G203 (0,31 x 0,31 x 0,50)	-
G204 (0,50)	G204 (0,32 x 0,31 x 0,50)	-
205 (0,60)	-	-
206 (2,00)	-	-
207 (0,50)	-	-
208 (0,50)	-	-
209 (0,50)	-	-
210 (0,50)	-	-
211 (2,70)	-	211 (1,80-2,80)
212 (0,50)	-	-
213 (2,00)	-	-
214 (0,50)	-	-
215 (0,50)	-	-
216 (0,50)	-	-
217 (0,50)	-	-
218 (0,50)	-	-
219 (0,50)	-	-
<i>Deellocatie 3 onverdacht gebied (noord)</i>		
301 (0,50)	-	-

Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
302 (0,50)	-	-
303 (0,50)	-	-
304 (0,50)	-	-
305 (2,00)	-	-
306 (2,80)	-	306 (1,80-2,80)
307 (0,50)	-	-
308 (0,50)	-	-
309 (2,00)	-	-
310 (0,50)	-	-
311 (2,80)	-	311 (1,80-2,80)
312 (0,50)	-	-
313 (0,50)	-	-
314 (2,00)	-	-
315 (0,50)	-	-
316 (0,50)	-	-
317 (0,50)	-	-
318 (0,50)	-	-
319 (2,00)	-	-
320 (0,50)	-	-
321 (2,90)	-	321 (1,90-2,90)
322 (0,50)	-	-
323 (0,50)	-	-
324 (0,50)	-	-
<i>Deellocatie 4 onverdacht gebied (zuid)</i>		
401 (0,60)	-	-
402 (0,60)	-	-
403 (2,00)	-	-
404 (2,70)	-	404 (1,70-2,70)
405 (0,60)	-	-
406 (0,60)	-	-
407 (2,90)	-	407 (1,90-2,90)
408 (0,50)	-	-
409 (0,50)	-	-
410 (0,50)	-	-
411 (2,00)	-	-
412 (0,60)	-	-
413 (0,50)	-	-
414 (2,00)	-	-
415 (0,50)	-	-
416 (2,70)	-	416 (1,70-2,70)
417 (0,60)	-	-
418 (0,50)	-	-
419 (0,50)	-	-
420 (2,00)	-	-
421 (0,50)	-	-
422 (0,50)	-	-
423 (0,50)	-	-
424 (0,50)	-	-
425 (0,50)	-	-
426 (2,70)	-	426 (1,70-2,70)
427 (0,50)	-	-
428 (0,50)	-	-
<i>Deellocatie 1 nabij voormalige boomgaarden</i>		
501 (0,50)	-	-
502 (0,50)	-	-
503 (0,50)	-	-
504 (2,00)	-	-
505 (0,50)	-	-
506 (0,50)	-	-
507 (0,50)	-	-

Boring (diepte in m -mv)	Inspectiegat (l x b x d in m)	Peilbuis (filtertraject in m -mv)
508 (0,50)	-	-
509 (2,00)	-	-
510 (0,50)	-	-
511 (0,50)	-	-
512 (2,00)	-	-
513 (0,50)	-	-
514 (0,50)	-	-
515 (0,50)	-	-
<i>Deellocatie 5 dammetjes</i>		
-	516 (0,32 x 0,32 x 0,40)	-
-	517 (0,32 x 0,31 x 0,50)	-
-	518 (0,32 x 0,32 x 0,50)	-
-	519 (0,32 x 0,31 x 0,50)	-
516A (1,00)*	-	-
517A (1,00)*	-	-
518A (1,00)*	-	-
519a (1,00)*	-	-
<i>Deellocatie 10 voormalige slootdemping (aanvullend onderzoek maart 2025)</i>		
1001 t/m 1010 (2,50)	-	-

- : Geen boring/inspectiegat/peilbuis van toepassing

* : Omdat abusievelijk in eerste instantie geen grondmonsters zijn genomen bij inspectiegaten 516 t/m 519, zijn boringen 516A t/m 519A verricht tot een diepte van 1,0 m -mv op nagenoeg exact dezelfde locatie als 516 t/m 519. Bij het verrichten van 516A t/m 519A zijn grondmonsters genomen.

Ten behoeve van het lokaliseren van verontreinigingsgebieden/-kernen binnen de onderzoekslocatie is de toplaag van het terrein middels inspectiestroken met een maximale breedte van 1,5 m afgezocht naar mogelijk aanwezige asbestverdachte materialen. Van de inspectie uitgevoerd ter plaatse van het onverharde deel van het terrein (deellocatie 5 dammetjes) is de inspectie-efficiëntie ingeschat op 50-70%. Van de inspectie uitgevoerd ter hoogte van het (vermoedelijke) puinpad (deellocatie 2 volkstuinen) is de inspectie-efficiëntie ingeschat op 70-90%. Ten tijde van het asbestonderzoek was sprake van voldoende zicht (>50 m) en geen sprake van neerslag. Op basis van de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Het opgegraven materiaal is uitgespreid, gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Van de verdachte bodemlagen zijn representatieve monsters samengesteld van de gezeefde fractie (<20 mm). Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal.

De situering van de boringen, asbestgaten en peilbuizen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 14.

4.2 Laboratoriumonderzoek

In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses.

De asbestmonsters verzameld bij meetpunten G201 t/m G204 (puinpad binnen deellocatie 2) zijn niet analytisch onderzocht op asbest vanwege het ontbreken aan asbestverdachte bijmengingen. Ter hoogte van deze meetpunten wordt geen verontreiniging met asbest verwacht.

Tabel 4.2: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
Grond			
<i>Deellocatie 1 nabij voormalige boomgaarden</i>			

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
106-1	0.00-0.50	106 (0,00-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM101	0.00-0.50	101 (0,00-0,50) 102 (0,00-0,50) 103 (0,00-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM102	0.00-0.50	104 (0,00-0,50) 105 (0,00-0,50) 107 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM501	0.00-0.50	502 (0,00-0,25) 503 (0,30-0,50) 505 (0,00-0,50) 506 (0,00-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM502	0.00-0.50	507 (0,00-0,50) 508 (0,00-0,50) 510 (0,00-0,50) 511 (0,30-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM503	0.00-0.50	512 (0,00-0,40) 513 (0,00-0,50) 514 (0,00-0,50) 515 (0,00-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
<i>Deellocatie 2 volkstuinen</i>			
MM201	0.00-0.55	201 (0,05-0,55) 202 (0,05-0,55) 203 (0,00-0,30) 204 (0,00-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM202	0.00-0.60	205 (0,30-0,60) 208 (0,00-0,50) 209 (0,00-0,50) 211 (0,00-0,30)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM203	0.00-0.50	212 (0,00-0,50) 215 (0,00-0,50) 217 (0,00-0,50) 219 (0,00-0,50)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM204	0.50-1.80	206 (0,50-1,00) 211 (0,80-1,30) 211 (1,30-1,80) 213 (0,50-1,00)	OCB (25) Standaardpakket grond ⁽¹⁾
<i>Deellocatie 3 onverdacht gebied (noord)</i>			
MM301	0.00-0.50	301 (0,00-0,50) 305 (0,00-0,50) 307 (0,00-0,50) 309 (0,00-0,50) 311 (0,00-0,50) 315 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM302	0.00-0.50	313 (0,00-0,50) 317 (0,00-0,50) 320 (0,00-0,50) 321 (0,00-0,50) 323 (0,00-0,50) 324 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM303	0.50-1.50	305 (0,50-0,70) 306 (0,90-1,30) 309 (0,50-1,00) 311 (1,00-1,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM304	0.50-1.50	314 (0,50-1,00) 319 (0,50-1,00) 319 (1,00-1,50) 321 (0,50-0,90)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
<i>Deellocatie 4 onverdacht gebied (zuid)</i>			
MM401	0.00-0.50	401 (0,00-0,40) 403 (0,00-0,40) 405 (0,00-0,40)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
		406 (0,00-0,40) 407 (0,00-0,30) 409 (0,00-0,50)	
MM402	0.00-0.50	410 (0,00-0,35) 413 (0,00-0,50) 415 (0,00-0,50) 417 (0,00-0,40) 419 (0,00-0,50) 420 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM403	0.00-0.50	421 (0,00-0,50) 422 (0,00-0,40) 424 (0,00-0,50) 425 (0,00-0,50) 427 (0,00-0,30) 428 (0,00-0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM404	0.40-1.50	403 (0,40-0,90) 404 (1,20-1,50) 407 (0,80-1,30) 411 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
MM405	0.50-1.30	414 (0,90-1,30) 416 (0,50-1,00) 420 (1,00-1,30) 426 (0,50-1,00)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
<i>Deellocatie 5 dammetjes</i>			
05MM-DAM	0.00-0.50	518A (0,00-0,50) 519A (0,00-0,45)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
<i>Deellocatie 10 voormalige slootdemping (aanvullend bodemonderzoek maart 2025)</i>			
1004-1	0,00 - 0,50	1004 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
1MM01	1,00 - 1,50	1002 (1,00 - 1,50); 1003 (1,00 - 1,20); 1004 (1,00 - 1,30); 1005 (1,00 - 1,20)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
1MM02	0,00 - 0,50	1006 (0,00 - 0,50); 1007 (0,00 - 0,50); 1008 (0,00 - 0,50); 1009 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
1MM03	1,00 - 1,80	1007 (1,30 - 1,80); 1008 (1,10 - 1,60); 1009 (1,00 - 1,50); 1010 (1,00 - 1,40)	Standaardpakket grond ⁽¹⁾
Asbest			
<i>Deellocatie 5 dammetjes</i>			
ASB-AMM1	0.00-0.40	AMM1:516 (0,00-0,40) 517 (0,00-0,20)	Asbest Grond NEN5898
ASB-AMM2	0.00-0.50	AMM2: 518 (0,00-0,50) 519 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898
Grondwater			
<i>Deellocatie 2 volkstuinten</i>			
211-1-1	1.80-2.80	211 (1,80-2,80)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
<i>Deellocatie 3 onverdacht gebied (noord)</i>			
321-1-1	1.90-2.90	321 (1,90-2,90)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
311-1-1	1.80-2.80	311 (1,80-2,80)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
306-1-1	1.80-2.80	306 (1,80-2,80)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
<i>Deellocatie 4 onverdacht gebied (zuid)</i>			
407-1-1	1.90-2.90	407 (1,90-2,90)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
404-1-1	1.70-2.70	404 (1,70-2,70)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
416-1-1	1.70-2.70	416 (1,70-2,70)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾
426-1-1	1.70-2.70	426 (1,70-2,70)	Standaardpakket grondwater ⁽²⁾

Toelichting

1: Het standaardpakket grond bestaat uit de stoffen: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB's; som 7), minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM) en percentages lutum en organische stof

2: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de stoffen: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, xylenen, styreen en ethylbenzeen) en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL), Minerale olie (GC)

5 Onderzoeksresultaten

5.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 'Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen'.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De veldwaarnemingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5.1: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
106 (0,50)	0,00-0,50	Sporen baksteen	Klei
416 (2,70)	0,00-0,50	Zwak plantenrestenhoudend	Klei
512 (2,00)	1,20-1,70	Zwak slibhoudend	Klei
516 (0,50)	0,00-0,40	Sporen puin	Klei
517 (0,50)	0,00-0,20	Sporen puin	Klei
518 (0,50)	0,00-0,50	Sporen slakken, zwak puinhoudend	Klei
519 (0,50)	0,00-0,50	Sporen slakken, zwak puinhoudend	Klei
516A (1,00)	0,00-0,40	Sporen puin	Klei
517A (1,00)	0,00-0,20	Sporen puin	Klei
517A (1,00)	0,50-1,00	Sporen baksteen	Klei
518A (1,00)	0,00-0,50	Sporen slakken, zwak puinhoudend	Klei
519a (1,00)	0,00-0,45	Sporen slakken, zwak puinhoudend	Klei
Aanvullend bodemonderzoek maart 2025 slootdemping deellocatie 10			
1004 (2,50)	0,00-0,50	Spikkels baksteen	Klei

Aanvullend onderzoek

Ter plaatse van de voormalige sloot zijn zowel zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op dempingsmateriaal. De aangetroffen spikkels bakstenen zijn op andere plekken ook aangetroffen en zitten dusdanig ondiep dat het onwaarschijnlijk is dat dit het dempingsmateriaal betreft. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de sloot, indien aanwezig, vermoedelijk met gebiedseigen grond is gedempt. Desalniettemin is er tevens analytisch onderzoek uitgevoerd, de resultaten hiervan zijn weergegeven in tabel 5.3.

De grondwatergegevens zijn weergegeven in de onderstaande tabel 'Veldgegevens grondwater'.

Tabel 5.2: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
321 (1,90-2,90)	1,07	Nee	6,87	751	12
311 (1,80-2,80)	1,03	Nee	7,09	654	22
306 (1,80-2,80)	1,34	Nee	7,22	554	9
211 (1,80-2,80)	1,41	Nee	7,15	586	8
407 (1,90-2,90)	1,23	Nee	7,23	661	10
404 (1,70-2,70)	1,27	Nee	7,21	683	12
416 (1,70-2,70)	1,22	Nee	7,03	638	12
426 (1,70-2,70)	1,16	Nee	7,81	884	12

In het bemonsterde grondwater uit peilbuizen 311, 321, 404, 416 en 426 is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Bij het voorliggende onderzoek wordt voor geen van de onderzochte matig/slecht oplosbare organische parameters de interventiewaarde overschreden. De eventuele overschatting van de concentratie als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd. De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) wijken niet af van een natuurlijke situatie.

5.2 Analyseresultaten

5.2.1 Toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 'Toetsing grondmonsters' en bijlage 'Toetsing grondwatermonsters'. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 'Analysecertificaten'.

De resultaten zijn getoetst aan de landelijke interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Aangezien hiervoor op dit moment nog geen aangepaste BOTOVA-gevalideerde software beschikbaar is, is gebruik gemaakt van de bestaande BOTOVA-software en/of wel beschikbare software. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage 'Normwaarden grond en grondwater'. De toetswaarden voor grondwater zijn op provinciaal niveau geregeld. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 'Toelichting normwaarden grond en grondwater'.

Er kunnen lokale toetsingswaarden van toepassing zijn. Hier is bij dit onderzoek geen sprake van.

Asbest

De interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 'Toelichting toetsingskader asbest' en zijn getoetst aan het huidige beleid van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit als ontvangende landbodem. De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage '(Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit'. In bijlage 'Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit' is een toelichting op het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit opgenomen.

5.2.2 Grond

In de onderstaande tabel zijn de grondmonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de gehalten de interventiewaarde overschrijden. In de laatste kolom is een conclusie op monsterniveau weergegeven. In de laatste kolom is tevens een conclusie op monsterniveau weergegeven (indicatief) voor het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) (ontvangende landbodem).

Tabel 5.3: Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veld- waarneming	Interventiewaarde- overschrijding	Conclusie monster
<i>Deellocatie 1 nabij voormalige boomgaarden</i>					
106-1 (0,00-0,50)	106 (0,00-0,50)	Klei	Sporen baksteen	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM101 (0,00-0,50)	101 (0,00-0,50), 102 (0,00-0,50), 103 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM102 (0,00-0,50)	105 (0,00-0,50), 107 (0,00-0,50), 104 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM501 (0,00-0,50)	502 (0,00-0,25), 506 (0,00-0,50), 503 (0,30-0,50), 505 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Wonen
MM502 (0,00-0,50)	510 (0,00-0,50), 508 (0,00-0,50), 507 (0,00-0,50), 511 (0,30-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM503 (0,00-0,50)	515 (0,00-0,50), 514 (0,00-0,50), 512 (0,00-0,40), 513 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
<i>Deellocatie 5 dammetjes</i>					
05MM-DAM (0,00-0,50)	518A (0,00-0,50), 519a (0,00-0,45)	Klei	Sporen slakken, zwak puinhoudend	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Industrie
<i>Deellocatie 2 volkstuinten</i>					
MM201 (0,00-0,55)	204 (0,00-0,50), 203 (0,00-0,30), 202 (0,05-0,55), 201 (0,05-0,55)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM202 (0,00-0,60)	211 (0,00-0,30), 209 (0,00-0,50), 208 (0,00-0,50), 205 (0,30-0,60)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM203 (0,00-0,50)	212 (0,00-0,50), 215 (0,00-0,50), 217 (0,00-0,50), 219 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM204 (0,50-1,80)	211 (0,80-1,30), 211 (1,30-1,80), 213 (0,50-1,00), 206 (0,50-1,00)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
<i>Deellocatie 3 onverdacht gebied (noord)</i>					
MM301 (0,00-0,50)	311 (0,00-0,50), 315 (0,00-0,50), 309 (0,00-0,50), 305 (0,00-0,50), 307 (0,00-0,50), 301 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM302 (0,00-0,50)	324 (0,00-0,50), 323 (0,00-0,50), 321 (0,00-0,50), 320 (0,00-0,50), 317 (0,00-0,50), 313 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM303 (0,50-1,50)	311 (1,00-1,50), 309 (0,50-1,00), 306 (0,90-1,30), 305 (0,50-0,70)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM304	321 (0,50-0,90),	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort	Veld- waarneming	Interventiewaarde- overschrijding	Conclusie monster
(0,50-1,50)	319 (0,50-1,00), 319 (1,00-1,50), 314 (0,50-1,00)				Bbk/OB: Landbouw/natuur
<i>Deellocatie 4 onverdacht gebied (zuid)</i>					
MM401 (0,00-0,50)	409 (0,00-0,50), 407 (0,00-0,30), 406 (0,00-0,40), 405 (0,00-0,40), 401 (0,00-0,40), 403 (0,00-0,40)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM402 (0,00-0,50)	413 (0,00-0,50), 415 (0,00-0,50), 417 (0,00-0,40), 419 (0,00-0,50), 420 (0,00-0,50), 410 (0,00-0,35)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM403 (0,00-0,50)	428 (0,00-0,50), 421 (0,00-0,50), 422 (0,00-0,40), 427 (0,00-0,30), 424 (0,00-0,50), 425 (0,00-0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM404 (0,40-1,50)	407 (0,80-1,30), 411 (0,50-1,00), 404 (1,20-1,50), 403 (0,40-0,90)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
MM405 (0,50-1,30)	416 (0,50-1,00), 420 (1,00-1,30), 414 (0,90-1,30), 426 (0,50-1,00)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
<i>Deellocatie 10 voormalige slootdemping (aanvullend bodemonderzoek maart 2025)</i>					
1004-1	1004 (0,00 - 0,50)	Klei	Spikkels baksteen	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
1MM01	1002 (1,00 - 1,50); 1003 (1,00 - 1,20); 1004 (1,00 - 1,30); 1005 (1,00 - 1,20)	Zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
1MM02	1006 (0,00 - 0,50); 1007 (0,00 - 0,50); 1008 (0,00 - 0,50); 1009 (0,00 - 0,50)	Klei	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur
1MM03	1007 (1,30 - 1,80); 1008 (1,10 - 1,60); 1009 (1,00 - 1,50); 1010 (1,00 - 1,40)	Zand	-	-	Voldoet aan interventiewaarde Bbk/OB: Landbouw/natuur

Toelichting

- : Geen grondsoort/geen waarneming/geen overschrijding van de toetsingswaarde

5.2.3 Asbest

De resultaten van het asbestonderzoek zijn weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.4: Analyseresultaten asbest in grond (fractie < 20 mm)

Monster (m -mv)	Inspectiegat (m -mv)	Veldwaarneming	Gehalte asbest (mg/kg ds)			
			Gemeten			Gewogen
			Serpentijn	Amfibool	Totaal	
Deellocatie 5 dammetjes						
ASB-AMM1 (0,00-0,40)	AMM1: 516 (0,00-0,40) 517 (0,00-0,20)	sporen puin	<0,4	-	<0,4	<0,4
ASB-AMM2 (0,00-0,50)	AMM2: 518 (0,00-0,50) 519 (0,00-0,50)	sporen slakken, zwak puinhoudend	<0,4	-	<0,4	<0,4

Toelichting

- : Geen veldwaarneming/geen asbest aangetoond

Conform de NEN 5707 dient het aangetroffen asbesthoudende materiaal (fractie > 20 mm) en het gehalte aan asbest in de fijne fractie (< 20 mm) te worden omgerekend naar een totaal gewogen gehalte in mg/kg ds. Gezien asbest visueel alsook analytisch niet is aangetoond is deze omrekening niet uitgevoerd.

5.2.4 Grondwater

In de onderstaande tabel zijn de grondwatermonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de concentraties de voorkeurs- of signaleringswaarden van de provincie Zeeland overschrijden.

