



**Verkendend bodem- en
verhardingsonderzoek**
Buitenzorg Tholen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0497844.100
definitief revisie 1.0
22 augustus 2025

Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek

Buitenzorg Tholen

projectnummer 0497844.100
definitief revisie 1.0
22 augustus 2025

Opdrachtgever

BPD Ontwikkeling B.V.
T.a.v. dhr. D. Taherty
Poortweg 2
2612 PA Delft



Gecontroleerd

E. Lange

datum

22 augustus 2025

beschrijving

Definitief

vrijgave

P.G.C.L. van Kampen

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel rapportage	4
1.3	Situatie	4
2.	Samenvatting van de resultaten	6
2.1	Onderzoeksstrategie	6
2.1.1	Bodem	6
2.1.2	Grondwater	6
2.1.3	Asfalt	6
2.2	Conclusies	6
2.2.1	Conclusies bodem	6
2.2.2	Conclusies grondwater	6
2.2.3	Conclusies asfalt	6
2.3	Advies	6

Bijlage 1 Resultaten verkennend bodem- en verhardingsonderzoek

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

BPD Ontwikkeling B.V. is voornemens de woonwijk Buitenzorg IV in Tholen te ontwikkelen met circa 295 woningen. De locatie Buitenzorg IV bevindt zich in de zuidwestelijke hoek van de kern Tholen. Het grenst met de zuid- en westzijde aan het buitengebied, zie Figuur 1-1.



Figuur 1-1: Voorlopig stedenbouwkundig plan Tholen [T.1]

1.2 Doel rapportage

Het doel van dit rapportage is om te achterhalen wat de milieukundige staat van het terrein is, of er aanvullend onderzoek nodig is en of de werkzaamheden onder bepaalde uitvoeringscondities moeten worden uitgevoerd.

1.3 Situatie

Het plangebied ligt binnen de gemeente Tholen, zie figuur 1-2. Een deel van het terrein is als kwekerij gebruikt en een gedeelte als weiland. De maaiveldhoogte ter plaatse van het plangebied bevindt zich tussen NAP -1,0 m en NAP +0,1 m (AHN4-DTM). Ten noorden van het plangebied is de Postweg gelegen, langs deze weg bevindt zich het gemeentehuis van de gemeente Tholen. Ten oosten van het plangebied zijn bedrijfspercelen en een woonwijk gelegen. Ten zuiden ligt watergang de Eendracht en ten westen de Oudelandsedijk, zie figuur 1-2.



Figuur 1-2: Ligging plangebied en omgeving

2. Samenvatting van de resultaten

Op de projectlocatie is een historisch vooronderzoek bodem uitgevoerd (Antea Group, projectnummer 0490237.100, d.d. 13 november 2024) conform NEN 5725. Dit onderzoek dien als basis voor onderliggend onderzoek.

2.1 Onderzoeksstrategie

2.1.1 Bodem

Er is een onderzoek uitgevoerd conform NEN 5740. Daarnaast is aanvullend onderzoek uitgevoerd naar bestrijdingsmiddelen en PFAS. Ter plaatse van (vermoedelijke) dempingen en bij het asbestverdachte dak zonder regengoot aan Postweg 7 is eveneens verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd. Daarnaast is onderzoek uitgevoerd naar de exacte ligging van de HBO-tank ter plaatse van Postweg 5. Als laatste is ter plaatse van de voormalige zoutloodsen aan Postweg 9 onderzoek uitgevoerd naar cyanide en chloride.

2.1.2 Grondwater

Bij meerdere onderzoeken rond en in het plangebied zijn sterk verhoogde concentraties arseen aangetroffen. Arseen is dan ook meegenomen in het analysepakket voor grondwater (NEN 5740 inclusief arseen).

2.1.3 Asfalt

Ter plaatse van Postweg 9 is een asfaltonderzoek uitgevoerd conform CROW 210.

2.2 Conclusies

2.2.1 Conclusies bodem

Ter plaatse van Postweg 7 en het agrarisch gebied blijkt dat de bodem over het algemeen heterogeen (licht tot sterk) verontreinigd is met bestrijdingsmiddelen. De bodem is niet verontreinigd met PFAS. Nabij Postweg 7 is direct ten westen van de schuur een dusdanig gehalte aan asbest gemeten dat het uitvoeren van nader asbest onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

2.2.2 Conclusies grondwater

In het grondwater zijn geen gehalten gemeten die de signaleringsparameters van het standaard pakket inclusief arseen overschrijden. In het grondwater van Postweg 9 zijn echter wel significante gehalten gemeten van chloride, die de grenswaarde ruimschoots overschrijden. Er is geen verontreiniging met cyanide gemeten.

2.2.3 Conclusies asfalt

In de boringen is geen fluorescentie waargenomen. Het asfalt kan als niet-teerhoudend worden beschouwd en schoon worden afgevoerd ten behoeve van hergebruik.