Tabel 5.5: Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijding signaleringsparameter ¹⁾	Conclusie monster
<i>Deellocatie 2 volkstuinen</i>			
211-1-1	1,80-2,80	-	Geen overschrijding signaalwaarde
<i>Deellocatie 3 onverdacht gebied (noord)</i>			
321-1-1	1,90-2,90	-	Geen overschrijding signaalwaarde
311-1-1	1,80-2,80	-	Geen overschrijding signaalwaarde
306-1-1	1,80-2,80	-	Geen overschrijding signaalwaarde
<i>Deellocatie 4 onverdacht gebied (zuid)</i>			
407-1-1	1,90-2,90	-	Geen overschrijding signaalwaarde
404-1-1	1,70-2,70	-	Geen overschrijding signaalwaarde
416-1-1	1,70-2,70	-	Geen overschrijding signaalwaarde
426-1-1	1,70-2,70	-	Geen overschrijding signaalwaarde

Toelichting

- : Geen overschrijding
- 1) : Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering, zie bijlage 'Toelichting op normwaarden grond en grondwater' voor uitleg

6 Conclusie en aanbevelingen

6.1 Conclusies

In het uitgevoerde bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld. Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707. In de onderstaande tabel worden de conclusies per deellocatie beschreven.

Tabel 6.1: Conclusies per deellocatie

Deellocatie		Resultaten	Hypothese	Nader onderzoek noodzakelijk?
1	Nabij voormalige boomgaarden	ZW: plaatselijk zwak slibhoudend BG: Alle parameters <Interventiewaarde OG: Alle parameters <Interventiewaarde	Verdacht: verworpen	Nee
2	Volkstuinen	ZW: plaatselijk sporen tot sterk schelphoudend BG: Alle parameters <Interventiewaarde OG: Alle parameters <Interventiewaarde GW: Alle parameters <Signaleringsparameters ASB: visueel geen asbestverdachte bijmengingen aangetroffen	Verdacht: verworpen	Nee
3	Onverdacht gebied (noord)	ZW: geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen BG: Alle parameters <Interventiewaarde OG: Alle parameters <Interventiewaarde GW: Alle parameters <Signaleringsparameter	Onverdacht: aanvaard	Nee
4	Onverdacht gebied (zuid)	ZW: geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen BG: Alle parameters <Interventiewaarde OG: Alle parameters <Interventiewaarde GW: Alle parameters <Signaleringsparameter	Onverdacht: aanvaard	Nee
5	Dammetjes (2 stuks)	ZW: sporen tot zwak puinhoudend, sporen slakken, sporen baksteen BG: Alle parameters <Interventiewaarde OG: Alle parameters <Interventiewaarde ASB: visueel alsook analytisch niet aangetoond	Verdacht: verworpen	Nee
10	Voormalige slootdemping	ZW: Spikkels baksteen BG: Alle parameters <Interventiewaarde OG: Alle parameters <Interventiewaarde	Verdacht: verworpen	Nee

Toelichting

ZW: Zintuigelijke waarnemingen

BG: Bovengrond, OG: Ondergrond, GW: Grondwater

ASB: Asbest

Grond

In de grond is op basis van de analyseresultaten geen sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Aanvullend onderzoek

Ter plaatse van de voormalige sloot zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op dempingsmateriaal. De aangetroffen spikkels bakstenen zijn op andere plekken ook aangetroffen en zitten dusdanig ondiep dat het onwaarschijnlijk is dat dit het dempingsmateriaal betreft. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de sloot, indien aanwezig, vermoedelijk met gebiedseigen grond is gedempt en geen verontreinigingen bevat.

(Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit (ontvangende bodem)

Binnen deellocatie 1 (nabij voormalige boomgaarden) voldoet de grond op basis van de toetsing kwaliteit ontvangende bodem plaatselijk aan de klasse Wonen. Ter plaatse van deellocatie 5 (dammetjes) voldoet de grond aan klasse Industrie. In het overige onderzoeksgebied is de grond indicatief getoetst als Landbouw/natuur.

Asbest

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de grond is analytisch in de fijne fractie (<20 mm) geen asbest aangetoond ter hoogte van deellocatie 5. Ter plaatse van deellocatie 2 zijn monsters genomen ten behoeve van asbestonderzoek. Gezien het uitkomende materiaal niet als asbestverdacht is beoordeeld, is analytisch geen asbestonderzoek uitgevoerd voor deellocatie 2.

Ter plaatse van de overige deellocaties is geen asbestonderzoek uitgevoerd.

Grondwater

Ter plaatse van deellocaties 2, 3 en 4 is de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater onderzocht. De grondwaterstand bevindt zich op circa 1 m -mv. Op basis van de analyseresultaten is geen sprake van een overschrijding van de signaleringsparameters.

6.2 Aanbevelingen

In zowel de grond als het grondwater worden de respectievelijke interventie- en signaalwaarden niet overschreden. De resultaten geven derhalve geen reden tot aanvullend onderzoek.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Oosterhout, maart 2025

Bijlage 1 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Algemeen

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA). De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Er is niet bekeken of er wordt voldaan aan de definitie van grond, zoals genoemd in de Regeling bodemkwaliteit d.d. 30 november 2018. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd

gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Verkennd asbestonderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden dient een visuele inspectie van het onderzoeksterrein te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag van het terrein afgezocht naar asbestverdacht materiaal en puinrestanten. In voorkomende gevallen is visuele maaiveldinspectie zeer beperkt of niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van verharding en/of vegetatie. Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als meer of minder verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt.

Op de onderzoekslocatie is één gat of zijn verspreid over de locatie meerdere gaten gegraven van circa 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv. In het gat of meerdere gaten is vervolgens een boring gedaan tot enkele decimeters onder de voorgenomen graafdiepte of verdachte laag. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal. De posities van de gaten met boringen zijn ingemeten en weergegeven op de situatietekening.

Bepaling veiligheidsklassen

De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 400. Vooral hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Nederlandse Arbeidsinspectie beschouwd als 'de stand der techniek' en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

De veiligheidsklassen zijn enerzijds gebaseerd op de schadelijke vermogens van de verontreinigende componenten (SR_{Carbo} -waarden voor niet-vluchtige stoffen en interventiewaarden voor vluchtige stoffen en asbest). Anderzijds zijn deze veiligheidsklassen gebaseerd op de kans dat stoffen zich in hoge mate in de werkomgeving openbaren als gevolg van vluchtigheid en/of beperkte ventilatie.

Conform CROW-publicatie 400 zijn op basis van de voor standaard bodem gecorrigeerde analyseresultaten de veiligheidsklassen vastgesteld. Indien grond/grondwater een gehalte/concentratie heeft van maximaal 75% van de SR_{Carbo} -waarden voor niet-vluchtige stoffen, of maximaal de tussenwaarde voor vluchtige stoffen, of maximaal de interventiewaarde/risicogrenswaarde voor asbest/respirabele asbestvezels, is het treffen van veiligheidsmaatregelen in relatie tot verontreinigd(e) grond/grondwater niet noodzakelijk en kan worden volstaan met 'basishygiënemaatregelen'. Voor alle overige situaties is een veiligheidsklasse 'oranje', 'rood' of 'zwart', al dan niet met de toevoeging 'vluchtig', van toepassing. Opgemerkt wordt dat een aantal stoffen niet worden getoetst. Enerzijds omdat er voor sommige stoffen geen toetswaarden zijn vastgesteld, anderzijds omdat of de individuele parameters uit een som-parameter wordt getoetst en niet de som-parameter zelf (bijvoorbeeld

som (10) PAK of som (7) PCB of juist de som-parameter wordt getoetst (minerale olie C10-C40) en niet de individuele parameters (bijvoorbeeld minerale olie (C10-C12).

De veiligheidsklasse die in dit onderzoek is vastgesteld, betreft de voorlopige veiligheidsklasse. Bij het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn aannamen gedaan met betrekking tot de omstandigheden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden.

Wanneer het werk een geraamde duur van meer dan 30 mensdagen beslaat en er meer dan 20 werknemers op de locatie tegelijk werkzaam zijn, of indien de geraamde duur van het werk meer dan 500 mensdagen beslaat, dan dient eveneens via een kennisgeving aan de Nederlandse Arbeidsinspectie het voornemen tot het tot stand brengen van het werk te worden gemeld.

Omgevingswet

Algemeen

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De verschillende wet- en regelgevingen op het gebied van ruimte, wonen, milieu, natuur en infrastructuur zijn in de Omgevingswet samengevoegd. Het doel van de Omgevingswet is de verschillende aspecten van de fysieke leefomgeving in samenhang aan te pakken, ruimte te geven aan lokaal maatwerk en een snellere besluitvorming door vereenvoudiging van regels en procedures.

De Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit uniforme saneringen (BUS) zijn met ingang van 1 januari 2024 vervallen. Onder de Omgevingswet zijn ook taken en bevoegdheden van overheden verschoven en gedecentraliseerd. Gemeenten zijn verantwoordelijk voor de fysieke leefomgeving, waaronder bodem en milieubelastende activiteiten. De provincies zijn verantwoordelijk voor de algemene grondwaterkwaliteit. Omgevingsdiensten zijn namens de gemeenten verantwoordelijk voor vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Milieubelastende activiteiten

Activiteiten die invloed hebben op de fysieke leefomgeving worden milieubelastende activiteiten genoemd. Voor deze activiteiten zijn de gemeenten in de meeste gevallen bevoegd gezag. In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn de algemene regels beschreven voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Bovenop deze regels kunnen ook regels van toepassing zijn vanuit het lokale bevoegd gezag en die staan dan beschreven in het Omgevingsplan of de Omgevingsverordening. Graven, saneren en toepassen van grond/bagger/bouwstoffen worden onder de Omgevingswet beschouwd als milieubelastende activiteiten. Naast de algemene zorgplicht zijn in een aantal gevallen aanvullende regels van toepassing. Regelgeving met betrekking tot saneren (BUS) zijn in grote lijnen ondergebracht in het Bal. In het Bal is opgenomen wat de regels zijn omtrent de informatieplicht, melding en evaluatie en eventuele aanvullende eisen. Daarbovenop kan een bevoegd gezag met maatwerkvoorschriften locatie-specifieke aanvullende regels aangeven. Deze lokale regels worden beschreven in het Omgevingsplan.

Toetsing en normering

Ter bescherming van de leefomgeving, het voldoen aan internationale verplichtingen en het behalen van nationale doelen zijn in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) algemene instructieregels en omgevingswaarden vastgelegd. De instructieregels en omgevingswaarden definiëren de bandbreedte en reikwijdte waarbinnen lokaal maatwerk geboden kan worden. Deze instructieregels en omgevingswaarden werken door in de Omgevingsplannen en -verordeningen. Lokale bevoegde gezagen, veelal gemeenten, kunnen afwijkende bodemkwaliteitsnormen ten opzichte van de rijksregels vastleggen, passend bij de functie van een gebied.

Onder de Omgevingswet krijgen lokale overheden de bevoegdheid om eigen normen voor bodemkwaliteit vast te stellen en aanvullende eisen en regels op te stellen ten aanzien van bodemonderzoek, bodemgebruik, grondverzet en sanering.

De in deze rapportage uitgevoerde toetsingen zijn niet volgens de nieuwe modules van BoToVa gevalideerd omdat Rijkswaterstaat heeft laten weten dat de betreffende modules nog niet gereed zijn. Het ligt in de lijn der verwachting dat deze pas medio 2024 door Rijkswaterstaat worden opgeleverd. De BoToVa-validatie is echter niet wettelijk verplicht. De uitgevoerde toetsingen zijn derhalve verricht met behulp van de toetsingsservice van Terrainindex, die is ontwikkeld in samenwerking met onder andere de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). In deze toetsingsservice zijn de huidige BoToVa-toetsingen die voor de Omgevingswet beschikbaar waren ingebouwd en zijn extra aanvullingen hierop gedaan, zoals benoemd in de memo 'BoToVa wijzigingen Omgevingswet' van Rijkswaterstaat van 28 november 2023.

Overgangsrecht

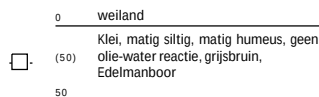
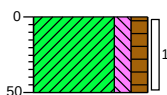
In sommige gevallen is sprake van overgangsrecht. Hiervoor blijft de Wet bodembescherming van kracht. Indien dit voor de locatie van toepassing is, zal dit zijn verwoord in de conclusie.

Bijlage 2 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Verkennend bodemonderzoek

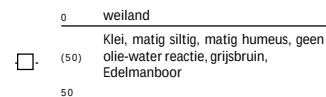
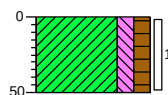
Boring: 101

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48755,93
Y-coördinaat: 402059,45



Boring: 102

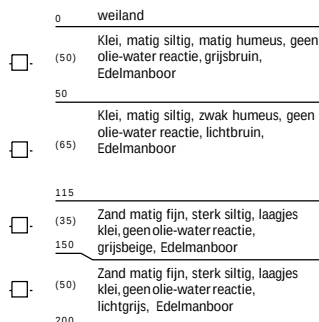
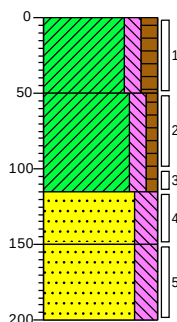
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48748,96
Y-coördinaat: 402050,93



Boring: 103

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48758,98
Y-coördinaat: 402053,33

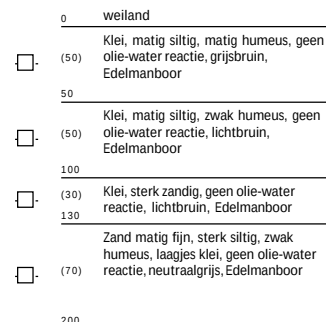
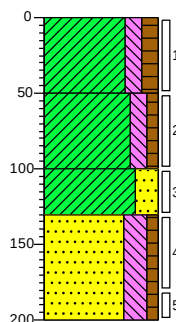
GWS (cm -mv): 150



Boring: 104

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48752,11
Y-coördinaat: 402043,09

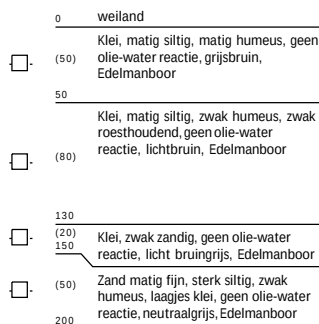
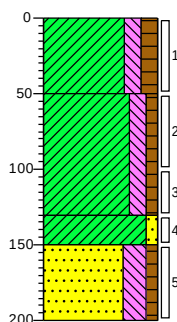
GWS (cm -mv): 150



Boring: 105

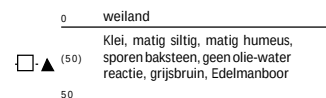
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48765,28
Y-coördinaat: 402050,18

GWS (cm -mv): 150



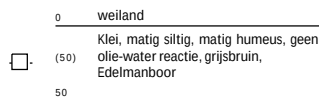
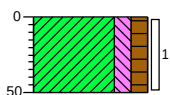
Boring: 106

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48767,10
Y-coördinaat: 402042,64



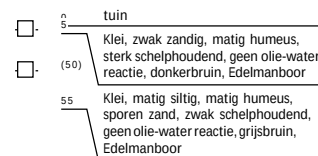
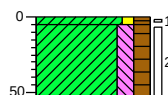
Boring: 107

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48759,73
Y-coördinaat: 402037,54



Boring: 201

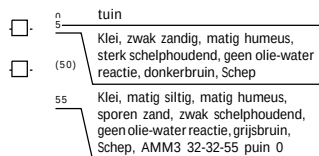
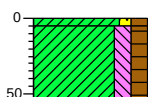
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48701,54
Y-coördinaat: 401733,52



Boring: G201

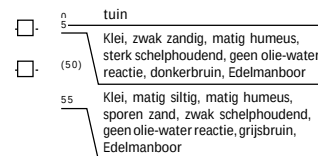
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48701,54
Y-coördinaat: 401733,52

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 32,00



Boring: 202

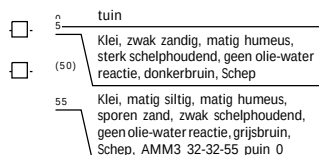
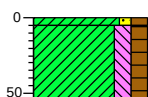
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48663,35
Y-coördinaat: 401765,93



Boring: G202

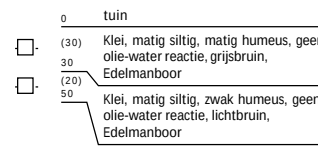
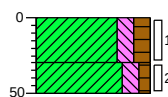
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48663,35
Y-coördinaat: 401765,93

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 32,00



Boring: 203

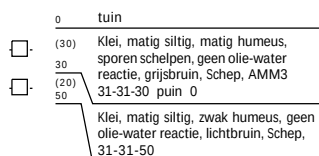
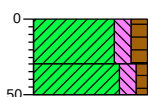
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48625,62
Y-coördinaat: 401798,29



Boring: G203

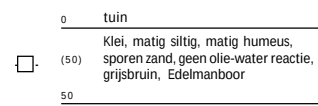
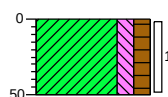
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48625,62
Y-coördinaat: 401798,29

Lengte gat: 31,00
Breedte gat: 31,00



Boring: 204

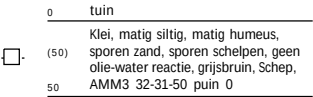
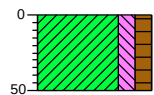
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48587,86
Y-coördinaat: 401831,02



Boring: G204

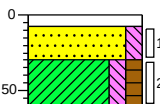
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48587,86
Y-coördinaat: 401831,02

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 31,00



Boring: 205

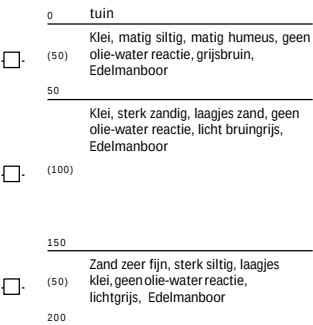
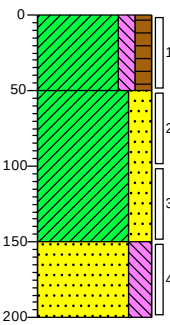
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48718,52
Y-coördinaat: 401730,08



Boring: 206

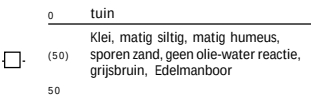
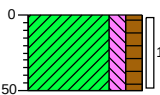
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48691,94
Y-coördinaat: 401748,09

GWS (cm -mv): 150



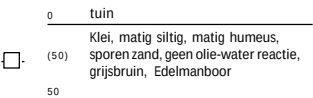
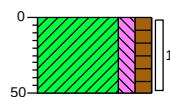
Boring: 207

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48673,38
Y-coördinaat: 401770,83



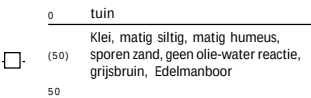
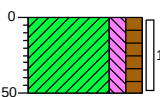
Boring: 208

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48648,90
Y-coördinaat: 401784,34



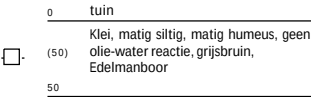
Boring: 209

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48630,44
Y-coördinaat: 401807,51



Boring: 210

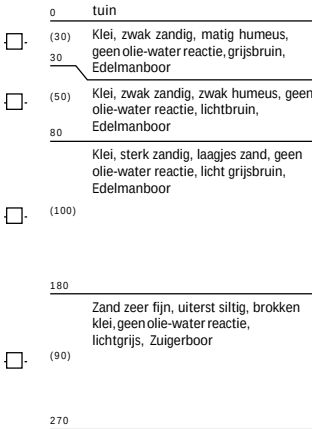
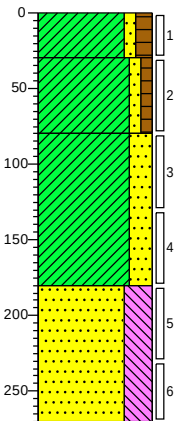
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48605,95
Y-coördinaat: 401821,79



Boring: 211

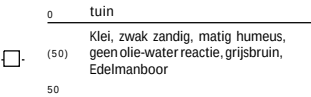
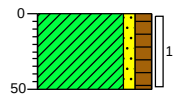
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48586,62
Y-coördinaat: 401844,64

GWS (cm -mv): 120



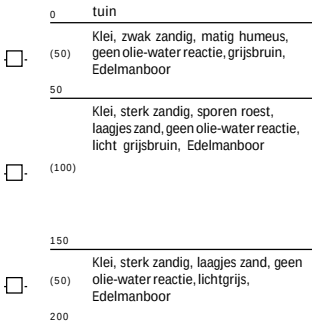
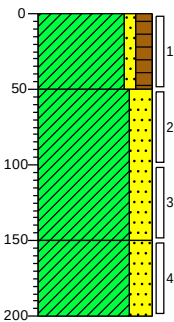
Boring: 212

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48573,55
Y-coördinaat: 401837,17



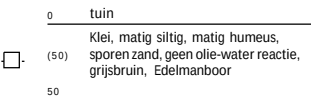
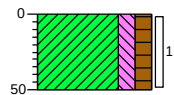
Boring: 213

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48588,71
Y-coördinaat: 401817,39



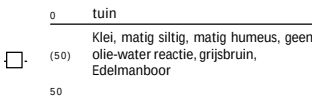
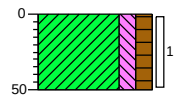
Boring: 214

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48612,65
Y-coördinaat: 401805,65



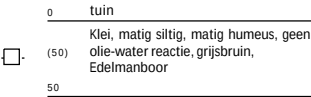
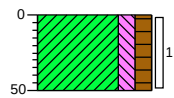
Boring: 215

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48627,59
Y-coördinaat: 401784,56



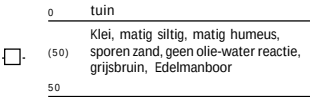
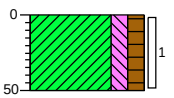
Boring: 216

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48650,60
Y-coördinaat: 401772,37



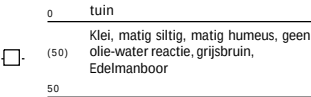
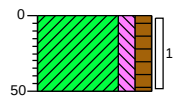
Boring: 217

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48664,71
Y-coördinaat: 401750,57



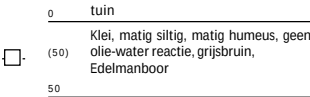
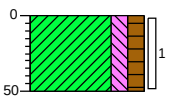
Boring: 218

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48689,81
Y-coördinaat: 401737,39



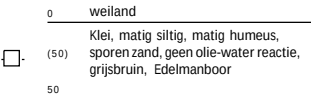
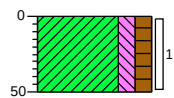
Boring: 219

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48704,38
Y-coördinaat: 401717,05



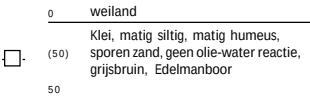
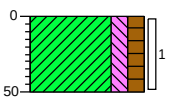
Boring: 301

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48602,96
Y-coördinaat: 401861,22



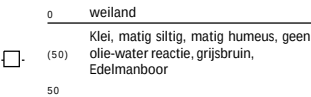
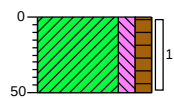
Boring: 302

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48625,06
Y-coördinaat: 401842,49



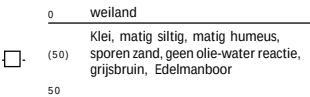
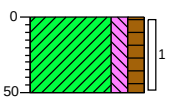
Boring: 303

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48645,40
Y-coördinaat: 401824,22



Boring: 304

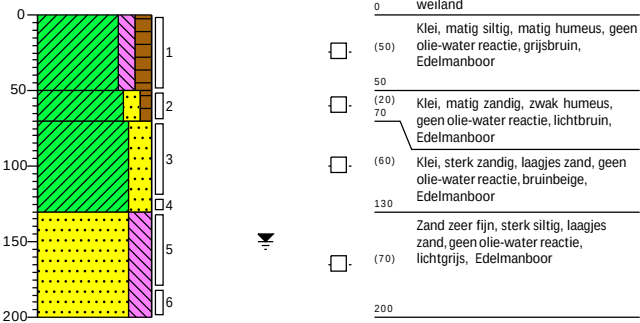
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48618,26
Y-coördinaat: 401880,92



Boring: 305

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48637,16
Y-coördinaat: 401859,89

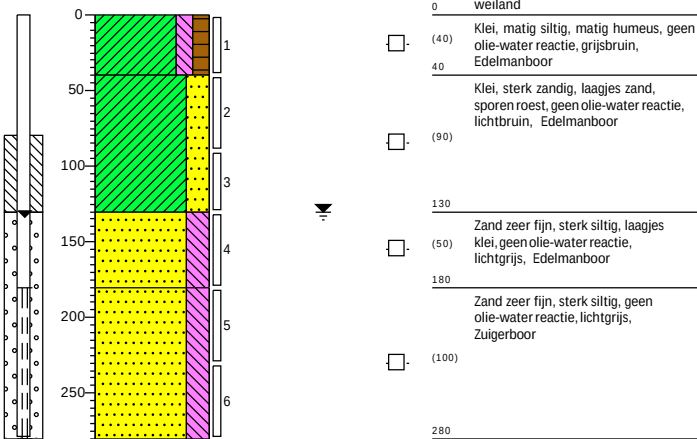
GWS (cm -mv): 150



Boring: 306

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48663,24
Y-coördinaat: 401845,51

GWS (cm -mv): 130



Boring: 307

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48632,90
Y-coördinaat: 401899,82



Boring: 308

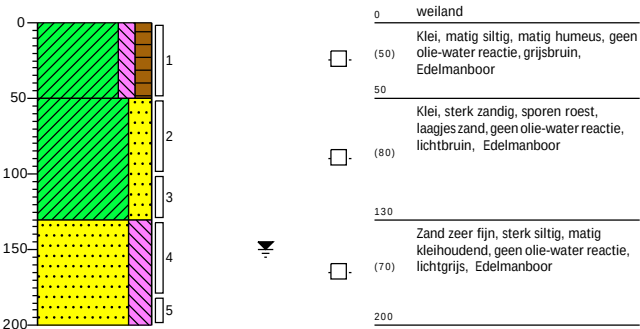
Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48652,59
Y-coördinaat: 401877,45



Boring: 309

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48675,22
Y-coördinaat: 401862,56

GWS (cm -mv): 150



Boring: 310

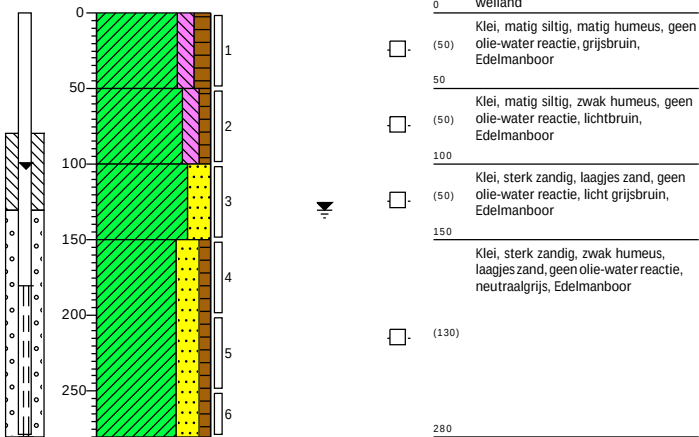
Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48650,60
Y-coördinaat: 401917,77



Boring: 311

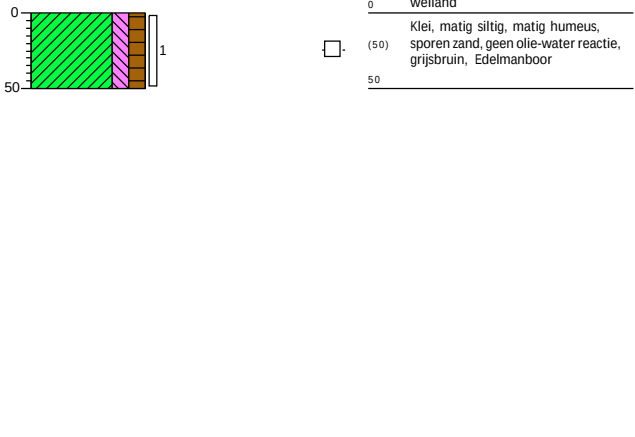
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48668,56
Y-coördinaat: 401896,08

GWS (cm -mv): 130



Boring: 312

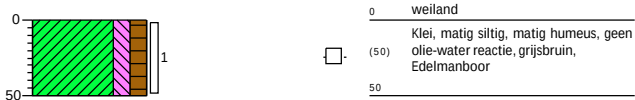
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48690,12
Y-coördinaat: 401880,38



Boring: 313

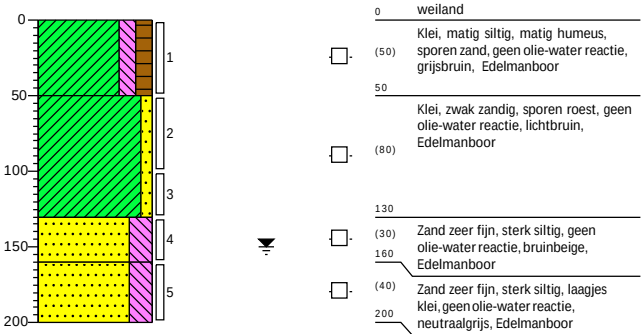
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48662,97
Y-coördinaat: 401937,60

GWS (cm -mv): 150



Boring: 314

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48682,53
Y-coördinaat: 401918,58



Boring: 315

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48704,89
Y-coördinaat: 401901,00



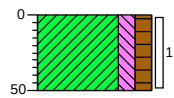
Boring: 316

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48673,62
Y-coördinaat: 401955,70



Boring: 317

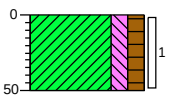
Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48693,05
Y-coördinaat: 401955,70



0	weiland
(50)	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 318

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48687,99
Y-coördinaat: 401974,60

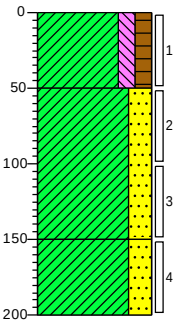


0	weiland
(50)	Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 319

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48709,81
Y-coördinaat: 401976,19

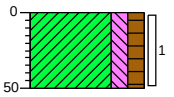
GWS (cm -mv): 150



0	weiland
(50)	Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
50	
(100)	Klei, sterk zandig, sporen roest, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
150	
(50)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 320

Datum: 4-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48703,69
Y-coördinaat: 401996,42

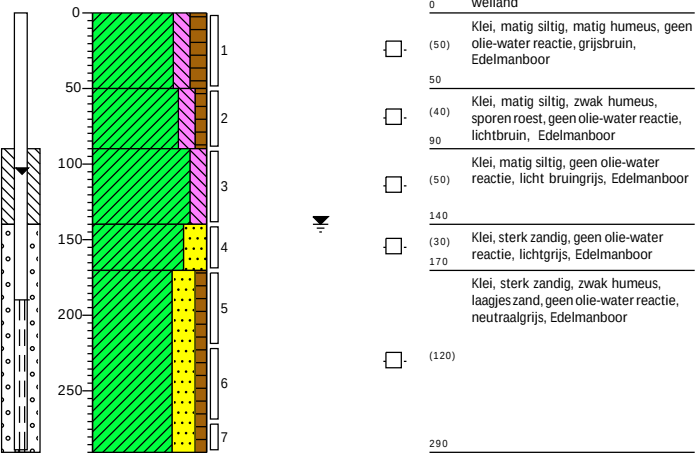


0	weiland
(50)	Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 321

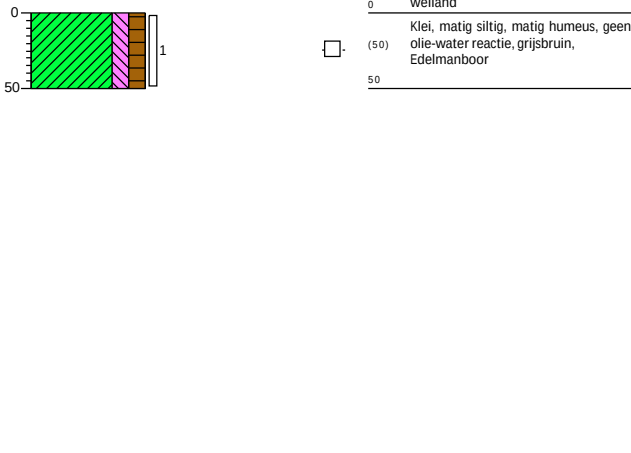
Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48724,98
Y-coördinaat: 401997,49

GWS (cm -mv): 140



Boring: 322

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48722,99
Y-coördinaat: 402016,78



Boring: 323

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48740,95
Y-coördinaat: 402016,91



Boring: 324

Datum: 4-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48738,55
Y-coördinaat: 402033,95



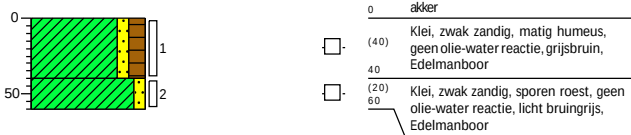
Boring: 401

Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48552,04
Y-coördinaat: 401809,00



Boring: 402

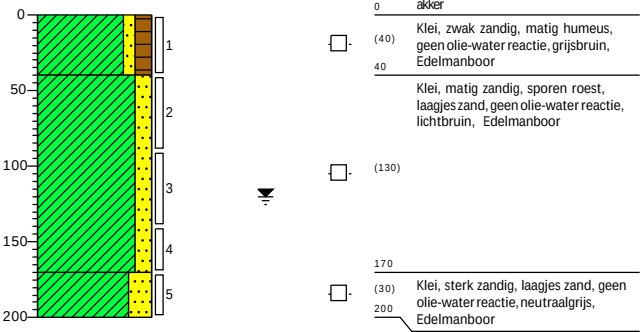
Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48573,37
Y-coördinaat: 401799,85



Boring: 403

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48583,00
Y-coördinaat: 401779,24

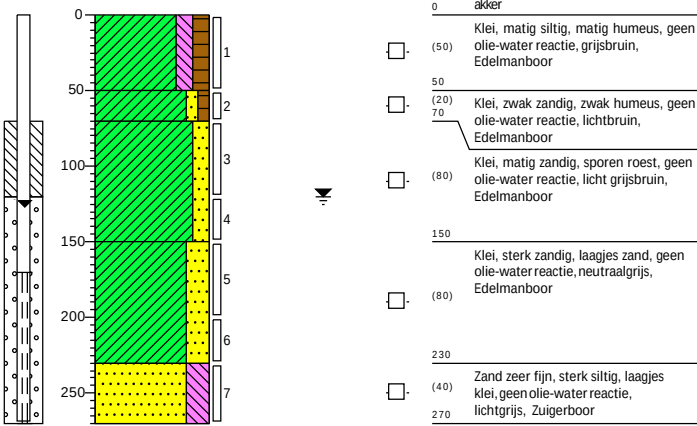
GWS (cm -mv): 120



Boring: 404

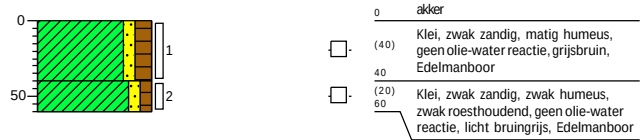
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48605,04
Y-coördinaat: 401772,98

GWS (cm -mv): 120



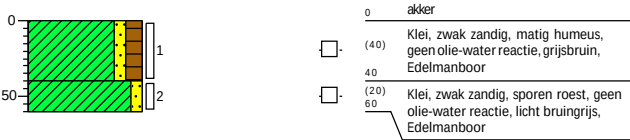
Boring: 405

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48617,21
Y-coördinaat: 401751,17



Boring: 406

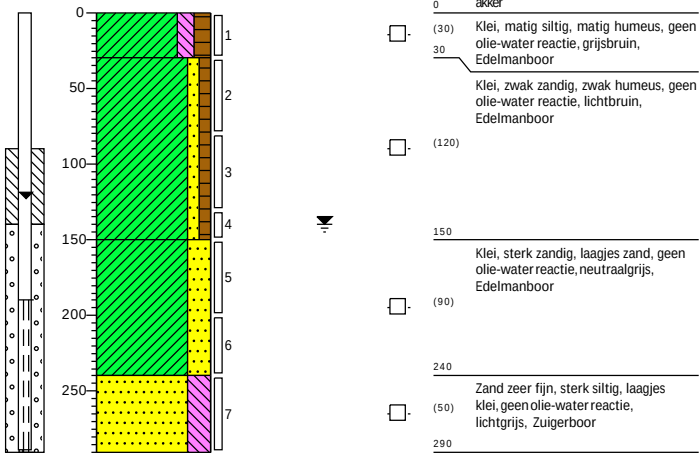
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48640,34
Y-coördinaat: 401744,55



Boring: 407

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48648,06
Y-coördinaat: 401721,35

GWS (cm -mv): 140



Boring: 408

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48673,35
Y-coördinaat: 401716,12



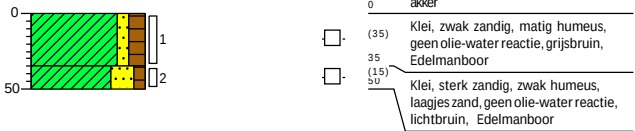
Boring: 409

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48673,87
Y-coördinaat: 401694,02



Boring: 410

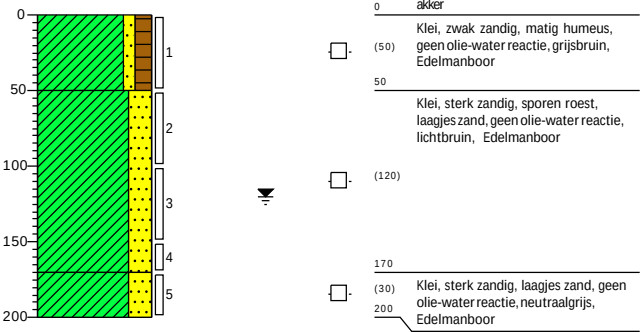
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48656,15
Y-coördinaat: 401662,31



Boring: 411

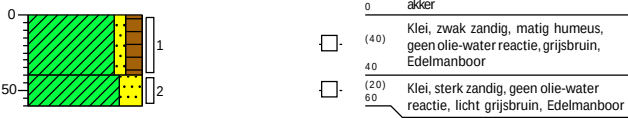
Datum: 5-11-2024
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X-coördinaat: 48649,29
 Y-coördinaat: 401684,49

GWS (cm -mv): 120



Boring: 412

Datum: 5-11-2024
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X-coördinaat: 48624,36
 Y-coördinaat: 401684,86



Boring: 413

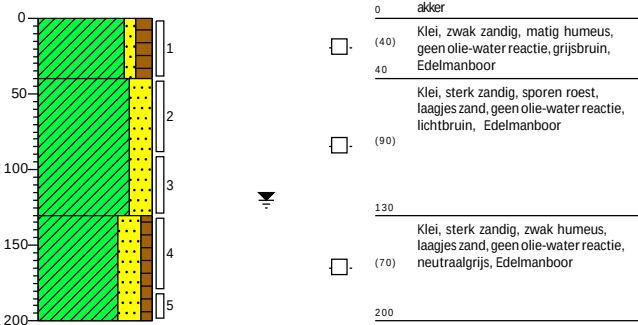
Datum: 5-11-2024
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X-coördinaat: 48618,57
 Y-coördinaat: 401715,57



Boring: 414

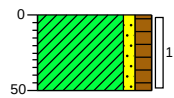
Datum: 5-11-2024
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X-coördinaat: 48588,93
 Y-coördinaat: 401713,58

GWS (cm -mv): 120



Boring: 415

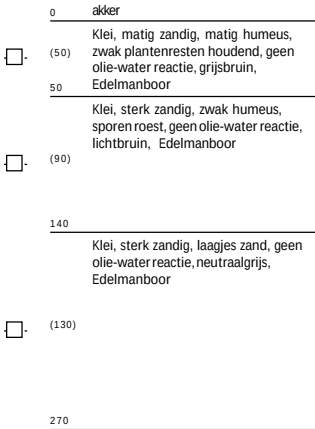
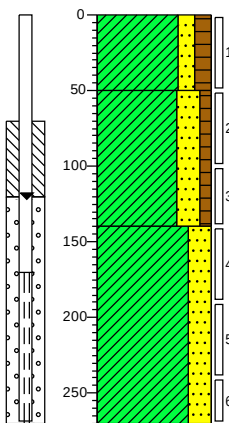
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48587,13
Y-coördinaat: 401744,30



Boring: 416

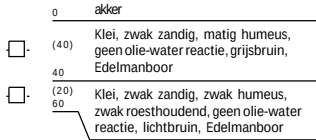
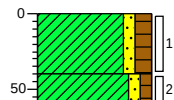
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48551,89
Y-coördinaat: 401745,94

GWS (cm -mv): 120



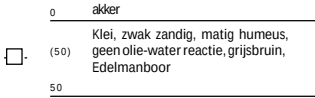
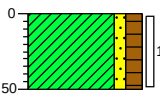
Boring: 417

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48549,54
Y-coördinaat: 401768,34



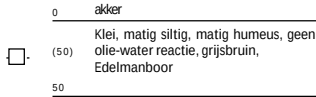
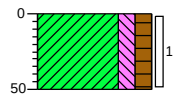
Boring: 418