2.3 Advies

Ten aanzien van de asbest en PAK verontreiniging in de grond en de chloride verontreiniging in het grondwater wordt geadviseerd om een nader onderzoek naar de mate en omvang van de verontreinigingen uit te voeren. Ten aanzien van de heterogene verontreiniging met bestrijdingsmiddelen wordt geadviseerd om, in relatie tot de voorgenomen ontwikkeling naar wonen, met het bevoegd gezag in overleg te gaan hoe om te gaan met de verontreiniging en eventuele sanering. Vanwege het heterogene karakter wordt aanvullend onderzoek niet zinvol geacht.

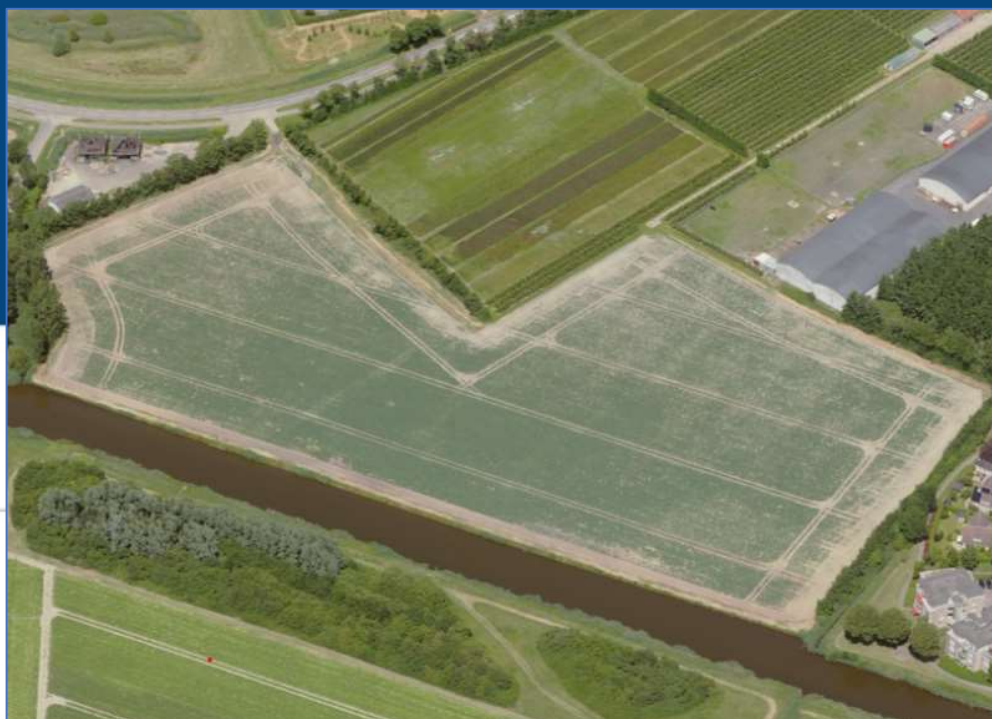
Bijlage 1 Resultaten verkennend bodem- en verhardingsonderzoek

Bijlage 1 Resultaten verkennend bodem- en verhardingsonderzoek

Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek

Postweg Tholen

Rapport



Vestigingen Medemblik | Capelle aan den IJssel

info@unihorn.nl | 0229-547850 | Postbus 58 | 1633 ZH Avenhorn

unihorn.nl

Verkennd bodem- en verhardingsonderzoek

Postweg Tholen

Rapport

Opdrachtgever

Antea Group
Mw. E. Lange

Verantwoording

Documentnummer 250077-01-RAP-VBO-v1.0
Datum document 11 augustus 2025

Opgesteld	Gecontroleerd	Vrijgegeven
ing. M.B. Folkers	ing. P. Brieffies	ing. F. Broertjes

Revisiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	11-8-2025	Eerste uitgave

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Kwaliteitsborging	4
1.3	Opmerkingen en afwijkingen op vigerende protocollen	4
1.4	Leeswijzer	4
2.	Vooronderzoek	6
2.1	Huidige situatie	6
2.2	Toekomstige situatie	6
2.3	Historische informatie	6
2.3.1	Conclusies bodem	6
2.3.2	Conclusies grondwater	7
2.3.3	Kaart met verdachte deellocaties	7
2.3.4	Asfalt (CROW 210)	8
3.	Onderzoeksopzet (hypothese en strategie)	10
3.1	Hypotheses en strategie	10
3.1.1	Bodem	10
3.1.2	Asfalt	11
3.1.3	Overzicht uit te voeren werkzaamheden	12
4.	Veldwerkzaamheden	13
4.1	Veldonderzoek	13
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	14
4.2.1	Bodem	14
4.2.2	Grondwater	16
5.	Laboratoriumonderzoek	18
5.1	Bodem	18
5.1.1	Grond	18
5.1.2	Grondwater	19
5.2	Asfalt	19
5.3	Fundering, indicatief	20
5.4	Toetsingskader	20
6.	Analyseresultaten	21
6.1	Bodem	21
6.1.1	Grond	21
6.1.2	Grondwater	31
6.2	Asfalt	32
6.2.1	PAK-detectie m.b.v. PAK-detector	32
6.2.2	Vrijkomend Tonnage	32
6.2.3	DLC-onderzoek	33
6.3	Fundering	33
7.	Aanvullend onderzoek asbest	34
7.1	Aanleiding	34
7.2	Strategie en opzet	34
7.2.1	Strategie asbest in bodem	34