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48528,19
Y-coördinaat: 401777,32



Boring: 419

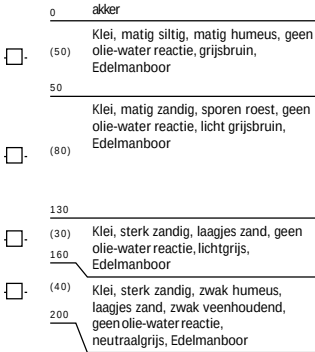
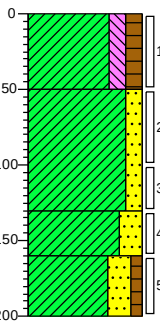
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48517,81
Y-coördinaat: 401752,75



Boring: 420

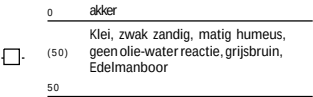
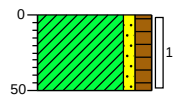
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48526,68
Y-coördinaat: 401727,69

GWS (cm -mv): 120



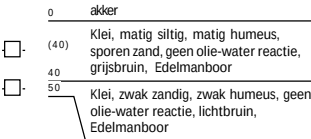
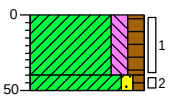
Boring: 421

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48553,52
Y-coördinaat: 401713,41



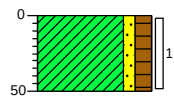
Boring: 422

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48568,89
Y-coördinaat: 401690,08



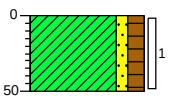
Boring: 423

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48599,95
Y-coördinaat: 401687,68



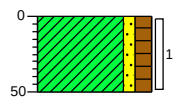
Boring: 424

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48606,51
Y-coördinaat: 401656,40



Boring: 425

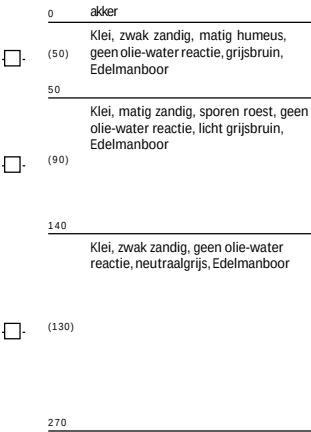
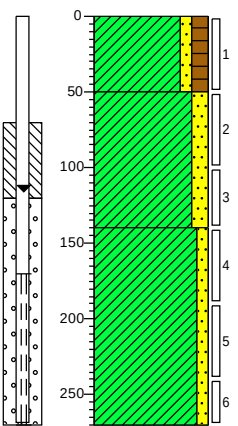
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48631,76
Y-coördinaat: 401657,21



Boring: 426

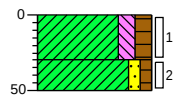
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48621,28
Y-coördinaat: 401634,08

GWS (cm -mv): 120



Boring: 427

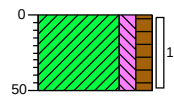
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48581,14
Y-coördinaat: 401662,52



0 akker	
(30)	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
(20)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 428

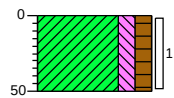
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48532,37
Y-coördinaat: 401700,80



0 akker	
(50)	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 501

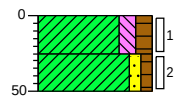
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48634,66
Y-coördinaat: 401624,78



0 akker	
(50)	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 502

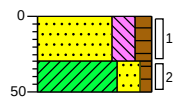
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48626,53
Y-coördinaat: 401614,36



0 akker	
(25)	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
(25)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 503

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48610,45
Y-coördinaat: 401596,75

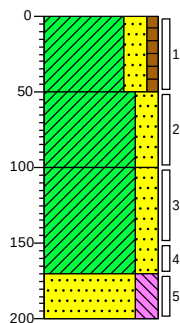


0 bosgrond	
(30)	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
(20)	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 504

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48600,12
Y-coördinaat: 401602,70

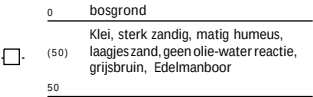
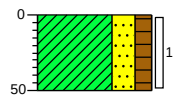
GWS (cm -mv): 150



0 bosgrond	
(50)	Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
(50)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
(70)	Klei, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
(30)	Zand zeer fijn, sterk siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

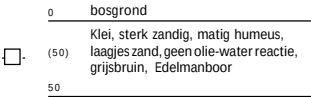
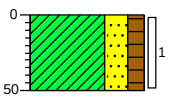
Boring: 505

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48589,78
Y-coördinaat: 401610,99



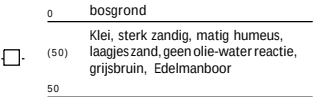
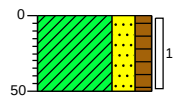
Boring: 506

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48598,66
Y-coördinaat: 401586,08



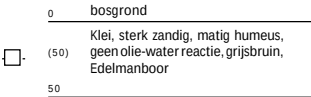
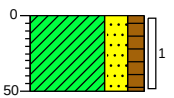
Boring: 507

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48589,68
Y-coördinaat: 401591,70



Boring: 508

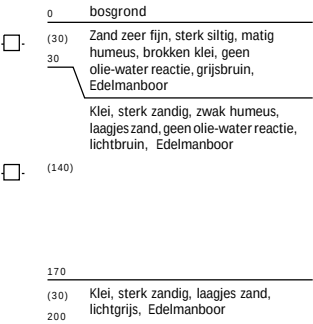
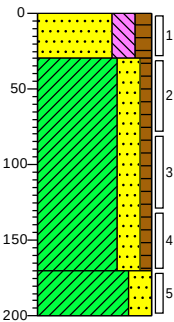
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48583,06
Y-coördinaat: 401601,58



Boring: 509

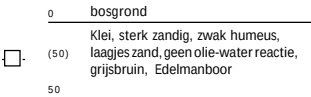
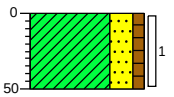
Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48586,20
Y-coördinaat: 401576,54

GWS (cm -mv): 150



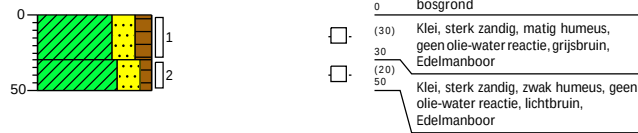
Boring: 510

Datum: 5-11-2024
Boormeester: XXXXXXXXXX
X-coördinaat: 48574,75
Y-coördinaat: 401590,35



Boring: 511

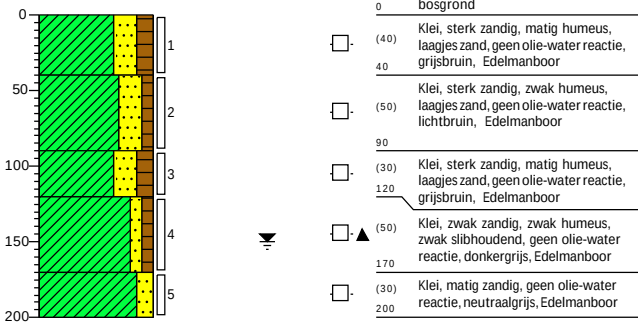
Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48574,86
Y-coördinaat: 401552,63



Boring: 512

Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48564,76
Y-coördinaat: 401559,59

GWS (cm -mv): 150



Boring: 513

Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48554,09
Y-coördinaat: 401568,00



Boring: 514

Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48549,60
Y-coördinaat: 401559,69



Boring: 515

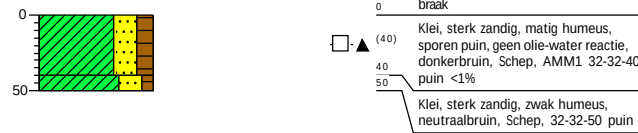
Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48563,52
Y-coördinaat: 401544,77



Boring: 516

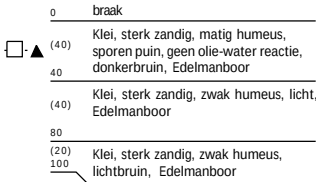
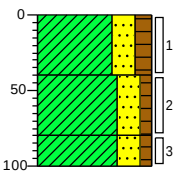
Datum: 5-11-2024
Boormeester:
X-coördinaat: 48594,99
Y-coördinaat: 401569,72

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 32,00



Boring: 516A

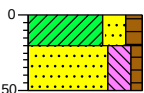
Datum: 13-11-2024
Boormeester: 
X-coördinaat: 48594,99
Y-coördinaat: 401569,72



Boring: 517

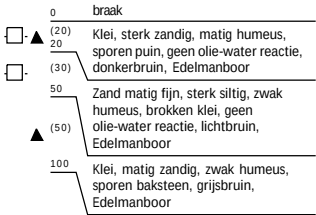
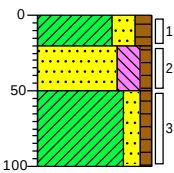
Datum: 5-11-2024
Boormeester: 
X-coördinaat: 48592,60
Y-coördinaat: 401567,11

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 31,00



Boring: 517A

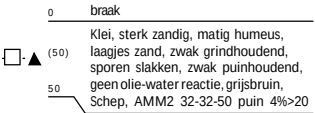
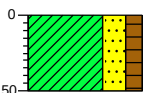
Datum: 13-11-2024
Boormeester: 
X-coördinaat: 48592,60
Y-coördinaat: 401567,11



Boring: 518

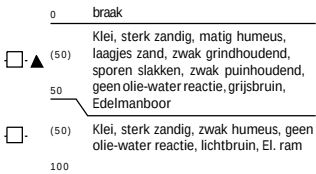
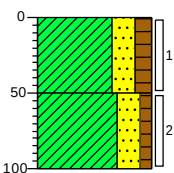
Datum: 5-11-2024
Boormeester: 
X-coördinaat: 48575,40
Y-coördinaat: 401541,79

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 32,00



Boring: 518A

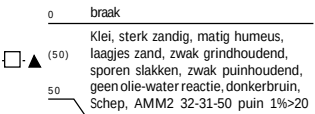
Datum: 13-11-2024
Boormeester: 
X-coördinaat: 48575,40
Y-coördinaat: 401541,79



Boring: 519

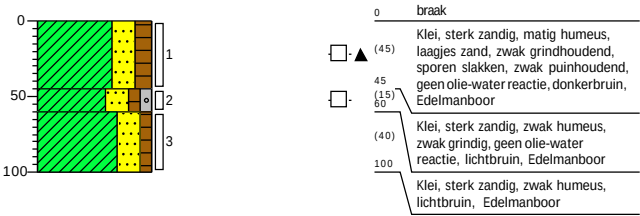
Datum: 5-11-2024
Boormeester: 
X-coördinaat: 48572,08
Y-coördinaat: 401537,78

Lengte gat: 32,00
Breedte gat: 31,00



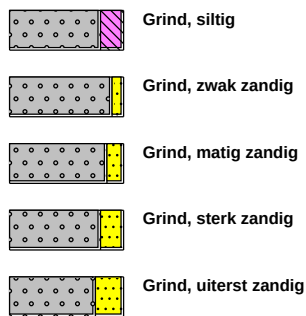
Boring: 519A

Datum: 13-11-2024
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X-coördinaat: 48572,08
 Y-coördinaat: 401537,78

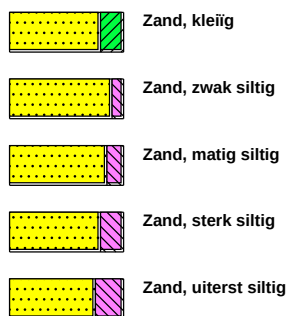


Legenda (conform NEN 5104)

grind



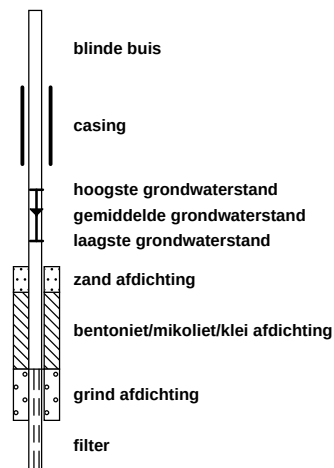
zand



veen



peilbuis



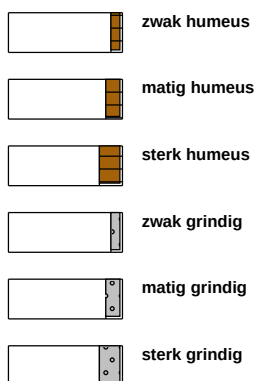
klei



leem



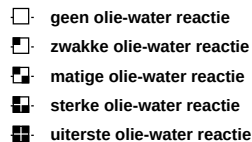
overige toevoegingen



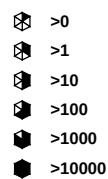
geur



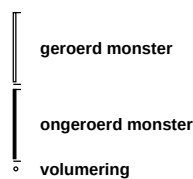
olie



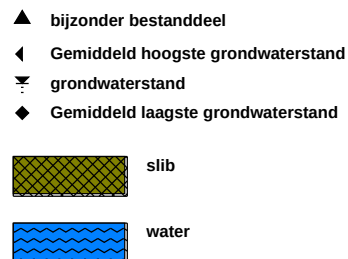
p.i.d.-waarde



monsters



overig

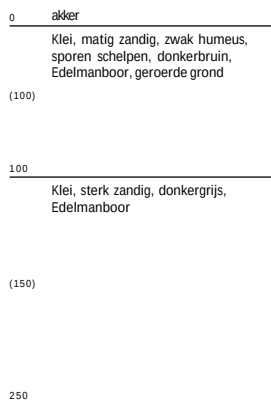
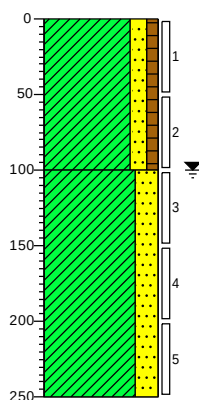


**Aanvullend bodemonderzoek
maart 2025**

Boring: 1001

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48538,834
Y-coördinaat: 01746,90
Z (m t.o.v. NAP): 0.524

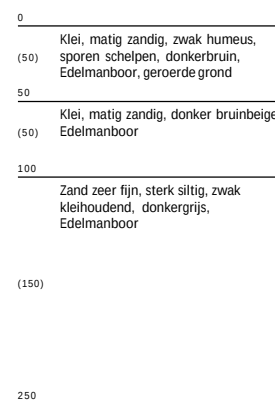
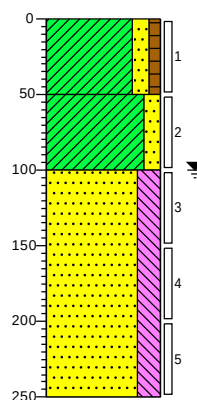
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1002

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48540,16
Y-coördinaat: 401748,43
Z (m t.o.v. NAP): 0.539

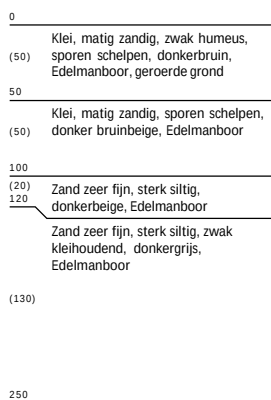
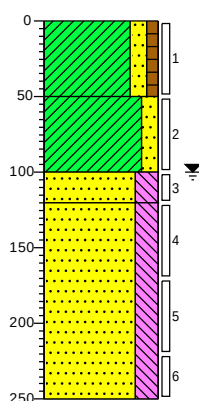
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1003

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48541,554
Y-coördinaat: 01750,13
Z (m t.o.v. NAP): 0.563

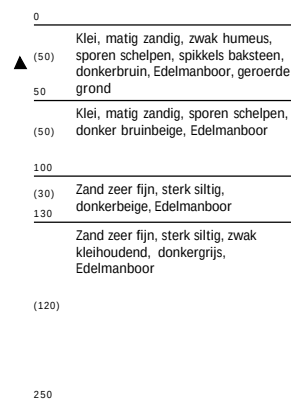
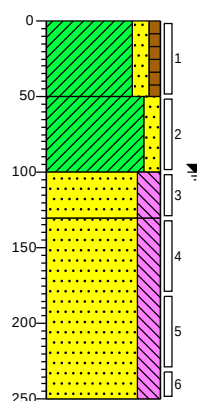
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1004

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48542,744
Y-coördinaat: 01751,46
Z (m t.o.v. NAP): 0.626

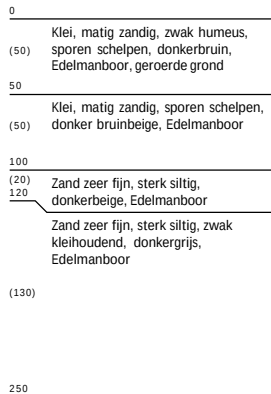
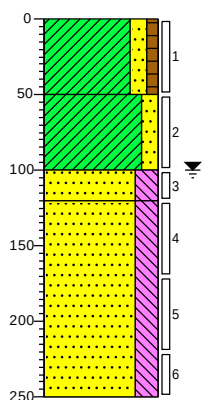
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1005

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48544,054
Y-coördinaat: 01753,03
Z (m t.o.v. NAP): 0.668

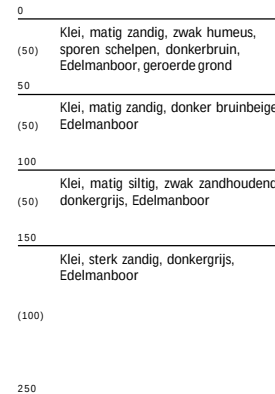
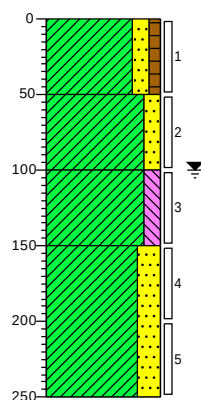
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1006

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48600,154
Y-coördinaat: 01683,69
Z (m t.o.v. NAP): 0.525

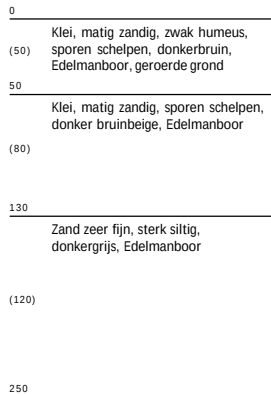
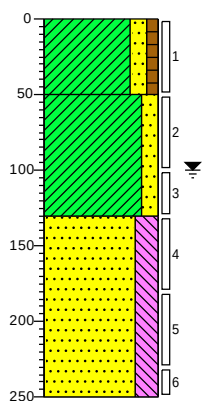
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1007

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48601,654
Y-coördinaat: 01685,03
Z (m t.o.v. NAP): 0.598

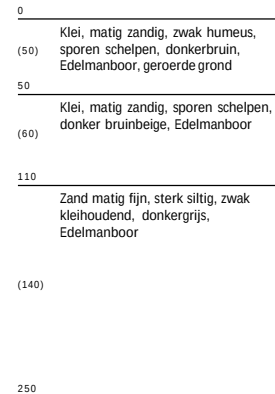
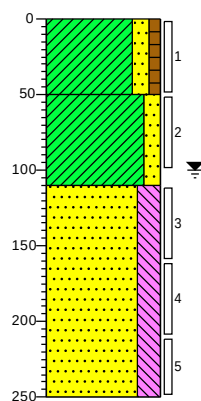
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1008

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48603,074
Y-coördinaat: 01686,28
Z (m t.o.v. NAP): 0.615

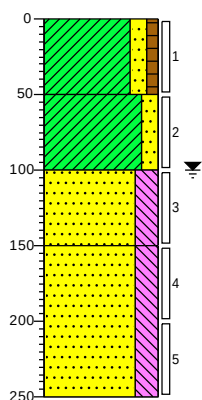
GWS (cm -mv): 100



Boring: 1009

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48604,664
Y-coördinaat: 01687,70
Z (m t.o.v. NAP): 0.603

GWS (cm -mv): 100

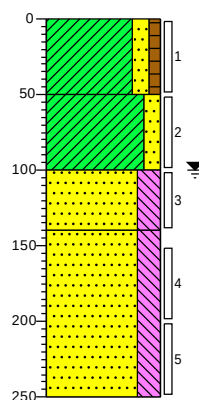


0	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor, geroerde grond
(50)	
50	Klei, matig zandig, sporen schelpen, donker bruinbeige, Edelmanboor
(50)	
100	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleihoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor
(50)	
150	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleihoudend, donker grijs, Edelmanboor
(100)	
250	

Boring: 1010

Datum: 17-3-2025
Boormeester:
X-coördinaat: 48606,124
Y-coördinaat: 01689,02
Z (m t.o.v. NAP): 0.681

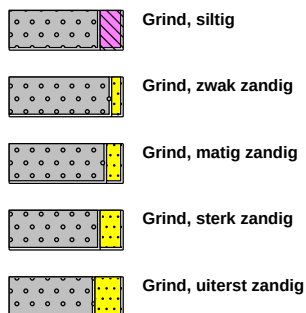
GWS (cm -mv): 100



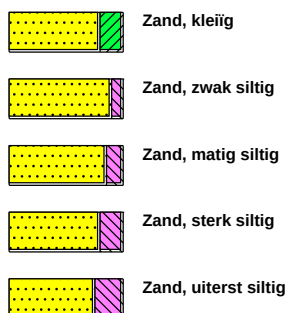
0	Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor, geroerde grond
(50)	
50	Klei, matig zandig, sporen schelpen, donker bruinbeige, Edelmanboor
(50)	
100	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleihoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor
(40)	
140	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak kleihoudend, donker grijs, Edelmanboor
(110)	
250	

Legenda (conform NEN 5104)

grind



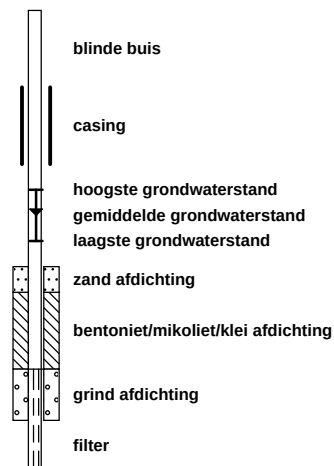
zand



veen



peilbuis



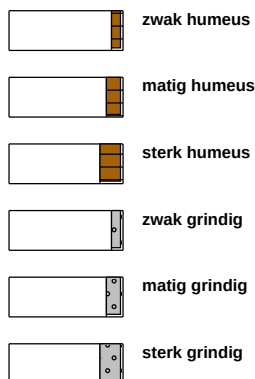
klei



leem



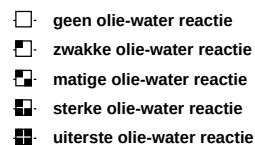
overige toevoegingen



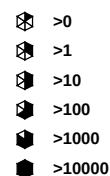
geur



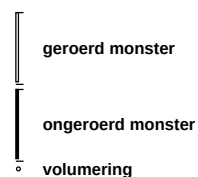
olie



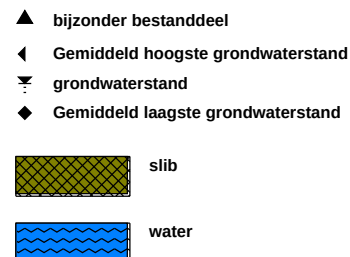
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3 Veldwerkfoto's

Verkennend bodemonderzoek



201



204



516



517



518



519



Deellocatie 1 – nabij voormalige boomgaarden (noord)



Deellocatie 3 – onverdacht gebied noord



Deellocatie 2 - volkstuinen



Deellocatie 4 - onverdacht gebied zuid



Deellocatie 4 - onverdacht gebied zuid



Deellocatie 1 - nabij voormalige boomgaarden (zuid)

**Aanvullend bodemonderzoek
maart 2025**



Fotonummer: 1
Omschrijving: Locatie 1



Fotonummer: 2
Omschrijving: Locatie 2

Bijlage 4 Toetsing grondmonsters

Verkennend bodemonderzoek

Analyseresultaten grond	106-1	MM101	MM102
Boringnummer	106	101, 102, 103	105, 107, 104
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.00-0.50	0.00-0.50
Analysedatum	04-11-2024	04-11-2024	04-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	81,50	82,50	82,70
Lutum	% ds	14,8	23,2	19,4
Organische stof	% ds	3,3	1,9	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	21	31,298 ⁽⁵⁾	25	26,541 ⁽⁵⁾	23	28,071 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0.21	0,288	0.24	0,312	0.23	0,312
kobalt	mg/kg ds	7.4	10,840	7.4	7,839	6.9	8,356
koper	mg/kg ds	17	23,666	21	25,100	20	25,862
kwik	mg/kg ds	0.066	0,078	0.069	0,074	0.063	0,071
lood	mg/kg ds	25	31,204	41	46,343	31	36,905
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	12	16,935	16	16,867	14	16,667
zink	mg/kg ds	41	57,776	52	59,380	47	59,173

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0.087	0,087	0.064	0,064	0.077	0,077
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.4		0.38		0.39	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,402		0,379		0,392

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,364 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	74,242	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	39,394 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	36,364 ⁽⁵⁾	5.9	29,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	14,848 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		106-1		MM101		MM102	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,015		0,025		0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
a-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0.0037		0.0029			
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014		0.0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014		0.0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014		0.0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014		0.0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0042		0.0042			
d-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds	0.0023	0,007	0.0015	0,008		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.002	0,007 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0021		0.0021			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0.0014		0.0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0.018		0.017			
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004		0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds		0,004		0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds		0,049 ⁽⁵⁾		0,078 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds		0,011		0,015		
β-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,004		
TOELICHTING							

Analyseresultaten grond	106-1	MM101	MM102
-------------------------	-------	-------	-------

Omgevingswet (OW)

 Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MM201	MM202	MM203
Boringnummer	204, 203, 202, 201	211, 209, 208, 205	212, 215, 217, 219
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.55	0.00-0.60	0.00-0.50
Analysedatum	04-11-2024	04-11-2024	04-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,40	81,80	82,20
Lutum	% ds	16,2	15,2	14,9
Organische stof	% ds	1,8	2,0	2,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	21	29,324 ⁽⁵⁾	22	32,170 ⁽⁵⁾	< 20	20,766 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	0.21	0,297	0.22	0,315	0.23	0,330
kobalt	mg/kg ds	5.7	7,849	5.6	8,056	6.9	10,062
koper	mg/kg ds	12	16,667	17	24,171	13	18,616
kwik	mg/kg ds	0.058	0,068	< 0.05	0,041	0.052	0,062
lood	mg/kg ds	23	28,666	22	27,827	22	27,952
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	15	20,038	12	16,667	14	19,679
zink	mg/kg ds	43	59,252	42	59,635	44	63,050

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.076	0,076
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.066	0,066
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	0.066	0,066
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.071	0,071	0.14	0,140
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.39		0.55	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,386		0,558

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MM201		MM202		MM203	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0,007	0.0033	0,017	< 0.001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds	0.0057	0,029	0.013	0,065	< 0.001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds	0.012	0,060	0.014	0,070	< 0.001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
a-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0.0026		0.0049		0.0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014		0.0014		0.0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0021		0.004		0.0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0064		0.014		0.0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.013		0.015		0.0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.021		0.033		0.0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾
dieldrin	mg/kg ds	0.0012	0,006	0.0035	0,018	< 0.001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	0,007 ⁽⁵⁾	< 0.002	0,007 ⁽⁵⁾	< 0.002	0,007 ⁽⁵⁾
endrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0021		0.0021		0.0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0.0014		0.0014		0.0014	
hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0.034		0.047		0.016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007		0,007		0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,011		0,020		0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,032		0,069		0,007
som (2) DDT	mg/kg ds		0,064		0,074		0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007		0,007		0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,161 ⁽⁵⁾		0,229 ⁽⁵⁾		0,074 ⁽⁵⁾
som (3) drins	mg/kg ds		0,013		0,025		0,011
ß-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
TOELICHTING							

Analyseresultaten grond	MM201	MM202	MM203
-------------------------	-------	-------	-------

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MM204	MM301	MM302
Boringnummer	211, 213, 206	311, 315, 309 ... 301	324, 323, 321 ... 313
Monstertraject (m -mv)	0.50-1.80	0.00-0.50	0.00-0.50
Analysedatum	04-11-2024	04-11-2024	04-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,50	81,00	82,00
Lutum	% ds	13,4	17,3	13,4
Organische stof	% ds	1,0	2,2	2,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	22,371 ⁽⁵⁾	23	30,601 ⁽⁵⁾	22	35,155 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,205	0.22	0,304	0.2	0,290
kobalt	mg/kg ds	4.1	6,415	6.4	8,416	9.3	14,551
koper	mg/kg ds	< 5	5,198	12	16,180	17	25,061
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,042	0.05	0,058	0.059	0,071
lood	mg/kg ds	< 10	9,098	21	25,683	26	33,638
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	8.7	13,013	14	17,949	15	22,436
zink	mg/kg ds	22	33,047	42	55,894	45	67,272

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	9,545 ⁽⁵⁾	< 3	9,130 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	111,364	< 35	106,522
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	15,909 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	15,909 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	31,818 ⁽⁵⁾	< 10	30,435 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	15,909 ⁽⁵⁾	< 5	15,217 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	22,273 ⁽⁵⁾	< 7	21,304 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	0,004				

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MM204		MM301		MM302	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,022		0,021
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
a-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0.0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0042					
d-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	0,007 ⁽⁵⁾				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0021					
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0.0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0.016					
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,007				
som (2) DDD	mg/kg ds		0,007				
som (2) DDE	mg/kg ds		0,007				
som (2) DDT	mg/kg ds		0,007				
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,007				
som (21) OCB	mg/kg ds		0,074 ⁽⁵⁾				
som (3) drins	mg/kg ds		0,011				
ß-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,004 ⁽⁵⁾				
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0.001	0,004				
TOELICHTING							

Analyseresultaten grond	MM204	MM301	MM302
-------------------------	-------	-------	-------

Omgevingswet (OW)

 Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MM303	MM304	MM401
Boringnummer	311, 309, 306, 305	321, 319, 314	409, 407, 406 ... 403
Monstertraject (m -mv)	0.50-1.50	0.50-1.50	0.00-0.50
Analysedatum	04-11-2024	04-11-2024	05-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	79,20	78,30	82,80
Lutum	% ds	13,7	14,8	14,6
Organische stof	% ds	1,0	1,0	1,9

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	22,030 ⁽⁵⁾	20	29,808 ⁽⁵⁾	< 20	21,068 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,204	< 0.2	0,201	0.21	0,303
kobalt	mg/kg ds	6.2	9,561	6.2	9,082	5.7	8,426
koper	mg/kg ds	< 5	5,160	< 5	5,024	12	17,308
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,042	< 0.05	0,042	0.073	0,087
lood	mg/kg ds	< 10	9,056	11	13,997	19	24,249
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	11	16,245	14	19,758	12	17,073
zink	mg/kg ds	26	38,682	33	47,433	40	57,851

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		0.35		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3.3	16,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MM303		MM304		MM401	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM402	MM403	MM404
Boringnummer	413, 415, 417 ... 410	428, 421, 422 ... 425	407, 411, 404, 403
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.00-0.50	0.40-1.50
Analysedatum	05-11-2024	05-11-2024	05-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,60	82,00	78,00
Lutum	% ds	14,6	13,2	15,6
Organische stof	% ds	1,9	2,4	1,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	21,068 ⁽⁵⁾	< 20	22,604 ⁽⁵⁾	< 20	20,093 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,202	0.23	0,333	< 0.2	0,199
kobalt	mg/kg ds	5.7	8,426	5.8	9,164	5.9	8,339
koper	mg/kg ds	11	15,865	13	19,212	< 5	4,930
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,042	0.054	0,066	< 0.05	0,041
lood	mg/kg ds	17	21,697	28	36,280	< 10	8,802
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	12	17,073	13	19,612	12	16,406
zink	mg/kg ds	39	56,405	44	66,094	26	36,473

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0,140	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0,110	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	0.27	0,270	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	0.62	0,620	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0.65	0,650	0.087	0,087	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0,130	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2.2		0.4		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		2,210		0,402		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	8,750 ⁽⁵⁾	< 3	10,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	102,083	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	14,583 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	14,583 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	29,167 ⁽⁵⁾	< 10	35 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	14,583 ⁽⁵⁾	< 5	17,500 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	20,417 ⁽⁵⁾	< 7	24,500 ⁽⁵⁾

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MM402		MM403		MM404	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,003	< 0.001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,020		0,025

TOELICHTING

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM405	MM501	MM502
Boringnummer	416, 420, 414, 426	502, 506, 503, 505	510, 508, 507, 511
Monstertraject (m -mv)	0.50-1.30	0.00-0.50	0.00-0.50
Analysedatum	05-11-2024	05-11-2024	05-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	78,40	85,70	88,30
Lutum	% ds	12,1	13,2	14,6
Organische stof	% ds	1,2	3,3	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	23,978 ⁽⁵⁾	< 20	22,604 ⁽⁵⁾	< 20	21,068 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,209	0.21	0,293	< 0.2	0,192
kobalt	mg/kg ds	5.9	9,855	4.9	7,742	5	7,392
koper	mg/kg ds	< 5	5,371	12	17,349	10	13,953
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,043	0.055	0,066	0.053	0,063
lood	mg/kg ds	< 10	9,282	17	21,729	16	20
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	10	15,837	10	15,086	10	14,228
zink	mg/kg ds	22	34,490	35	51,824	32	45,298

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.2	0,200	< 0.05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.46	0,460	< 0.05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.25	0,250	< 0.05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.14	0,140	< 0.05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.17	0,170	< 0.05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.38	0,380	< 0.05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.91	0,910	< 0.05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	1.2	1,200	< 0.05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	0.17	0,170	< 0.05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.35		3.9		0.35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		3,915		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁵⁾	< 3	6,364 ⁽⁵⁾	< 3	6,176 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	74,242	< 35	72,059
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	< 5	10,294 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	< 5	10,294 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	35 ⁽⁵⁾	< 10	21,212 ⁽⁵⁾	< 10	20,588 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁵⁾	< 5	10,606 ⁽⁵⁾	5.6	16,471 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	24,500 ⁽⁵⁾	< 7	14,848 ⁽⁵⁾	< 7	14,412 ⁽⁵⁾

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond		MM405		MM501		MM502	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,004	< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,015		0,014
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
4,4'-DDD	mg/kg ds			0.0013	0,004	0.0053	0,016
4,4'-DDE	mg/kg ds			0.003	0,009	0.0034	0,010
4,4'-DDT	mg/kg ds			0.0062	0,019	0.028	0,082
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
a-HCH	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
aldrin	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0.0021		0.0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0.0014		0.0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0.002		0.006	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0.0037		0.0041	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0.0069		0.028	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0.013		0.039	
d-HCH	mg/kg ds			< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾
dieldrin	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0.002	0,004 ⁽⁵⁾	< 0.002	0,004 ⁽⁵⁾
endrin	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0.0021		0.0021	
heptachloor	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0.0014		0.0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾
isodrin	mg/kg ds			< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0.024		0.05	
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,004		0,004
som (2) DDD	mg/kg ds				0,006		0,018
som (2) DDE	mg/kg ds				0,011		0,012
som (2) DDT	mg/kg ds				0,021		0,084
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,004		0,004
som (21) OCB	mg/kg ds				0,070 ⁽⁵⁾		0,145 ⁽⁵⁾
som (3) drins	mg/kg ds				0,006		0,006
ß-HCH	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
telodrin	mg/kg ds			< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0.001	0,002	< 0.001	0,002
TOELICHTING							

Analyseresultaten grond	MM405	MM501	MM502
-------------------------	-------	-------	-------

Omgevingswet (OW)

- Voldoet aan Interventiewaarde
- Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
5: Norm I ontbreekt

Analyseresultaten grond	MM503	05MM-DAM
Boringnummer	515, 514, 512, 513	518A, 519a
Monstertraject (m -mv)	0.00-0.50	0.00-0.50
Analysedatum	05-11-2024	13-11-2024
Monsterconclusie Omgevingswet	Voldoet aan interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	85,70	81,20
Lutum	% ds	15,7	10,3
Organische stof	% ds	3,7	5,0

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	20 ⁽⁵⁾	< 20	26,626 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0.2	0,187	< 0.2	0,190
kobalt	mg/kg ds	5.1	7,176	6.6	12,162
koper	mg/kg ds	9.4	12,703	9.9	14,739
kwik	mg/kg ds	< 0.05	0,041	< 0.05	0,043
lood	mg/kg ds	14	17,147	15	19,525
molybdeen	mg/kg ds	< 1.5	1,050	< 1.5	1,050
nikkel	mg/kg ds	12	16,342	16	27,586
zink	mg/kg ds	38	51,827	43	68,100

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	1.1	1,100
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0.05	0,035	2.8	2,800
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	2	2
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	1.2	1,200
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	1.1	1,100
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	2.2	2,200
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	1.5	1,500
fluorantheen	mg/kg ds	0.075	0,075	4.5	4,500
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	1.3	1,300
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	0,035	< 0.05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0.39		18	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,390		17,735

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,676 ⁽⁵⁾	< 3	4,200 ⁽⁵⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	66,216	71	142
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁵⁾	< 5	7 ⁽⁵⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁵⁾	15	30 ⁽⁵⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 10	18,919 ⁽⁵⁾	32	64 ⁽⁵⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6.8	18,378 ⁽⁵⁾	15	30 ⁽⁵⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 7	13,243 ⁽⁵⁾	< 7	9,800 ⁽⁵⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	0,002		

TOELICHTING**Omgevingswet (OW)**

- Voldoet aan Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Verkennd bodemonderzoek

Molenweg e.o. te Colijnsplaat

projectnummer 0469382.100

definitief revisie 00



Analyseresultaten grond		MM503		05MM-DAM	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0.0049		0.0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0.001	0,002	< 0.001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,010
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
4,4'-DDD	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
4,4'-DDT	mg/kg ds	0.0015	0,004		
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
a-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0.0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0022			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.005			
d-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾		
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	0,004 ⁽⁵⁾		
endrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0021			
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾		
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0.017			
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,004		
som (2) DDD	mg/kg ds		0,004		
som (2) DDE	mg/kg ds		0,004		
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,004		
som (21) OCB	mg/kg ds		0,042 ⁽⁵⁾		
som (3) drins	mg/kg ds		0,006		
β-HCH	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	0,002 ⁽⁵⁾		
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0.001	0,002		
TOELICHTING					

Analyseresultaten grond	MM503	05MM-DAM
-------------------------	-------	----------

Omgevingswet (OW)

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| <div></div> | Voldoet aan Interventiewaarde |
| <div></div> | Overschrijding Interventiewaarde |

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

5: Norm I ontbreekt

Aanvullend bodemonderzoek maart 2025

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

Analysemonster	1004-1			
Certificaatcode	2025020905			
Datum	17-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	13,6			
Datum van toetsing	25-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<22	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,22	0,32	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,8	7,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	16	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,042	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	23	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	10,0	14,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	40	59	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Chryseen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,54	0,54	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	29	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	14,6	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<102	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,90	<0,020	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	1MM01			
Certificaatcode	2025020905			
Datum	17-3-2025			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	10,5			
Datum van toetsing	25-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<26	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	4,6	8,4	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,6	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,044	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,5	16,2	mg/kg ds	<=IW
Zink	22	36	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	75,7	75,7	% m/m	
Lutum	10,5		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	
PCB'S				
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 (som 7)	< 4,90	<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	1MM02			
Certificaatcode	2025020905			
Datum	17-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	15			
Datum van toetsing	25-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	21	31	mg/kg ds	(5)
Cadmium	0,21	0,30	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	6,0	8,7	mg/kg ds	<=IW
Koper	14	20	mg/kg ds	<=IW
Kwik	0,055	0,065	mg/kg ds	<=IW
Lood	25	32	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	22	mg/kg ds	<=IW
Zink	45	64	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,096	0,096	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,073	0,073	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,88	0,88	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	5,4	27,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	82,6	82,6	% m/m	
Lutum	15,0		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PCB'S				
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 (som 7)	< 4,90	<0,025	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	1MM03			
Certificaatcode	2025020905			
Datum	17-3-2025			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	6,5			
Lutum (% ds)	8,7			
Datum van toetsing	25-3-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Barium	< 20	<30	mg/kg ds	(5)
Cadmium	< 0,20	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Kobalt	3,5	7,1	mg/kg ds	<=IW
Koper	< 5,0	<5,2	mg/kg ds	<=IW
Kwik	< 0,050	<0,044	mg/kg ds	<=IW
Lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	7,5	14,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	< 20	<23	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,2	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C21 - C30	< 10	11	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	5,4	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,5	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<38	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Gloeirest	93		% (m/m) ds	
Droge stof	75,7	75,7	% m/m	
Lutum	8,7		%	
Organische stof (humus)	6,5		%	
PCB'S				
PCB 28	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,90	<0,0075	mg/kg ds	<=IW

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

Bijlage 5 Toetsing grondwatermonsters

Toetsing grondwater aan signaleringsparameters Provincie Zeeland

	211-1-1	306-1-1	311-1-1
Eindconclusie:	<	<	<

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	21,000	<	-20,000	<	-20,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	6,700	<	5,800	<	2,700	<
Nikkel [Ni]	µg/l	4,500	<	-3,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	14,000	<	-10,000	<	-10,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	0,050	<	0,060	<	-0,020	<
PAK (som)*	µg/l	0,050	<	0,060	<		<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