7.2.2	Strategie asbest in fundering.....	34
7.3	Veldwerkzaamheden	34
7.3.1	Asbest maaiveldinspectie.....	34
7.3.2	Veldwerkzaamheden	35
7.3.3	Veldwaarnemingen asbest	35
7.4	Laboratoriumonderzoek.....	35
7.5	Analyseresultaten	36
7.5.1	Asbest in grond	36
7.5.2	Asbest in fundering, indicatief Postweg 9.....	36
8.	Conclusies en advies.....	37
8.1	Conclusies bodem	37
8.1.1	Asbest in grond	37
8.2	Conclusie asfalt	37
8.3	Conclusie fundering, indicatief.....	37
8.3.1	Asbest in puin.....	37
8.4	Toetsing hypothese(s).....	38
8.4.1	Bodem	38
8.4.2	Asfalt	38
8.5	Advies.....	38
8.6	Aanbevelingen m.b.t. Arbo technisch veilig werken (conform CROW 400).....	39
9.	Literatuurlijst	40

Bijlagen

- A. Toelichting op toetsingskaders
- B. Regionale ligging en locaties meetpunten
- C. Boorstaten
- D. Toetsingstabellen bodem
- E. Toetsingstabellen grondwater
- F. Toetsingstabel fundering
- G. Analysecertificaten grond, inclusief PFAS
- H. Analysecertificaat grondwater
- I. Analysecertificaten fundering, inclusief asbest
- J. Analysecertificaten asfalt
- K. Historisch vooronderzoek

1. Inleiding

Op 11 april 2025 heeft Antea aan Unihorn B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodem- en verhardingsonderzoek op een terrein gelegen aan de Postweg in Tholen. In Figuur 1 is ligging van het projectgebied weergegeven.



Figuur 1 Ligging projectlocatie (bron HO Antea, d.d. 13-11-2024)

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding voor het milieukundig onderzoek is de geplande bestemmingswijziging van landbouw naar wonen.

De doelen van het milieukundig onderzoek zijn:

- Het verkrijgen van inzicht in de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem (al dan niet sprake van significante bodemverontreiniging);
- Bepalen of en zo ja welke melding noodzakelijk is in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal);
- Het verkrijgen van inzicht in de mogelijk te hanteren veiligheidsklasse(n) (vanuit de CROW 400) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
- Het verkrijgen van inzicht in de teerhoudendheid van de aanwezige asfaltverharding;
- Het verkrijgen van inzicht in de eventuele hergebruiksmogelijkheden van de af te voeren materialen.

1.2 Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen het kader van ons kwaliteitssysteem. Unihorn B.V. heeft een zorgsysteem dat voldoet aan de volgende normen:

- NEN-EN-ISO 9001;
- NEN-EN-ISO 14001
- NEN-ISO 45001.

Unihorn heeft het veldwerk uitbesteed aan de firma Bodem Expert. Het veldwerk is door de heer J. Brouwer, M. Scholten en M. Dahles van de firma Bodem Expert uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000, "Veldwerk bij milieu-hygiënische bodemonderzoek". Het veldwerk is door erkende medewerkers uitgevoerd.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam (NL). Dit laboratorium is door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd, conform NEN-EN-ISO\IEC-17025 onder nummer L 028.

Inzake het uitgevoerde onderzoek is er tussen Unihorn B.V. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie, die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

Onderhavig onderzoek is op zeer zorgvuldige wijze uitgevoerd, maar is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het analyseren van een beperkt aantal monsters.

Ondanks het feit dat Unihorn B.V. streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het asfalt, fundering en/of de bodem voorkomen.

Unihorn B.V. acht zich op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

1.3 Opmerkingen en afwijkingen op vigerende protocollen

Indien er afwijkingen op de uitvoeringsvoorschriften (BRL SIKB, protocol 2001, 2002, 2003 en/of 2018 en NEN-normen) zijn geconstateerd, wordt dit bij het betreffende onderdeel specifiek besproken.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 1 is de inleiding weergegeven, waartoe ook deze leeswijzer behoort. Hoofdstuk 2 toont de resultaten van het vooronderzoek, met hieruit voortvloeiend de onderzoeksopzet, beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden, hoofdstuk 5 beschrijft het laboratoriumonderzoek. In hoofdstuk 6 worden de analyseresultaten besproken en in hoofdstuk 7 worden de resultaten van het asbestonderzoek verwoord. De conclusies zijn weergegeven in hoofdstuk 8 samen met aanbevelingen voor eventuele vervolgstappen. In hoofdstuk 9 zijn ten slotte de voor het onderzoek

relevante bronnen, normen en literatuur opgenomen.

2. Vooronderzoek

Voor de locatie is een historisch vooronderzoek bodem (Anteagroup, projectnr. 0490237.100, d.d. 13-11-2024) conform de NEN 5725 uitgevoerd. Het vooronderzoek is opgenomen in bijlage K. Dit vooronderzoek dient als basis voor onderhavig onderzoek.