321-1-1

404-1-1

407-1-1

<	<	<
---	---	---

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	28,000	<	-20,000	<	34,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	3,300	<	-3,000	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	10,000	<	11,000	<	27,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	0,440	<	0,060	<	0,080	<
PAK (som)*	µg/l	0,440	<	0,060	<	0,080	<

Gechloreerde koolwaterstoffen							
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<	-0,200	<

416-1-1

426-1-1

<	<	
---	---	--

Componenten:

Metalen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Barium [Ba]	µg/l	-20,000	<	-20,000	<
Cadmium [Cd]	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
Kobalt [Co]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<
Koper [Cu]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<
Kwik [Hg]	µg/l	-0,050	<	-0,050	<
Lood [Pb]	µg/l	-2,000	<	-2,000	<
Molybdeen [Mo]	µg/l	3,300	<	-2,000	<
Nikkel [Ni]	µg/l	3,300	<	-3,000	<
Zink [Zn]	µg/l	-10,000	<	43,000	<

Aromatische verbindingen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Benzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
Ethylbenzeen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
Tolueen	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,210	<	0,210	<
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Naftaleen	µg/l	-0,020	<	0,090	<
PAK (som)*	µg/l		<	0,090	<

Gechloreerde koolwaterstoffen					
(Vluchtige) koolwaterstoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Vinylchloride	µg/l	-0,100	<	-0,100	<
Dichloormethaan	µg/l	-0,200	<	0,800	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	-0,100	<	-0,100	<
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,140	<	0,140	<
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,420	<	0,420	<
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	-0,100	<	-0,100	<
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-0,100	<	-0,100	<

Overige organische stoffen	Eenheid	Meetw:	Conclusie:	Meetw:	Conclusie:
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-50,000	<	-50,000	<
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-0,200	<	-0,200	<

Toelichting:	
Meetw	Meetwaarde
N.B. een negatieve meetwaarde betekent dat de gemeten concentratie kleiner is dan de betreffende detectiegrens	
<	Meetwaarde kleiner dan signaleringsparameter en/of detectiegrens
>SP	Meetwaarde groter dan signaleringsparameter
Deze toetsing is uitgevoerd op basis van de signaleringsparameters voor de beoordeling grondwatersanering van de provincie Zeeland	
De signaleringsparameters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl	
De toetsing is enkel uitgevoerd voor de parameters welke zijn opgenomen in de lijst met signaalparameters van de provincie	
De parameters welke zijn geanalyseerd, maar niet in de voorgenoemde lijst zijn opgenomen, worden niet weergegeven in deze bijlage	
*: Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar	
Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is.	
Zie voetnoot 3 van Bijlage Vd bij artikel 4.12a van het Bkl voor nadere toelichting m.b.t. de toetsing van deze somparameters	

Bijlage 6 Normwaarden grond en grondwater

Interventiewaarden bodemkwaliteit (concentraties in mg/kg ds)

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
1. Metalen	
Antimoon	22
Arseen	76
Barium ³	-
Cadmium	13
Chroom III	180
Chroom VI	78
Kobalt	190
Koper	190
Kwik (anorganisch)	36
Kwik (organisch)	4
Lood	530
Molybdeen	190
Nikkel	100
Zink	720
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	20
Cyanide (complex)	50
Thiocynaat	20
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	1,1
Ethylbenzeen	110
Tolueen	32
Xylenen (som) ⁴	17
Styreen (vinylbenzeen)	86
Fenol	14
Cresolen (som) ⁴	13
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
PAK's (totaal) (som 10) ⁴	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen	
Monochlooretheen (Vinylchloride) ⁵	0,1
Dichloormethaan	3,9
1,1-dichloorethaan	15
1,2-dichloorethaan	6,4
1,1-dichlooretheens	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ⁴	1
Dichloorpropanen (som) ⁴	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15
1,1,2-trichloorethaan	10
Trichlooretheen (Tri)	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	8,8

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	15
Dichloorbenzenen (som) ⁴	19
Trichloorbenzenen (som) ⁴	11
Tetrachloorbenzenen (som) ⁴	2,2
Pentachloorbenzeen	6,7
Hexachloorbenzeen	2
Chloorfenolen	
Monochloorfenolen (som) ⁴	5,4
Dichloorfenolen(som) ⁴	22
Trichloorfenolen(som) ⁴	22
Tetrachloorfenolen (som) ⁴	21
Pentachloorfenol	12
Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7) ⁴	1
Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som) ⁴	50
Dioxine (som TEQ) ^{4, 6}	0,00018
Chloornaftaleen (som) ⁴	23
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som) ⁴	4
DDT (som) ⁴	1,7
DDE (som) ⁴	2,3
DDD (som) ⁴	34
Aldrin	0,32
Drins (som) ⁴	4
a-endosulfaan	4
a-HCH	17
8-HCH	1,6
γ-HCH (lindaan)	1,2
Heptachloor	4
Heptachloorepoxide (som) ⁴	4
b. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som) ⁴	2,5
c. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	4
d. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	0,71
Carbaryl	0,45
Carbofurans	0,017

Stof	Interventiewaarde bodemkwaliteit (mg/kg ds) ^{1, 2}
7. Overige stoffen	
Asbest ⁷	100
Cyclohexanon	150
Dimethyl ftalaat	82
Diethyl ftalaat	53
Di-isobutyl ftalaat	17
Dibutyl ftalaat	36
Benzylbutylftalaat	48
Dihexyl ftalaat	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	60
Minerale olies	5000
Pyridine	11
Tetra hydrofuran	7
Tetrahydrothiofeen	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	75

¹ De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

² Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

³ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds

⁴ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁵ De interventiewaarde voor deze stoffen is gelijk aan of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

⁶ Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

⁷ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Serpentin asbest bestaat uit chrysotiel. Amfibool asbest bestaat uit amosiet, crocidoliet, tremoliet, actinoliet en anthofylliet. Op het vaststellen van het gewogen gehalte asbest van partijen grond onder, gelijk aan en boven de interventiewaarde bodemkwaliteit is NEN 5707 van toepassing bij gebruik van ten hoogste 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal en NEN 5897 bij gebruik van meer dan 50% van de droge stof bodemvreemd materiaal.

⁸ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie), wordt behalve het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering **Provincie: Zeeland**

Stofnaam	Signaleringsparameter (µg/l)
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1500
Cyanide (complex)	1500
Thiocyanaat	1500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1000
Xylenen (som)	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2000
Cresolen (som)	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)	20
Dichloorpropanen (som)	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40

b.Chloorbenzenen	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)	50
Trichloorbenzenen (som)	10
Tetrachloorbenzenen (som)	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
c.Chloorfenolen	
Monochloorfenolen(som)	100
Dichloorfenolen(som)	30
Trichloorfenolen(som)	10
Tetrachloorfenolen(som)	10
Pentachloorfenol	3
d.Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)	0,01
e.Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)	30
Chloornaftaleen (som)	6
6. Bestrijdingsmiddelen	
a.Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som)	0,2
DDT/DDE/DDD (som)	0,01
Drins (som)	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som)	3
b.Organofosforpesticiden	
c.Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)	0,7
d.Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e.Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15000
Ftalaten (som)	5
Minerale olie	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5000
Tribroommethaan (bromoform)	630
8. PFAS+GenX	
PFOS	-
PFOA	-
GenX	-

Toelichting:

De signaleringsparamters voor deze provincie wijken NIET af van de waarden uit bijlage Vd bij Art. 4.12a van het Bkl

- : Geen normwaarden vastgesteld voor deze parameter

Bijlage 7 Toelichting normwaarden grond en grondwater

Toelichting op normwaarden grond en grondwater

Grond

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau, waarbij getoetst wordt aan de interventiewaarde. De interventiewaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

De interventiewaarde bodemkwaliteit (I) geeft het concentratieniveau in de grond aan waarboven er sprake is van mogelijke onaanvaardbare risico's voor mens of milieu bij een standaard bodemgebruik of ecologische waarde. In principe vindt de toetsing van de gemeten gehalten plaats aan het landelijke toetsingskader. Gemeenten kunnen echter in het gemeentelijke Omgevingsplan lokale achtergrondwaarden opnemen. Wanneer hier sprake van is, moeten de resultaten worden getoetst aan deze lokale waarden. Indien dit het geval is, zal dit in het rapport zijn benoemd.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is aangegeven dat de norm voor barium voorlopig is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voor kan komen. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Grondwater

De resultaten van het grondwateronderzoek worden getoetst aan het provinciaal beleid (en eventueel gemeentelijk beleid). In de provinciale omgevingsverordening zijn hiervoor toetswaarden (voorkeurs- en signaleringswaarden) opgenomen.

Indien de waarden worden overschreden, wordt aan de hand van het provinciale danwel gemeentelijk beleid bepaald of vervolg (onderzoek of sanering) noodzakelijk is.

Bijlage 8 (Indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit

Verkennend bodemonderzoek

Analysemonster toetsing tabellen Kwaliteit ontvangende landbodem

Toetstabel analysemonster: 05MM-DAM

Analysemonster	05MM-DAM			
Certificaatcode				
Datum monster	13-11-2024			
Boring(en)	518A, 519a			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	10,3			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 27	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,6	12,2	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	9,9	14,7	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,043	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	15	20	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	16	28	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	43	68	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Anthraceen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,5	4,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,8	2,8	mg/kg ds	
Chryseen	2,2	2,2	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,0	2,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,3	1,3	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		18	mg/kg ds	IND
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	18		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	15	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	32	64	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	15	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	9,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	71	142	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	94		% (m/m)	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	10,3		%	
Organische stof (humus)	5,0		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	

Analysemonster	05MM-DAM			
Certificaatcode				
Datum monster	13-11-2024			
Boring(en)	518A, 519a			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	10,3			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie
PCB 118	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0014	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: 106-1

Analysemonster	106-1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	106			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	31	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,21	0,29	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	7,4	10,8	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	17	24	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,066	0,078	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	25	31	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	12	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	41	58	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,40		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0023	0,0070	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	

Analysemonster	106-1			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	106			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0037		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0042	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,016		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	13	39	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	12	36	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 74	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	81,5	81,5	% m/m	
Lutum	14,8		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM101

Analysemonster	MM101			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	101, 102, 103			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	23,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	25	27	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,24	0,31	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	7,4	7,8	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	21	25	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,069	0,074	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	41	46	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	16	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	52	59	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,38		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0015	0,0075	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MM101			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	101, 102, 103			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	23,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0029		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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	5,9	29,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	82,5	82,5	% m/m	
Lutum	23,2		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PCB's				
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 (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM102

Analysemonster	MM102			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	105, 107, 104			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	19,4			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	28	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,23	0,31	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,9	8,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	20	26	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,063	0,071	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	31	37	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	14	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	47	59	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,39		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,7	82,7	% m/m	
Lutum	19,4		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM102			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	105, 107, 104			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	19,4			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM201

Analysemonster	MM201			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	204, 203, 202, 201			
Traject (cm-mv)	0-55			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	16,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	29	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,21	0,30	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,7	7,8	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	12	17	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,058	0,068	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	23	29	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	15	20	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	43	59	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0012	0,0060	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0057	0,0285	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0014	0,0070	mg/kg ds	

Analysemonster	MM201			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	204, 203, 202, 201			
Traject (cm-mv)	0-55			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	16,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,012	0,060	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,034		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,021		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0026		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,013		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0064		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,032		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,4	82,4	% m/m	
Lutum	16,2		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
PCB's				
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 (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM202

Analysemonster	MM202			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	211, 209, 208, 205			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	15,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	32	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,22	0,31	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,6	8,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	17	24	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,041	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	22	28	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	12	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	42	60	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,39		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	0,0035	0,0175	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,013	0,065	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0033	0,0165	mg/kg ds	

Analysemonster	MM202			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	211, 209, 208, 205			
Traject (cm-mv)	0-60			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	15,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,014	0,070	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,047		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,033		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0049		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0040		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0	mg/kg ds	WO
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,046		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	81,8	81,8	% m/m	
Lutum	15,2		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	
PCB's				
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 (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM203

Analysemonster	MM203			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	212, 215, 217, 219			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	14,9			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 21	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,23	0,33	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,9	10,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	13	19	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,052	0,062	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	22	28	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	14	20	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	44	63	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Chryseen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		1	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,55		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MM203			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	212, 215, 217, 219			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	14,9			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,2	82,2	% m/m	
Lutum	14,9		%	
Organische stof (humus)	2,0		%	
PCB's				
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 (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM204

Analysemonster	MM204			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	211, 211, 213, 206			
Traject (cm-mv)	50-180			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	13,4			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 22	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	4,1	6,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,2	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	8,7	13,0	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	22	33	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0035	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	

Analysemonster	MM204			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	211, 211, 213, 206			
Traject (cm-mv)	50-180			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	13,4			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0070	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		< 0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	79,5	79,5	% m/m	
Lutum	13,4		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
PCB's				
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 (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM301

Analysemonster	MM301			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	311, 315, 309, 305, 307, 301			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	17,3			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	23	31	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,22	0,30	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,4	8,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	12	16	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,050	0,058	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	21	26	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	14	18	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	42	56	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	32	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	15,9	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	22,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	81,0	81,0	% m/m	
Lutum	17,3		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	

Analysemonster	MM301			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	311, 315, 309, 305, 307, 301			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	17,3			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0032	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM302

Analysemonster	MM302			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	324, 323, 321, 320, 317, 313			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	13,4			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	22	35	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,20	0,29	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	9,3	14,6	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	17	25	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,059	0,071	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	26	34	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	15	22	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	45	67	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	30	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	15,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 107	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,0	82,0	% m/m	
Lutum	13,4		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	

Analysemonster	MM302			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	324, 323, 321, 320, 317, 313			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	13,4			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0030	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM303

Analysemonster	MM303			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	311, 309, 306, 305			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	13,7			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 22	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,2	9,6	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,2	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	11	16	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	26	39	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	3,3	16,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	79,2	79,2	% m/m	
Lutum	13,7		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM303			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	311, 309, 306, 305			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	13,7			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM304

Analysemonster	MM304			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	321, 319, 319, 314			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	20	30	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,2	9,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,0	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	11	14	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	14	20	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	33	47	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	78,3	78,3	% m/m	
Lutum	14,8		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM304			
Certificaatcode				
Datum monster	04-11-2024			
Boring(en)	321, 319, 319, 314			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	14,8			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM401

Analysemonster	MM401			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	409, 407, 406, 405, 401, 403			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	14,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 21	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,21	0,30	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,7	8,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	12	17	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,073	0,087	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	19	24	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	12	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	40	58	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,8	82,8	% m/m	
Lutum	14,6		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM401			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	409, 407, 406, 405, 401, 403			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	14,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM402

Analysemonster	MM402			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	413, 415, 417, 419, 420, 410			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	14,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 21	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,7	8,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	17	22	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	12	17	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	39	56	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,62	0,62	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		2	mg/kg ds	WO
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	2,2		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,6	82,6	% m/m	
Lutum	14,6		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM402			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	413, 415, 417, 419, 420, 410			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	14,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM403

Analysemonster	MM403			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	428, 421, 422, 427, 424, 425			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	13,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,23	0,33	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,8	9,2	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	13	19	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,054	0,066	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	28	36	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	13	20	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	44	66	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,087	0,087	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,40		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 102	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,0	82,0	% m/m	
Lutum	13,2		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	

Analysemonster	MM403			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	428, 421, 422, 427, 424, 425			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	13,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM404

Analysemonster	MM404			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	407, 411, 404, 403			
Traject (cm-mv)	40-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	15,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 20	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,20	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,9	8,3	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 4,9	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,041	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	12	16	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	26	36	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	78,0	78,0	% m/m	
Lutum	15,6		%	
Organische stof (humus)	1,0		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM404			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	407, 411, 404, 403			
Traject (cm-mv)	40-150			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	15,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM405

Analysemonster	MM405			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	416, 420, 414, 426			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	12,1			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 24	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,9	9,9	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,4	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,043	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	10	16	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	22	34	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	78,4	78,4	% m/m	
Lutum	12,1		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	
PCB's				
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	

Analysemonster	MM405			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	416, 420, 414, 426			
Traject (cm-mv)	50-130			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	12,1			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM501

Analysemonster	MM501			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	502, 506, 503, 505			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	13,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 23	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,21	0,29	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	4,9	7,7	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	12	17	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,055	0,066	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	17	22	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	10,0	15,1	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	35	52	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,91	0,91	mg/kg ds	
Anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Chryseen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		4	mg/kg ds	WO
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	3,9		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0030	0,0091	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0013	0,0039	mg/kg ds	

Analysemonster	MM501			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	502, 506, 503, 505			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,3			
Lutum (% ds)	13,2			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen
DDT (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0062	0,0188	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,024		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,013		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0069		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0020		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0037		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0042	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,023		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	10,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 74	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	85,7	85,7	% m/m	
Lutum	13,2		%	
Organische stof (humus)	3,3		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM502

Analysemonster	MM502			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	510, 508, 507, 511			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	14,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 21	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,0	7,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	10	14	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,053	0,063	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	16	20	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	10	14	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	32	45	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0021	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
DDE (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0034	0,0100	mg/kg ds	
DDD (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0053	0,0156	mg/kg ds	

Analysemonster	MM502			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	510, 508, 507, 511			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	14,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,028	0,082	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,050		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,039		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,028		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0060		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0041		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0041	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,049		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,3	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	21	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	5,6	16,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	14,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 72	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	96		% (m/m)	
Droge stof	88,3	88,3	% m/m	
Lutum	14,6		%	
Organische stof (humus)	3,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0021	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MM503

Analysemonster	MM503			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	515, 514, 512, 513			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	15,7			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 20	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,19	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	5,1	7,2	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	9,4	12,7	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,041	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	14	17	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	12	16	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	38	52	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM		0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds	
Bestrijdingsmiddelen				
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
beta-Endosulfan	< 0,0010	0,0019	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide		< 0	mg/kg ds	< LN
Aldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endrin	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDE (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
DDD (som)		< 0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	

Analysemonster	MM503			
Certificaatcode				
Datum monster	05-11-2024			
Boring(en)	515, 514, 512, 513			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,7			
Lutum (% ds)	15,7			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				09-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
DDT (som)		0	mg/kg ds	< LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	0,0041	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)		< 0	mg/kg ds	< LN
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017		mg/kg ds	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0050		mg/kg ds	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022		mg/kg ds	
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0038	mg/kg ds	⁶
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	< LN
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		< 0	mg/kg ds	< LN
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
Som 21 Organochloorhoud.		0	mg/kg ds	< LN
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	5,7	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	9,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	19	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	6,8	18,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	13,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	95		% (m/m)	
Droge stof	85,7	85,7	% m/m	
Lutum	15,7		%	
Organische stof (humus)	3,7		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0019	mg/kg ds	
PCB (som 7)		< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

<LN	<= Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> IW	> 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

**Aanvullend bodemonderzoek
maart 2025**

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 1004-1

Analysemonster	1004-1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1004			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	13,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 22	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,22	0,32	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	4,8	7,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	11	16	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,042	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	18	23	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	10,0	14,8	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	40	59	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,099	0,099	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Chryseen	0,053	0,053	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,54	1	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,54		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	8,8	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	29	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	14,6	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	20,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 102	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	81,2	81,2	% m/m	
Lutum	13,6		%	
Organische stof (humus)	2,4		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	

Analysemonster	1004-1			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1004			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	13,6			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 118	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0029	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: 1MM01

Analysemonster	1MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1002, 1003, 1004, 1005			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	10,5			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 26	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,21	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	4,6	8,4	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,6	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	9,5	16,2	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	22	36	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶

Analysemonster	1MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1002, 1003, 1004, 1005			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,2			
Lutum (% ds)	10,5			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
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 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	98		% (m/m)	
Droge stof	75,7	75,7	% m/m	
Lutum	10,5		%	
Organische stof (humus)	1,2		%	
PCB's				
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 (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: 1MM02

Analysemonster	1MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1006, 1007, 1008, 1009			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	15			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	21	31	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	0,21	0,30	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	6,0	8,7	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	14	20	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	0,055	0,065	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	25	32	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	16	22	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	45	64	mg/kg ds	< LN
PAK				

Analysemonster	1MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1006, 1007, 1008, 1009			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	15			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,096	0,096	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,073	0,073	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,882	1	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,88		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	⁶
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	5,4	27,0	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	97		% (m/m)	
Droge stof	82,6	82,6	% m/m	
Lutum	15,0		%	
Organische stof (humus)	1,9		%	
PCB's				
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 (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: 1MM03

Analysemonster	1MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1007, 1008, 1009, 1010			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	6,5			
Lutum (% ds)	8,7			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 30	mg/kg ds	⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,18	mg/kg ds	< LN
Kobalt [Co]	3,5	7,1	mg/kg ds	< LN
Koper [Cu]	< 5,0	< 5,2	mg/kg ds	< LN
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,044	mg/kg ds	< LN
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	< LN
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	< LN
Nikkel [Ni]	7,5	14,0	mg/kg ds	< LN
Zink [Zn]	< 20	< 23	mg/kg ds	< LN
PAK				
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0	mg/kg ds	< LN
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds	
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	3,2	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	5,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	5,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C21 - C30	< 10	11	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	5,4	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	7,5	mg/kg ds	⁶
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 38	mg/kg ds	< LN
Overig				
Gloeirest	93		% (m/m)	
Droge stof	75,7	75,7	% m/m	
Lutum	8,7		%	
Organische stof (humus)	6,5		%	
PCB's				
PCB 28	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	

Analysemonster	1MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	17-03-2025			
Boring(en)	1007, 1008, 1009, 1010			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	6,5			
Lutum (% ds)	8,7			
Toetsing				T.102 omgevingswet
Toetsdatum				25-03-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur
PCB 153	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0011	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 4,9	< 0	mg/kg ds	< LN
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

<LN	<= Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
> IND	> Industrie
> IW	> 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

Bijlage 9 Normwaarden Besluit bodemkwaliteit

Maximale waarden kwaliteitsklassen landbouw/natuur, wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Maximale waarden kwaliteits-klasse landbouw/ natuur	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0	15	22
Arseen	20	27	76
Barium ⁸	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocynaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20	0,20	1,25
Tolueen	0,20	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20	0,20	0,2
1,2-dichloorethaan	0,20	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015	1	6
Pentachloorfenol	0,0030	1,4	5

Stof	Maximale waarden kwaliteits-klasse landbouw/ natuur	Maximale waarden kwaliteits-klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits-klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadieen	0,003	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforpesticiden			
Azinfosmethyl	0,0075	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2, 10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035	0,035	0,5
Carbaryl	0,15	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070	5,0	36
Butyl benzyftalaat ¹¹	0,070	2,6	48
Dihexyl ftalaat ¹¹	0,070	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0	2,0	2,0
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20	0,20	0,20

Toelichting:

De waarden in deze tabel gelden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Op het omrekenen van de meetwaarden naar een standaardbodem zijn de regels krachtens bijlage G, onder II van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.