2.1 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen in de woonwijk Buitenzorg IV te Tholen en is in gebruik als agrarisch gebied (fruitbomen, pioenrozen en aardappels). Het overgrote deel betreft weiland. Aan de noordoostzijde van het onderzoeksgebied, nabij de Postweg 5 (woning) en Postweg 7 (schuur), is een hoogstamboomgaard gelegen. Ten oosten van de schuur loopt vanaf de Postweg, in noord, – zuidelijke richting een pad. Dit pad is deels verhard met een halfverharding bestaande uit grind en deels met stelconplaten. Aan de noordwestzijde van de locatie, Postweg 9, staan voormalige zoutloodsen en een schuur. Op deze locatie is de bodem ook verhard met asfalt (opp. ca. 1.540 m²). Het gehele projectgebied heeft een oppervlakte van circa 91.870 m². In bijlage B is een situatietekening opgenomen.

Het onderzoeksgebied staat kadastraal bekend als gemeente Tholen, sectie O, nummers 1293, 1295, 1410, 2140 en 2141. Het onderzoeksgebied is gelegen nabij coördinaten 73050 en 394144 (RD).

Op de locatie is een terreinverkenning uitgevoerd waarbij gelet is op verzakkingen of ophogingen op het maaiveld, verkleuringen als gevolg van brand of lozingen, halfverhardingen met puin, sintels, slakken e.d. en de aanwezigheid van voor asbest verdacht materiaal op het maaiveld of aanwezig als dakbedekking. Daarbij is op het middendeel van de schuur (Postweg 7) een voor asbest verdachte dakbedekking aangetroffen. De dakbedekking betreft hier golfplaten en aan de westzijde van dit deel van het pand is geen dakgoot aanwezig. Asbest kan daar mogelijk op of in de onverharde bodem terecht kunnen komen in de zogeheten 'druppelzone'. Aan de oostzijde is de bodem verhard en derhalve is het niet aannemelijk dat de bodem aldaar verontreinigd kan zijn geraakt met asbest. Verder is tijdens de veldverkenning specifiek gelet op aanwijzingen voor de ligging van een ondergrondse opslagtank, zoals leidingen, vul- en ontluchtingspunten. Deze zijn niet waargenomen.

Rondom de schuur met de asbestverdachte dakbedekking, op het terrein van de zoutloodsen, is de bodem verhard met asfalt en derhalve is het niet aannemelijk dat de bodem aldaar verontreinigd kan zijn geraakt met asbest.

Aziatische duizendknopen

Er is bij de locatie inspectie en bij het veldwerk ook gelet op het eventueel voorkomen van Aziatische duizendknopen. Er zijn geen planten of wortels waargenomen.

2.2 Toekomstige situatie

Op de locatie is woningbouw voorzien.

2.3 Historische informatie

2.3.1 Conclusies bodem

Gezien het feit dat er geen recent onderzoek is uitgevoerd naar de bodemkwaliteit van het plangebied, wordt aangeraden een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uit te voeren. Hierbij wordt geadviseerd om ter plaatse van (voormalige) boomgaarden de bovengrond aanvullend op bestrijdingsmiddelen als DDT/DDE/DDD te onderzoeken. Met oog op toekomstig grondverzet is het eveneens aan te raden PFAS mee te nemen in het onderzoek. Ter plaatse van de (vermoedelijke) dempingen in het plan-

gebied, en het asbestverdachte dak zonder regengoot aan de Postweg 7, wordt aangeraden een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 uit te voeren. Ook is het verstandig te achterhalen waar de HBO-tank van de Postweg 5 exact ligt om te voorkomen dat hier tijdens toekomstige werkzaamheden onverhoopt op wordt gestuit.