- ¹ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens Bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Op het berekenen van de som TEQ voor dioxine zijn de regels krachtens Bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Voor een toetsing van de concentratie asbest aan de kwaliteitseisen voor de verschillende kwaliteitsklassen wordt de concentratie als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest + 10 x concentratie amfiboolasbest. Voor asbest dat opzettelijk is toegevoegd, geldt als kwaliteitseis voor de verschillende kwaliteitsklassen de waarde 0 mg/kg droge stof.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de waarde Landbouw/Natuur overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid tot uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de waarde Landbouw/Natuur worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxische Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De waarde voor Landbouw-/Natuur van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage E van de Regeling bodemkwaliteit 2022). De hoogte van de waarde Landbouw/Natuur is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de waarde Landbouw/Natuur van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de waarde Landbouw/Natuur.
- ⁸ De norm voor barium wordt op termijn herzien. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Als sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds.
- ⁹ Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens bijlage G, onder I van de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing.
- ¹⁰ De kwaliteitseis voor organotin verbindingen (som) en tributyltin (TBT) is uitgedrukt in mg Sn/kg droge stof, met uitzondering van de kwaliteitseisen voor organotin verbindingen (som) voor de kwaliteitsklassen 'industrie', 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd', die zijn uitgedrukt in organotin in mg/kg droge stof.
- ¹¹ Het is onzeker of de waarde Landbouw/Natuur voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon.
- ¹³ Voor zand uit de zee geldt voor de stof chloride een kwaliteitseis van 200 mg/kg droge stof voor alle kolommen 2 t/m 6 van tabel 1. Deze kwaliteitseis geldt echter niet in geval de wens bestaat om in een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op zand uit de zee, te vermelden dat het zand vanwege het gehalte chloride uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

**Bijlage 10 Toelichting toetsingskader Besluit
bodemkwaliteit**

Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem

Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

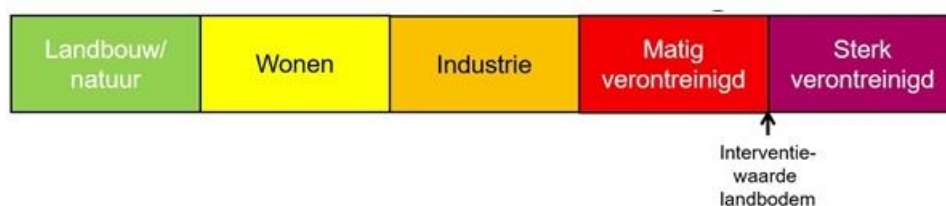
- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Natuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.
- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).
- **Matig en sterk verontreinigde grond**
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie 'Maatwerk kwaliteitseisen'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing. Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een inrichting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van

de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem

Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd



Figuur 1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond (Bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen

Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.
- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**

De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodembodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodembodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctieklasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**

Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging en grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis

De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodembodem kennen twee uitgangspunten:

- het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
- het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodembodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodembodem moet voldoen aan deze twee eisen:

- kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
- bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur

Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen

Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklassen slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie

Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing

Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloogonderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond

De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften

Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl), behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit waterbodem

Algemeen

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zijn het Besluit en Regeling bodemkwaliteit gewijzigd. Alle bepalingen van het Besluit bodemkwaliteit die zich richtten op het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie zijn in het stelsel van de Omgevingswet opgegaan, met name in het Besluit activiteiten leefomgeving.

Een belangrijk begrip in het kader van het toepassen van baggerspecie op de landbodem of waterbodem is de milieuverklaring bodemkwaliteit. De milieuverklaring bodemkwaliteit heeft betrekking op de kwaliteit van het toe te passen materiaal (alleen in geval van grond en baggerspecie). Deze milieuverklaring bodemkwaliteit heeft de functie van bewijsmiddel dat het materiaal voldoet aan kwaliteitseisen voor genormeerde verontreinigende stoffen die in de toepassingssituatie op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving gelden.

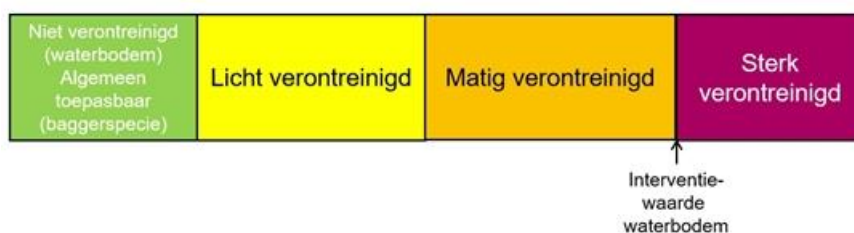
Voordat een milieuverklaring bodemkwaliteit kan worden afgegeven, moeten de genormeerde verontreinigende stoffen in de waterbodem of een partij baggerspecie zijn getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn genoemd in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Voor de indeling van een partij baggerspecie in een kwaliteitsklasse wordt uitgegaan van het rekenkundige gemiddelde van de resultaten van de monsters die zijn onderzocht. Deze toetsing is met dit waterbodemonderzoek verricht. Op basis van de toetsing aan de kwaliteitseisen wordt de kwaliteitsklasse bepaald waaraan de waterbodem of partij baggerspecie voldoet.

In deze bijlage zijn de kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie nader toegelicht. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in algemene kwaliteitsklassen (voor toepassen van baggerspecie en het bepalen van de ontvangende waterbodemkwaliteit) en specifieke kwaliteitsklasse (voor ondermeer het verspreiden op de landbodem en in een oppervlaktewatersysteem). In deze bijlage zijn alleen de algemene kwaliteitsklasse toegelicht.

Algemene kwaliteitsklassen toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan vermeld in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Ba). De bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem bepaalt de toepassingseis. Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor waterbodem (zie figuur 2):

- niet verontreinigd (waterbodem) / algemeen toepasbaar (baggerspecie)
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



Figuur 2: Kwaliteitsklassen voor waterbodems en baggerspecie (bron: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door de kwaliteitseisen in tabel 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodem) en algemeen toepasbaar

(baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/Natuur' voor de landbodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden (Achtergrondwaarden, klasse A en klasse B):

- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar vervangt de voormalige achtergrondwaarde (AW2000). De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar komt overeen met de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse A en werd gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken'. Het herverontreinigingsniveau is gerelateerd aan de kwaliteit van sediment dat in de vorm van zwevende stof met de grote rivieren ons land binnenstroomt en op de waterbodem neerslaat. Voor stoffen waarvoor geen bovengrens voor de kwaliteitsklasse Licht verontreinigd geldt, geldt de bovengrens voor de kwaliteitsklasse Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vervangt de voormalige maximale waarde voor klasse B en wordt gevormd door de interventiewaarde voor waterbodems. Voor arseen, cadmium, chroom, kobalt, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden voor landbodems zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.
- De bovengrens voor de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd vormt tevens de ondergrens voor Sterk verontreinigde waterbodems en baggerspecie. Hergebruik van sterk verontreinigde baggerspecie is slechts met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Besluit activiteiten leefomgeving staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer wordt toegepast. Het waterschap moet het bodembeheergebied aanwijzen in de waterschapsverordening. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel 'stand still' genoemd. Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als toe te passen baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

Bijlage 11 Analysecertificaten

Verkennend bodemonderzoek

Antea Group Nederland

Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024127551/1
Uw project/verslagnummer	0469382.100
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024127551/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	05-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5
Projectcode	7324 - SYNFRA		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	82.5	82.7	81.0	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	1.9	2.0	2.2	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.8	23.2	19.4	17.3	13.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	25	23	23	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.24	0.23	0.22	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	7.4	6.9	6.4	9.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	21	20	12	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.069	0.063	0.050	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16	14	14	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	41	31	21	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	52	47	42	45
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	5.9	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	106-1 (0-50)	Grond (AS3000)	14459924
2	MM101 (0-50)	Grond (AS3000)	14459925
3	MM102 (0-50)	Grond (AS3000)	14459926
4	MM301 (0-50)	Grond (AS3000)	14459927
5	MM302 (0-50)	Grond (AS3000)	14459928



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0469382.100
Uw projectnaam Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024127551/1
Startdatum analyse 05-Nov-2024
Datum einde analyse 13-Nov-2024
Rapportagedatum 13-Nov-2024/14:18
Bijlage A, B, C
Pagina 2/5

Projectcode 7324 - SYNFRA

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0023	0.0015			
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾			
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0029			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015			
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	106-1 (0-50)	Grond (AS3000)	14459924
2	MM101 (0-50)	Grond (AS3000)	14459925
3	MM102 (0-50)	Grond (AS3000)	14459926
4	MM301 (0-50)	Grond (AS3000)	14459927
5	MM302 (0-50)	Grond (AS3000)	14459928



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024127551/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	05-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5
Projectcode	7324 - SYNFRA		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.087	0.064	0.077	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.38	0.39	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	106-1 (0-50)	Grond (AS3000)	14459924
2	MM101 (0-50)	Grond (AS3000)	14459925
3	MM102 (0-50)	Grond (AS3000)	14459926
4	MM301 (0-50)	Grond (AS3000)	14459927
5	MM302 (0-50)	Grond (AS3000)	14459928

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024127551/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	05-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5
Projectcode	7324 - SYNFRA		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.2	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.7	14.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<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	11	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	33
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	<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	<5.0	<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.
6	MM303 (50-150)	Grond (AS3000)	14459929
7	MM304 (50-150)	Grond (AS3000)	14459930

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024127551/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	05-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5
Projectcode	7324 - SYNFRA		

Analyse	Eenheid	6	7
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⁾
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.
6	MM303 (50-150)	Grond (AS3000)	14459929
7	MM304 (50-150)	Grond (AS3000)	14459930



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024127551/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14459924	106-1 (0-50)				
4678357AA	106	0	50	04-Nov-2024	1
14459925	MM101 (0-50)				
4678367AA	101	0	50	04-Nov-2024	1
4678361AA	102	0	50	04-Nov-2024	1
4678300AA	103	0	50	04-Nov-2024	1
14459926	MM102 (0-50)				
4678358AA	105	0	50	04-Nov-2024	1
4678352AA	107	0	50	04-Nov-2024	1
4678363AA	104	0	50	04-Nov-2024	1
14459927	MM301 (0-50)				
4678407AA	311	0	50	04-Nov-2024	1
4678433AA	315	0	50	04-Nov-2024	1
4678416AA	309	0	50	04-Nov-2024	1
4678230AA	305	0	50	04-Nov-2024	1
4678233AA	307	0	50	04-Nov-2024	1
4678238AA	301	0	50	04-Nov-2024	1
14459928	MM302 (0-50)				
4678375AA	324	0	50	04-Nov-2024	1
4678436AA	323	0	50	04-Nov-2024	1
4678385AA	321	0	50	04-Nov-2024	1
4678428AA	320	0	50	04-Nov-2024	1
4678378AA	317	0	50	04-Nov-2024	1
4678431AA	313	0	50	04-Nov-2024	1
14459929	MM303 (50-150)				
4678421AA	311	100	150	04-Nov-2024	3
4678412AA	309	50	100	04-Nov-2024	2
4678425AA	306	90	130	04-Nov-2024	3
4678232AA	305	50	70	04-Nov-2024	2
14459930	MM304 (50-150)				
4678432AA	321	50	90	04-Nov-2024	2
4678370AA	319	50	100	04-Nov-2024	2
4678372AA	319	100	150	04-Nov-2024	3
4678399AA	314	50	100	04-Nov-2024	2

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024127551/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2024127551/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Antea Group Nederland

Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw project/verslagnummer	0469382.100
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

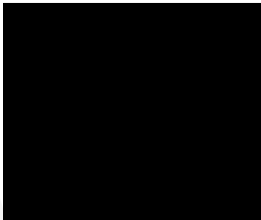
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	81.8	82.2	79.5	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.0	2.0	1.0	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2	15.2	14.9	13.4	14.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	22	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.22	0.23	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	5.6	6.9	4.1	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	17	13	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.052	<0.050	0.073
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	12	14	8.7	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	22	22	<10	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	42	44	22	40
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM201 (0-55)	Grond (AS3000)	14461815
2	MM202 (0-60)	Grond (AS3000)	14461816
3	MM203 (0-50)	Grond (AS3000)	14461817
4	MM204 (50-180)	Grond (AS3000)	14461818
5	MM401 (0-50)	Grond (AS3000)	14461819

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0012	0.0035	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.012	0.014	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0057	0.013	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0033	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0049	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0040	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.014	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.015	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.033	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.032	0.046	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.047	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM201 (0-55)	Grond (AS3000)	14461815
2	MM202 (0-60)	Grond (AS3000)	14461816
3	MM203 (0-50)	Grond (AS3000)	14461817
4	MM204 (50-180)	Grond (AS3000)	14461818
5	MM401 (0-50)	Grond (AS3000)	14461819



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.071	0.14	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.39	0.55	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM201 (0-55)	Grond (AS3000)	14461815
2	MM202 (0-60)	Grond (AS3000)	14461816
3	MM203 (0-50)	Grond (AS3000)	14461817
4	MM204 (50-180)	Grond (AS3000)	14461818
5	MM401 (0-50)	Grond (AS3000)	14461819

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.6	82.0	78.0	78.4	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.4	1.0	1.2	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	98	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.6	13.2	15.6	12.1	13.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	5.8	5.9	5.9	4.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13	<5.0	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	12	10	10.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	28	<10	<10	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	44	26	22	35
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds					<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds					<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM402 (0-50)	Grond (AS3000)	14461820
7	MM403 (0-50)	Grond (AS3000)	14461821
8	MM404 (40-150)	Grond (AS3000)	14461822
9	MM405 (50-130)	Grond (AS3000)	14461823
10	MM501 (0-50)	Grond (AS3000)	14461824

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (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

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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds					<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds					<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds					<0.0010
S Endrin	mg/kg ds					<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds					<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds					<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds					<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds					0.0062
S o,p'-DDE	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds					0.0030
S o,p'-DDD	mg/kg ds					<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds					0.0013
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0020
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0037
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0069
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.013
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.023
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds					0.024

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM402 (0-50)	Grond (AS3000)	14461820
7	MM403 (0-50)	Grond (AS3000)	14461821
8	MM404 (40-150)	Grond (AS3000)	14461822
9	MM405 (50-130)	Grond (AS3000)	14461823
10	MM501 (0-50)	Grond (AS3000)	14461824

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.62	<0.050	<0.050	<0.050	0.91
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.65	0.087	<0.050	<0.050	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.46
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050	<0.050	0.38
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	0.25
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.40	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	3.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM402 (0-50)	Grond (AS3000)	14461820
7	MM403 (0-50)	Grond (AS3000)	14461821
8	MM404 (40-150)	Grond (AS3000)	14461822
9	MM405 (50-130)	Grond (AS3000)	14461823
10	MM501 (0-50)	Grond (AS3000)	14461824

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.3	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.6	15.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	38
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	5.6	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM502 (0-50)	Grond (AS3000)	14461825
12	MM503 (0-50)	Grond (AS3000)	14461826

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	11	12
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.028	0.0015
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0034	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0053	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0041	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.0022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.0050
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.015
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.017

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM502 (0-50)	Grond (AS3000)	14461825
12	MM503 (0-50)	Grond (AS3000)	14461826

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024128041/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/9

Analyse	Eenheid	11	12
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
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⁾
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	0.075
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⁾	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM502 (0-50)	Grond (AS3000)	14461825
12	MM503 (0-50)	Grond (AS3000)	14461826

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128041/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14461815	MM201 (0-55)				
4678143AA	204	0	50	04-Nov-2024	1
4678154AA	203	0	30	04-Nov-2024	1
4678132AA	202	5	55	04-Nov-2024	2
4678396AA	201	5	55	04-Nov-2024	2
14461816	MM202 (0-60)				
4678226AA	211	0	30	04-Nov-2024	1
4678135AA	209	0	50	04-Nov-2024	1
4678133AA	208	0	50	04-Nov-2024	1
4678393AA	205	30	60	04-Nov-2024	2
14461817	MM203 (0-50)				
4678140AA	212	0	50	04-Nov-2024	1
4678148AA	215	0	50	04-Nov-2024	1
4678398AA	217	0	50	04-Nov-2024	1
4678376AA	219	0	50	04-Nov-2024	1
14461818	MM204 (50-180)				
4678228AA	211	80	130	04-Nov-2024	3
4678221AA	211	130	180	04-Nov-2024	4
4678142AA	213	50	100	04-Nov-2024	2
4678387AA	206	50	100	04-Nov-2024	2
14461819	MM401 (0-50)				
4678312AA	409	0	50	05-Nov-2024	1
4678287AA	407	0	30	05-Nov-2024	1
4678016AA	406	0	40	05-Nov-2024	1
4678313AA	405	0	40	05-Nov-2024	1
4678530AA	401	0	40	05-Nov-2024	1
4678384AA	403	0	40	05-Nov-2024	1
14461820	MM402 (0-50)				
4678307AA	413	0	50	05-Nov-2024	1
4678520AA	415	0	50	05-Nov-2024	1
4678479AA	417	0	40	05-Nov-2024	1
4678552AA	419	0	50	05-Nov-2024	1
4677983AA	420	0	50	05-Nov-2024	1
4678326AA	410	0	35	05-Nov-2024	1
14461821	MM403 (0-50)				
4677975AA	428	0	50	05-Nov-2024	1
4677981AA	421	0	50	05-Nov-2024	1

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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128041/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
4677946AA	422	0	40	05-Nov-2024	1
4678320AA	427	0	30	05-Nov-2024	1
4677986AA	424	0	50	05-Nov-2024	1
4677985AA	425	0	50	05-Nov-2024	1
14461822	MM404 (40-150)				
4677988AA	407	80	130	05-Nov-2024	3
4678543AA	411	50	100	05-Nov-2024	2
4678526AA	404	120	150	05-Nov-2024	4
4678260AA	403	40	90	05-Nov-2024	2
14461823	MM405 (50-130)				
4678301AA	416	50	100	05-Nov-2024	2
4677896AA	420	100	130	05-Nov-2024	3
4678536AA	414	90	130	05-Nov-2024	3
4678332AA	426	50	100	05-Nov-2024	2
14461824	MM501 (0-50)				
4678329AA	502	0	25	05-Nov-2024	1
4677933AA	506	0	50	05-Nov-2024	1
4678323AA	503	30	50	05-Nov-2024	2
4678012AA	505	0	50	05-Nov-2024	1
14461825	MM502 (0-50)				
4677997AA	510	0	50	05-Nov-2024	1
4678009AA	508	0	50	05-Nov-2024	1
4677994AA	507	0	50	05-Nov-2024	1
4678217AA	511	30	50	05-Nov-2024	2
14461826	MM503 (0-50)				
4678225AA	515	0	50	05-Nov-2024	1
4678203AA	514	0	50	05-Nov-2024	1
4678224AA	512	0	40	05-Nov-2024	1
4678215AA	513	0	50	05-Nov-2024	1