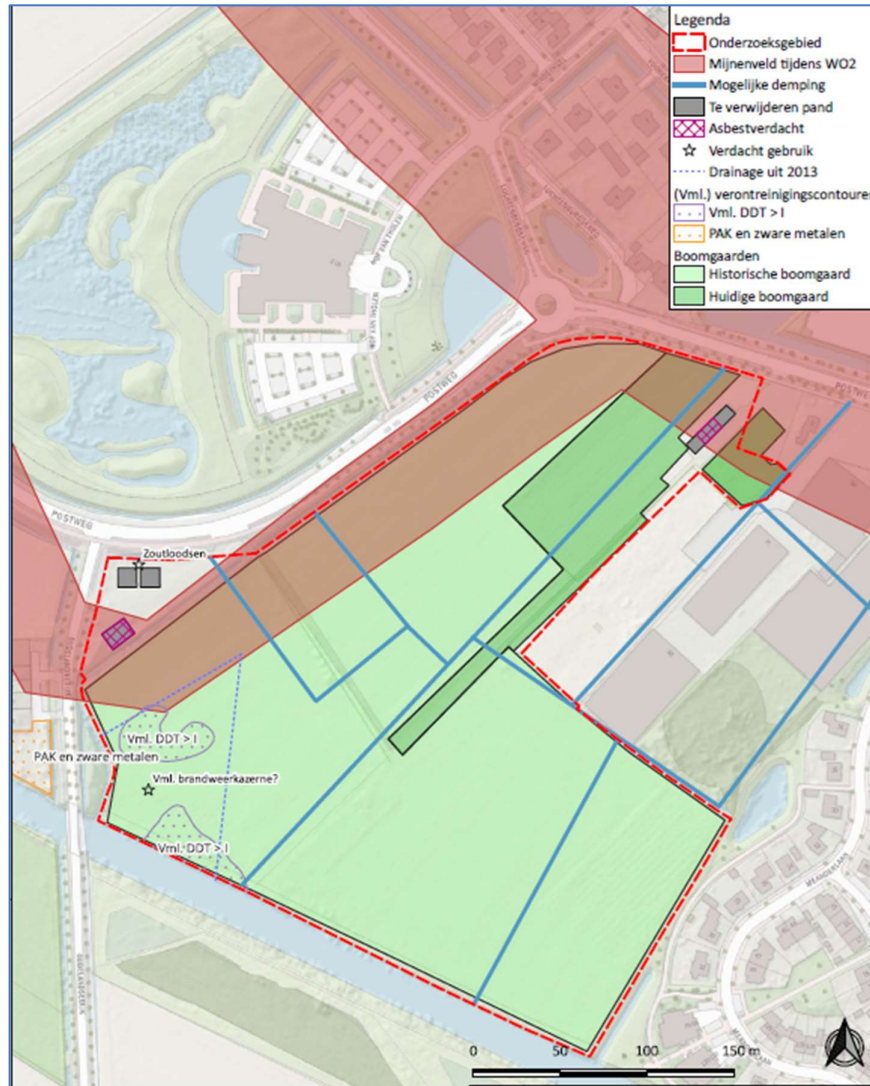
Ter plaatse van de voormalige zoutloodsen aan de Postweg 9 wordt geadviseerd een actualiserend bodemonderzoek uit te voeren naar de verontreinigingen met cyanide en chloride. Voor chloride is een concentratie van 3500 mg/l in het grondwater aangetoond. Dit gehalte overschrijdt de door het RIVM opgestelde ecotoxicologische grenswaarde van 570 mg/l.

2.3.2 Conclusies grondwater

Bij meerdere onderzoeken in en rondom het plangebied zijn (sterk) verhoogde concentraties arseen in het grondwater aangetoond. In het achtergronddocument "Omgaan met hoge arseenconcentraties in grondwater" van het Zeeuws Platform Bodembeheer uit januari 2010 wordt beschreven dat wanneer bestemmingswijziging plaatsvindt, dat voor de nieuwe situatie moet worden getoetst of er risico's zijn voor mens en/of milieu. De bestemming van het plangebied zal worden gewijzigd van landbouw naar woongebied. Aangeraden wordt om arseen mee te nemen in het analysepakket voor grondwater (NEN 5740 inclusief arseen) om inzicht te krijgen of hier milieuhygiënische risico's aan verbonden zijn.

2.3.3 Kaart met verdachte deellocaties

In Figuur 2 zijn de resultaten uit het historisch vooronderzoek verwerkt.



Figuur 2 **Onderzoekslocatie**

2.3.4 Asfalt (CROW 210)

Historisch onderzoek en aanleggegevens

Voor zover bekend is er geen eerder asfaltonderzoek uitgevoerd op de Postweg 9. Het historisch asfaltonderzoek is opgezet conform de CROW 210. In Tabel 1 zijn de voorhanden gegevens ten aanzien van het te onderzoeken asfalt opgenomen.

Tabel 1 Asfaltverharding

Inventarisatie van	Bron	Informatie beschikbaar
Aanleggegevens (voor 1995 /na 1994/ na 1999)	Opdrachtgever, schouw	Er zijn geen gegevens voorhanden waaruit blijkt wanneer het asfalt is aangelegd.
Opbouw/ fundering	Rapport Antea	Onder het asfalt zit een halfverharding van grind- en/of schelpen
Homogene wegvakken	Schouw	1 homogeen onderzoeksvak

Uit de beschikbare informatie komt niet naar voren in welk jaar het asfalt is aangelegd. Dit is dan ook aanleiding het onderzoek uit te voeren volgens het strengste keuringsregime (aanleg < 1995).

Schouw ten behoeve van homogene vakken

In Tabel 2 zijn gegevens voor het asfaltonderzoek opgenomen.

Tabel 2 Indeling onderzoeksvakken

Deellocaties	Onderzoeksvakken	Oppervlak [m ²]	Maatregel	Vrijkomend asfalt ¹⁾ [ton]
Postweg 9	Gehele terrein	1.540	Opbreken	Ca. 770

¹⁾ uitgaande van een dikte van het asfalt van 20 cm.

3. Onderzoeksopzet (hypothese en strategie)

3.1 Hypotheses en strategie

3.1.1 Bodem

Uit het Historisch vooronderzoek zijn een aantal verdachte deellocaties c.q. verdachte activiteiten naar voren gekomen. Deze worden hieronder benoemd evenals de te verwachten onderzoeksopzet aldaar.

1. Postweg 7: asbestverdacht dak zonder regengoot

Op een deel van het dak (opp. circa 115 m²) heeft een voor asbest verdacht dak gelegen, zonder regengoot. Dit maakt de bodem aldaar verdacht voor een verontreiniging met asbest. De bodem ter plaatse is aan de westzijde onverhard, aan de oostzijde is de bodem echter verhard waardoor het niet aannemelijk is dat de bodem aldaar verontreinigd is geraakt met asbest. Derhalve wordt enkel aan de westzijde een asbest in grondonderzoek (bovenste 10 cm) uitgevoerd conform de NEN 5707 'verdachte toplaag, plaatselijke bodembelasting, heterogeen verdeeld op schaal van monsterneming. De onderzoekslocatie aan de westzijde heeft een oppervlakte van < 100 m².

Ter plaatse van het pad met de halfverharding (opp. ca. 350 m²), bestaande uit onder meer grind is niet uit te sluiten dat als halfverharding ook puin is gebruikt. Derhalve worden op deze locatie conform de norm NEN 5707 4 graafgaten uitgevoerd. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen zal daarvan een mengmonster worden samengesteld voor een analyse op asbest.

2. Postweg 9: zoutloodsen (verdacht voor cyanide en chloride)

Ter plaatse van de zoutloodsen is de bodem (grond en grondwater) verdacht voor een verontreiniging met cyanide en chloride. Derhalve wordt hier het bodemonderzoek opgezet conform de NEN 5740 'onderzoekstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming. De locatie heeft een oppervlakte van circa 100 m².

3. Agrarisch gebied: slootdempingen (verdacht voor chemische parameters en asbest)

Het is onduidelijk of voor het dempen van de sloten verontreinigd dempingsmateriaal is toegepast. Daarnaast is in het veld niet duidelijk zichtbaar waar de slootdempingen aanwezig zijn. In de NEN 5740 is geen specifieke strategie voorgeschreven voor onderzoek naar slootdempingen.

Voor het lokaliseren van de slotdempingen wordt dwars op de demping een raai met 5 boringen, met een onderliggende afstand van circa 1 m, uitgevoerd. Per raai wordt van de verdachte bodemlaag een mengmonster samengesteld voor een analyse op het standaard pakket.

In totaal zijn in onderhavige offerte de kosten voor het uitvoeren van 14 raaien, inclusief analyses opgenomen.

In dien blijkt dat als dempingsmateriaal puinhoudende grond is toegepast dient de demping tevens onderzocht te worden op asbest. Per raai zullen dan drie asbest graafgaten worden uitgevoerd en van de opgegraven grond wordt één mengmonster samengesteld ten behoeve van een asbest analyse.

De totale lengte van de slootdempingen is zo een 930 m¹.

4. Agrarisch gebied: voormalige brandweerkazerne (verdacht voor PFAS)

Binnen het projectgebied, aan de zuidwestzijde, was in het verleden een brandweerkazerne aanwezig. Van deze activiteit is bekend dat deze verdacht is op PFAS (m.n. PFOA) wegens het gebruik van PFOA-houdend blusschuim.

Op deze deellocatie wordt het bodemonderzoek opgezet conform de NEN 5740 'onderzoekstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming. Voor het onderzoek wordt uitgegaan van een oppervlakte van 5.870 m².

5. Agrarisch gebied: 2x contour >I waarde DDT (verdacht voor OCB's)

Getracht wordt om de mate en omvang van de twee interventiewaarde contouren binnen het projectgebied specifiek in kaart te brengen. Hiertoe worden rondom en binnen de >I waarde DDT contouren boringen verricht.

6. Agrarisch gebied: huidige en voormalige boomgaarden, inclusief 2x contour >I waarde DDT (verdacht voor OCB's)

Uit het vooronderzoek blijkt dat de locatie verdacht is voor verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen en dat er geen representatief beeld is van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater). Derhalve dient op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden. Voor de opzet wordt uitgegaan van de strategie voor een grootschalige onverdachte locatie, waarbij het analysepakket van de toplaag wordt aangevuld met OCB's. En in verband met de geplande ontwikkeling, waarbij grondverzet zal plaatsvinden wordt het analysepakket voor boven-en ondergrond aangevuld met PFAS. Opgemerkt wordt dat bij het bepalen van de boringen en analyses rekening gehouden zal worden met de reeds bekende contouren van de mogelijk sterke verontreiniging met DDT, zodat een uitspraak gedaan kan worden over de mate en omvang van deze sterke verontreinigingen.

3.1.2 Asfalt

Verdacht op het voorkomen van teer, omdat niet geconcludeerd kan worden dat de asfaltverharding in zijn geheel is aangelegd na 1994. Dit is dan ook aanleiding het onderzoek uit te voeren volgens het strengste keuringsregime (aanleg < 1995).

De uitgangspunten van de onderzoeksopzet zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 3 opzet asfaltonderzoek

Wegvak	Onderzoeks- vakken	Oppervlak [m ²]	Aantal kernen	Maatregel	Vrijkomend asfalt ¹⁾ [ton]	Aantal DLC- analyses
Postweg 9	Gehele terrein	1.540	5	Opbreken	ca. 770	2

¹⁾ uitgaande van een dikte van het asfalt van 20 cm.