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024128041/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2024128041/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Antea Group Nederland

Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024130428/1
Uw project/verslagnummer	0469382.100
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

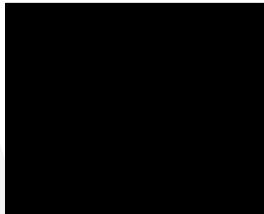
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0469382.100
Uw projectnaam Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024130428/1
Startdatum analyse 14-Nov-2024
Datum einde analyse 18-Nov-2024
Rapportagedatum 18-Nov-2024/12:32
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	05MM-DAM	Grond (AS3000)	14471176

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469382.100	Certificaatnummer/Versie	2024130428/1
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat	Startdatum analyse	14-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2024/12:32
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.5
S Anthraceen	mg/kg ds	1.1
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8
S Chryseen	mg/kg ds	2.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18

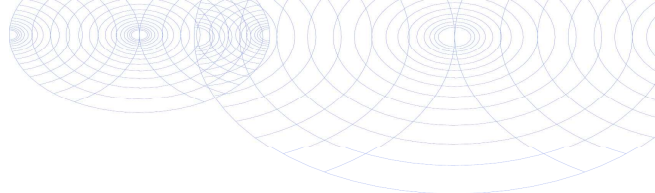
Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 05MM-DAM	Grond (AS3000)	14471176



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

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024130428/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14471176	05MM-DAM				
4678294AA					
4679296AA					

**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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024130428/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2024130428/1

Pagina 1/1

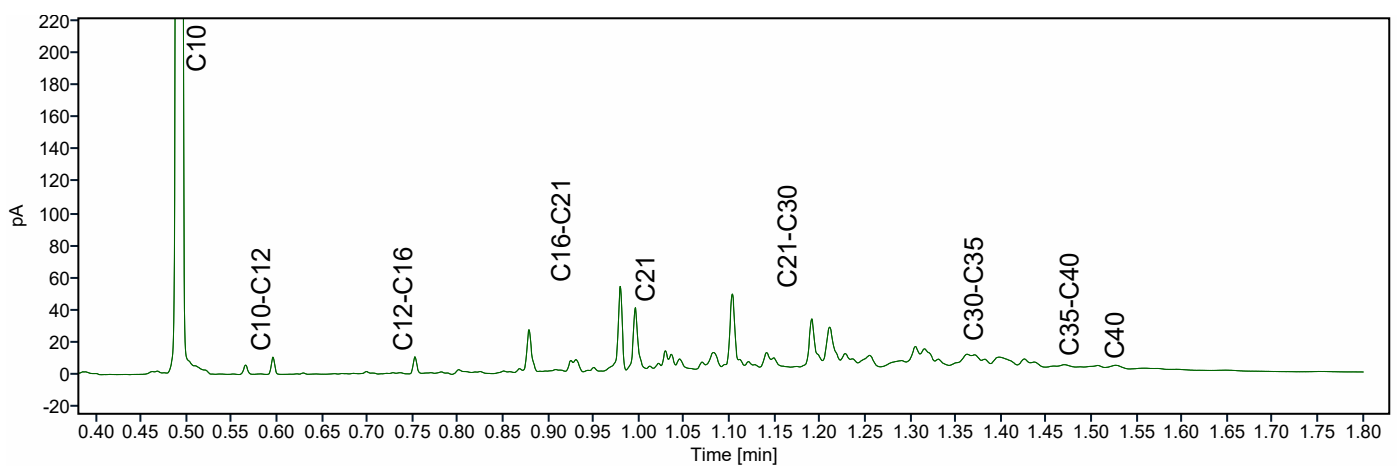
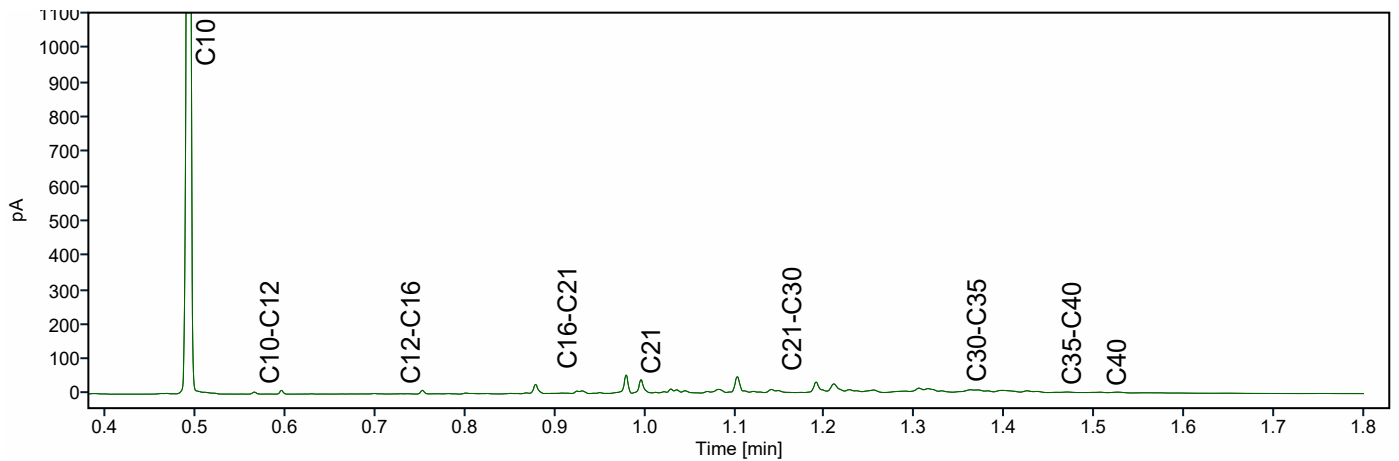
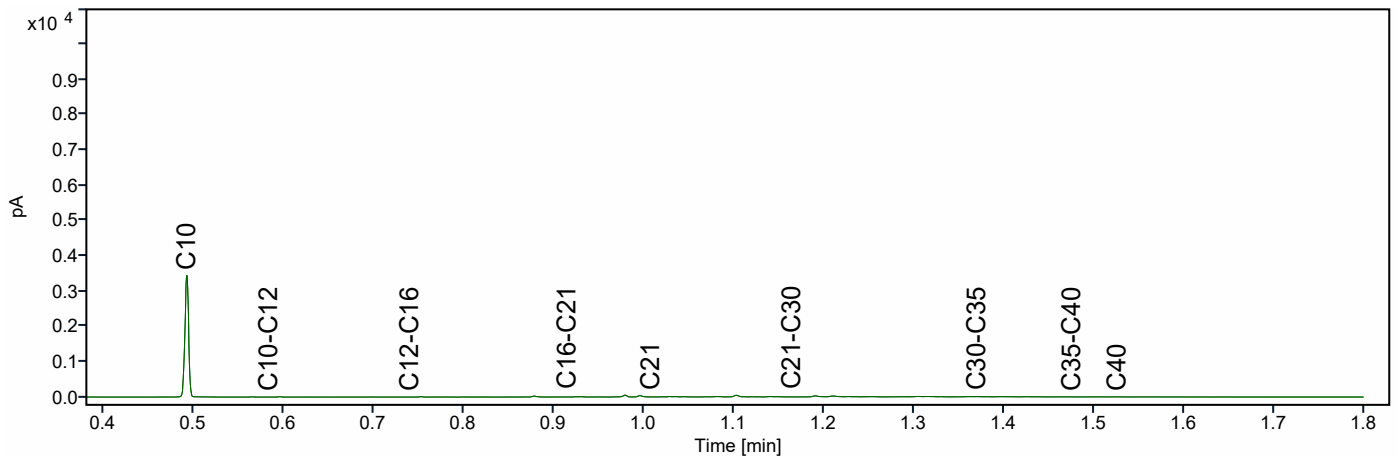
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14471176
Certificate no.: 2024130428
Sample description.: 05MM-DAM

V



Antea Group Nederland

Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 12-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128214/1
Uw project/verslagnummer	0469382.100
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

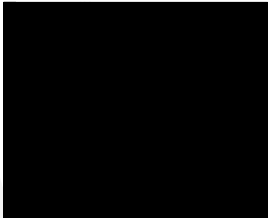
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 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

Uw project/verslagnummer 0469382.100
 Uw projectnaam Molenweg e.o. te Colijnsplaat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2024128214/1
 Startdatum analyse 06-Nov-2024
 Datum einde analyse 12-Nov-2024
 Rapportagedatum 12-Nov-2024/22:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8 ¹⁾	88.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13254 ¹⁾	12150 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	0.7 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ²⁾	13.8 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	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 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	ASB-AMM1 (0-40)	Asbestverdachte grond	14462344
2	ASB-AMM2 (0-50)	Asbestverdachte grond	14462345

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128214/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14462344	ASB-AMM1 (0-40)					
1907025MG	AMM1	0	40	05-Nov-2024	1	
14462345	ASB-AMM2 (0-50)					
1909194MG	AMM2	0	50	05-Nov-2024	1	

**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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024128214/1

Pagina 1/1

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 2024128214/1

Pagina 1/1

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	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld 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 : 1829508
 Uw project omschrijving : 2024128214-0469382.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8501614
 Uw referentie : ASB-AMM1 (0-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/11/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G.
 Analysedatum : 12-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14760 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13254 g
 Percentage droogrest : 89,8 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	7878,3	60,3	12,4	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	413,4	3,2	100,5	24,31	0	0,0
1-2 mm	545,2	4,2	199,3	36,56	0	0,0
2-4 mm	1248,2	9,6	1248,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1449,6	11,1	1449,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1522,2	11,7	1522,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13056,9	100,0	4532,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	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	0,5	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

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1829508
 Uw project omschrijving : 2024128214-0469382.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8501615
 Uw referentie : ASB-AMM2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/11/2024

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 12-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13760 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12150 g
 Percentage droogrest : 88,3 m/m %
 Type zieving : 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	7305,2	61,2	12,0	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	302,5	2,5	73,2	24,20	0	0,0
1-2 mm	872,2	7,3	358,2	41,07	0	0,0
2-4 mm	1202,5	10,1	1202,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	1303,6	10,9	1303,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	952,2	8,0	952,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11938,2	100,0	3901,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	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	0,5	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	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1829508
Uw project omschrijving : 2024128214-0469382.100
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1829508
Uw project omschrijving : 2024128214-0469382.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8501614	ASB-AMM1 (0-40)	AMM1	0-.4	1907025MG
8501615	ASB-AMM2 (0-50)	AMM2	0-.5	1909194MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1829508
Uw project omschrijving : 2024128214-0469382.100
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

Antea Group Nederland

Tolhuisweg 57
HEERENVEEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 22-11-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-046864-01
Uw project/verslagnummer	0469382.100
Uw projectnaam	Molenweg e.o. te Colijnsplaat
Opdrachtnummer	421-2024-046864
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	13-11-2024
Uw Monsternemer	Cor Brussee
Startdatum analyse	14-11-2024
Datum einde analyse	22-11-2024
Validatiedatum	22-11-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)


Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	21	< 20	< 20	28
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	6,7	5,8	2,7	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	4,5	< 3,0	< 3,0	3,3
S0 Zink (Zn)	µg/L	14	< 10	< 10	10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,05	0,06	< 0,02	0,44

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	211-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125215
2	306-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125216
3	311-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125217
4	321-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125218

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-046864-01
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie					
<i>pb. 3110-5</i>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	211-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125215
2	306-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125216
3	311-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125217
4	321-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125218

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-046864-01
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20	34	< 20	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	3,3	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	3,3	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	11	27	< 10	43

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,06	0,08	< 0,02	0,09

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	0,2	< 0,2	< 0,2	0,8
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	404-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125219
6	407-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125220
7	416-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125221
8	426-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125222

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-046864-01
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN-EN-ISO 10301</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	404-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125219
6	407-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125220
7	416-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125221
8	426-1-1	Grondwater AS3000	13-11-2024	421-2024-00125222

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-046864-01
Pagina 5/6

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-046864-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr.	421-2024-00125215	Uw Monsteromschrijving	211-1-1	
0692393136	211	180	280	13-11-2024
0801216350	211	180	280	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125216	Uw Monsteromschrijving	306-1-1	
0692393121	306	180	280	13-11-2024
0801216277	306	180	280	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125217	Uw Monsteromschrijving	311-1-1	
0692393122	311	180	280	13-11-2024
0801216238	311	180	280	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125218	Uw Monsteromschrijving	321-1-1	
0692393120	321	190	290	13-11-2024
0801216282	321	190	290	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125219	Uw Monsteromschrijving	404-1-1	
0692393130	404	170	270	13-11-2024
0801216236	404	170	270	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125220	Uw Monsteromschrijving	407-1-1	
0692393129	407	190	290	13-11-2024
0801216345	407	190	290	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125221	Uw Monsteromschrijving	416-1-1	
0692393137	416	170	270	13-11-2024
0801216367	416	170	270	13-11-2024
Ons Monsternr.	421-2024-00125222	Uw Monsteromschrijving	426-1-1	
0692393123	426	170	270	13-11-2024
0801216354	426	170	270	13-11-2024

**Aanvullend bodemonderzoek
maart 2025**

Antea Group Nederland

Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025020905/1
Uw project/verslagnummer	0487772.100
Uw projectnaam	Molenweg Colijnsplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Mar-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:

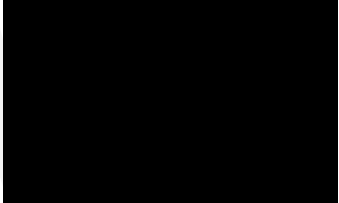
Naam:

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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0487772.100
 Uw projectnaam Molenweg Colijnsplaat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025020905/1
 Startdatum analyse 17-Mar-2025
 Datum einde analyse 20-Mar-2025
 Rapportagedatum 20-Mar-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.2	75.7	82.6	75.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	1.2	1.9	6.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.6	10.5	15.0	8.7
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	4.6	6.0	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	14	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10.0	9.5	16	7.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	25	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	22	45	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1004-1 (0-50)	Grond (AS3000)	14600507
2	1MM01 (100-150)	Grond (AS3000)	14600508
3	1MM02 (0-50)	Grond (AS3000)	14600509
4	1MM03 (100-180)	Grond (AS3000)	14600510

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0487772.100
 Uw projectnaam Molenweg Colijnsplaat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025020905/1
 Startdatum analyse 17-Mar-2025
 Datum einde analyse 20-Mar-2025
 Rapportagedatum 20-Mar-2025/17:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<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⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.099	<0.050	0.085	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.21	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.10	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.053	<0.050	0.12	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.096	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.35 ¹⁾	0.88	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1004-1 (0-50)
 2 1MM01 (100-150)
 3 1MM02 (0-50)
 4 1MM03 (100-180)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

14600507
 14600508
 14600509
 14600510

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025020905/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14600507	1004-1 (0-50)				
6200018152	1004	0	50	17-Mar-2025	1
14600508	1MM01 (100-150)				
6200018121	1002	100	150	17-Mar-2025	3
6200018147	1003	100	120	17-Mar-2025	3
6200018238	1004	100	130	17-Mar-2025	3
6200018103	1005	100	120	17-Mar-2025	3
14600509	1MM02 (0-50)				
6200017897	1006	0	50	17-Mar-2025	1
6200018715	1007	0	50	17-Mar-2025	1
6200017898	1008	0	50	17-Mar-2025	1
6200017888	1009	0	50	17-Mar-2025	1
14600510	1MM03 (100-180)				
6200017903	1007	130	180	17-Mar-2025	4
6200017885	1008	110	160	17-Mar-2025	3
6200017899	1009	100	150	17-Mar-2025	3
6200018105	1010	100	140	17-Mar-2025	3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025020905/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 2025020905/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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

Bijlage 12 Toelichting toetsingskader asbest

Toelichting toetsingskader asbest

Algemeen

De resultaten van het NEN 5707 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg d.s., uitgaande van een gewogen gehalte (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm). De uitgangspunten voor de berekening zijn:

- Het soortelijke gewicht van grond is gesteld op 1.700 kg per m³.
- Voor de asbestgehalten in materiaal is uitgegaan van het gemiddelde (bijvoorbeeld: bij 10-15% chrysotiel is gerekend met 12,5%).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden, is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient conform de Risicotoolbox Bodem 3.0 gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de voormalige Circulaire bodemsanering 2013.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico.

Onacceptabele risico's

Indien uit de risicobeoordeling blijkt dat er onacceptabele risico's zijn is er sprake van een zogenaamde toevalsvondst en dienen de risico's door de eigenaar zo spoedig mogelijk te worden weggenomen.

Puin

De resultaten van het NEN 5897 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelgeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en waarvan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg d.s. Deze waarde wordt in deze rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en/of het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg d.s. (de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tienmaal de concentratie amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Besluit asbestwegen

Het Besluit asbestwegen gaat uit van de functie die een locatie heeft en niet van of er sprake is van bodem (< 50% bijmenging met bodemvreemd materiaal). Tevens geldt het Besluit tot een maximale diepte van 0,5 m -mv of m- verharding. Wanneer een asbestverontreiniging zich dieper bevindt, is het Wbb-spoor van toepassing.

Er is sprake van een asbestweg wanneer de locatie in gebruik is als een weg of erfverharding, waarbij tevens aan beide zijden een halve meter wordt aangehouden direct naast de weg EN in de bodem/fundering van de eerste 0,5 m onder de verharding/maaiveld sprake is van een gewogen asbestgehalte van 100 mg/kg ds of meer. Dit moet zijn vastgesteld middels een asbestonderzoek volgens NEN 5707 of NEN 5897.

Melden

Wanneer uit het onderzoek blijkt dat er sprake is van een asbestweg, dient dit conform het Besluit asbestwegen terstond door de eigenaar te worden gemeld bij IL&T. Het is namelijk verboden een dergelijke weg in eigendom te hebben. Tevens dienen er passende (tijdelijke) maatregelen te worden genomen om contact met het asbest te beperken.

Saneren van een asbestweg

Sanering van een asbestweg kan plaatsvinden door:

- het ontgraven en afvoeren van het asbesthoudend materiaal naar een erkende verwerker,
- het duurzaam afdekken van het asbest door klinkers, asfalt of beton, of
- het duurzaam afschermen van het asbest door een laag grond, puin of zand van ten minste 0,2 m.

De twee laatste mogelijkheden zijn uitsluitend toegestaan indien het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht. Hieraan is tevens een permanente onderhoudsverplichting gekoppeld om de afdekkingslaag in goede staat te houden.

Bijlage 13 Verantwoording uitvoering onderzoek

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Molenweg e.o. Colijnsplaat

Projectnummer: 0469382.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☒ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001	04-05-11-2024	[Redacted]	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Bmkh Cert.nr.***: VR-07618	[Redacted]
2018	05-11-2024	[Redacted]	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Bmkh Cert.nr.***: VR-07618	[Redacted]
2002	13-11-2024	[Redacted]	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Bmkh Cert.nr.***: VR-07618	[Redacted]
2001	13-11-2024	[Redacted]	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Bmkh Cert.nr.***: VR-07618	[Redacted]
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Verantwoording uitvoering veldwerk

Project: Molenweg Colijnsplaat

Projectnummer: 0487772.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Rol veldwerker	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001	17-03-2025		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	
			☐ Veldwerker ☐ Veldwerker in opleiding ☐ Assistent	Bureau: _____ Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 14 Tekeningen





Schaal: 1:250

1005
1004
1003
1002
1001

0 1 2 3 4 m

Schaal: 1:250

1010
1009
1008
1007
1006

0 1 2 3 4 m

Legenda

Onderzoeksgebied

Onderzoekslocatie

Voormalige slootdemping

Boorpunten aanvullend onderzoek

Boring tot 2,5 m-mv

0 10 20 30 40 50 m



OPDRACHTGEVER Gemeente Noord-Beveland	GIS SPECIALIST	SCHAAL 1:1.000
PROJECTLEIDER	PROJECTLEIDER	FORMAAT A3
PROJECTOMSCHRIJVING Aanvullend milieuhygiënisch bodemonderzoek Molenweg te Colijnsplaat	DATUM 25-03-2025	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTTITEL Situatietekening aanvullend bodemonderzoek voormalige slootdemping. Topotijdreis 1950	STATUS definitief	WIJZ NR D0
KAARTNUMMER 0487772.100-S-1	www.anteagroup.nl	

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

www.anteagroup.nl

Copyright © 2025

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.