Van de verkregen asfaltkernen wordt in eerste instantie de laagopbouw beschreven, middels PAK-detectoronderzoek wordt *indicatief* onderzocht op de aanwezigheid van PAK.

PAK-detectoronderzoek

Met behulp van zogenaamd PAK-detectoronderzoek kan de waarschijnlijkheid van het voorkomen van PAK in de asfaltlagen worden beoordeeld. PAK kunnen in hoge concentraties voorkomen in teerhoudend asfalt. De PAK-detectorspray wordt over de gehele lengte van de kern aangebracht. Bij een teerhoudende laag wordt onder UV-licht fluorescentie waargenomen. De waarnemingsgrens van deze methode ligt op 250 mg/kg PAK₁₀.

Wanneer fluorescentie waargenomen wordt betekent dit dat het gehalte PAK ten minste 250 mg/kgds is.

Verificatie homogene onderzoeksvakken

Op basis van de opbouw van het asfalt en de teerverdachte lagen wordt gecontroleerd of de gehanteerde onderzoeksvakken voldoende homogeen zijn.

DLC-analyses

Het aantal uit te voeren DLC-analyses is afhankelijk van de hoeveelheid vrijkomend niet-teerverdacht asfalt. Op basis van de resultaten van de boorkernbeschrijvingen uit onderhavig onderzoek kan de hoeveelheid vrijkomend asfalt worden vastgesteld. Op basis van dit resultaat wordt beoordeeld of en hoeveel DLC-analyses noodzakelijk zijn ten behoeve van de afvoer van vrijkomend asfalt. Eventuele DLC-analyse

worden ingezet op (meng)monsters welke zijn samengesteld uit op basis van het PAK-detectoronderzoek niet-teerverdacht asfalt.

Bij het samenstellen van de (meng)monsters wordt rekening gehouden met een veiligheidsmarge van 20 mm onder of boven een eventueel aanwezige teerverdachte laag, in verband met emissie van PAK. Daarnaast wordt rekening gehouden met de volgende eisen vanuit de CROW 210: niet meer dan drie asfaltlagen en/of soorten asfalt, niet meer dan drie asfaltkernen en niet meer dan 20 cm per kern in één (meng)monster.

Hoewel het milieukundig onderzoek met de grootst mogelijke zorgvuldigheid wordt uitgevoerd, blijft asfalt-onderzoek, en dan met name het uitzetten van boringen, een steekproef. Omdat het voorkomen van teer (en daarmee PAK) in asfalt kan variëren, bestaat altijd de mogelijkheid dat er een onder- of overschatting van het totale teergehalte wordt gemaakt.

3.1.3 Overzicht uit te voeren werkzaamheden

In tabel 5 is een overzicht van de uit te voeren werkzaamheden opgenomen.

Tabel 4 opzet milieukundig onderzoek

Aanleiding	Strategie	Oppervlak	Veldwerk	Analyses
Postweg 7				
Asbestdak	NEN 5707 <i>Diffuus hetero- geen</i>	<100 m ²	3x asbestgraafgat 1x boring tot 1,0 m-mv	1x NEN 5898 (incl. sem ana- lyse)
Pad met halfverhar- ding	NEN 5707 <i>Diffuus hetero- geen</i>	<500 m ²	4x asbestgraafgat 1x boring tot 1,0 m-mv	1x NEN 5898
Postweg 9				
Zoutloodsen	NEN 5740 VED-HO	385 m ²	5x tot 1,5 m-mv 2x peilbuis	2x verdachte laag op cyanide + chloride 2x grondwater cyanide + chlo- ride + arseen
Overig ter- rein	NEN 5740 ONV	1540 m ²	8x 0,5 m-mv 2x 2,0 m-mv 1x peilbuis	2x bovengrond pakket A 1x ondergrond pakket A 1x grondwater pakket B
Asfaltverhar- ding	CROW 210	1.540	5x asfaltboring	5x PAK-marker 5x constructieopbouw 2x DLC analyse
Agrarisch gebied				
slootdem- ping	NEN 5740	< 100 m ² per raai	16*3 boringen tot 2,0 m-mv (48 boringen)	14x verdachte laag pakket A
	NEN 5707 <i>Diffuus hetero- geen</i>	<100 m ² per raai	14*3 graafgaten (42 graafgaten)	14 NEN 5898
Vml. brand- weerkazerne	NEN 5740 VED-HE	5.870 m ²	15x tot 0,5 m-mv 3x tot 1,0 m-mv	3x verdachte laag PFAS
>I waarde contouren DDT	NEN 5740 VED-HE	-	31x tot 1,0 m-mv	31x verdachte laag OCB's
Vastleggen algemene kwaliteit	NEN 5740 (ONV-GR)	91.869 m ²	35 tot 0,5 m-mv 6 tot 2,0 m-mv 11x peilbuis	6x bovengrond pakket A + OCB's + PFAS 3x ondergrond pakket A + PFAS 6x pakket A i.v.m. heterogeniteit bodem 11x grondwater pakket B + ar- seen

Opgemerkt wordt dat de boringen voor de verschillende doeleinden van het onderzoek daar waar mogelijk worden gecombineerd.

4. Veldwerkzaamheden

4.1 Veldonderzoek

In Tabel 5 zijn per deellocatie de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. Daar waar mogelijk zijn boringen voor de verschillende onderzoeksdoelen gecombineerd. De werkzaamheden ten aanzien van het asbestonderzoek worden separaat in hoofdstuk 7 beschreven.

Tabel 5 Overzicht uitgevoerde werkzaamheden.

Deellocatie	Grondboring [m-mv]	Boring met peilbuis [m-mv]	Asfaltboring
Postweg 7			
Asbestdak	10 tot 0,5 m-mv 9, 11 tot 1,0 m-mv	-	-
Pad met halfverharding	3, 7 tot 2,0 m-mv 8, 8A tot 1,0 m-mv	-	-
Agrarisch gebied			
slootdempingen	13 t/m 15, 19 t/m 21, 28 t/m 30, 33 t/m 35, 43 t/m 45, 46 t/m 48, 49 t/m 51, 52 t/m 54, 55 t/m 57, 60 t/m 62, 70 t/m 72, 84 t/m 86, 93 t/m 95, 74 t/m 76, 133 t/m 135, 136 t/m 138 tot 2,0 m-mv	-	-
Vml. brandweerkazerne	99, 101, 105, 106, 107, 104, 103, 112, 113, 115, 116, 126, 125, 127, 124, 123, 122, 119, 118	114 tot 3,5 m-mv	-
>I waarde contouren DDT	123, 122, 119, 118, 124, 125, 115, 95A 106, 107, 104, 103, 105, 101, 131, 128, 130, 132 85, 82, 91, 87, 83, 88, 89, 90 tot 1,0 m-mv	-	-
Vastleggen algemene kwaliteit	5, 6, 12, 16, 18, 22, 24, 28, 26, 22, 31, 36, 39, 38, 42, 58, 59, 63, 64, 65, 67, 68, 73A, 78, 77, 73, 78, 77, 79, 80, 96, 98, 132A, 140, 128, 130, 132 tot 0,5 m-mv,	4 tot 3,0 m-mv 66, 69, 139 tot 3,5 m-mv 81 tot 4,5 m-mv 17, 27, 32, 41, 97 tot 5,0 m-mv	-
Postweg 9			
Zoutloodsen	145 tot 0,7 m-mv, 146 tot 0,9 m-mv, 149 tot 0,6 m-mv, 152 tot 1,5 m-mv	153 tot 3,0 m-mv	-
Overig terrein	143 tot 0,6 m-mv ¹ , 150 tot 1,1 m-mv ¹ , 151 tot 0,5 m-mv ¹ , 154 tot 1,25 m-mv ¹ , 155 tot 0,5 m-mv ¹ , 156 tot 1,1 m-mv ¹ , 157 tot 1,5	144 tot 3,0 m-mv	-
Asfaltverharding	-	-	144, 146, 153, 154, 156

¹⁾ Boringen zijn op diepte gestuit i.v.m. de aanwezigheid van een handmatig ondoordringbare laag.

Agrarisch gebied

Opgemerkt wordt dat boring 1 en 2 zijn komen te vervallen, omdat tijdens de uitvoering bleek dat deze niet binnen de onderzoekslocatie vielen. De boringen 92, 100, 102, 105A, 108, 109, 110, 111, 117, 120, 121 en 129 zijn komen te vervallen, omdat anders de aanwezig teelt te veel beschadigd zou worden.

Ondanks het vervallen van een aantal boringen zijn uiteindelijk in totaal verdeeld over de locatie 147 boringen uitgevoerd en daarmee voldoet het aantal boringen zowel aan de strategie voor een onverdachte locatie als ook aan de strategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

Postweg 9

De boringen 141, 142, 148 en peilbuis 148 zijn komen te vervallen, omdat de locaties van de boringen/peilbuis niet te bereiken waren. Het plaatsen van een derde peilbuis op een ander deel van deze locatie was niet mogelijk, aangezien alle overige boringen zijn gestuit. Boring 157 is wel tot de juiste diepte uitgevoerd, maar deze locatie ligt op een te grote afstand ten opzichte van de zoutloodsen, dat dit niet repressief is.

De boringen zijn uitgevoerd met de edelmanboor. De boringen door de verharding zijn uitgevoerd met een mechanische boorstelling. In bijlage B is de situatietekening opgenomen met daarop aangegeven de boorlocaties.

Het veldwerk is uitgevoerd door de heren J.L. Brouwer (Bodem Expert, K97733-5, d.d. 28-05-2025) en Max Scholten (Bodem Expert, K97733-5, d.d. 28-05-2025) op 2 t/m 4 en 30 juni 2025 conform BRL SIKB 2000 en de geldende NEN-voorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut.

Ten aanzien van het asfaltonderzoek zijn er zijn geen afwijkingen ten opzichte van het boorplan tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden geconstateerd.

Op 30 juni en 7 juli 2025 is door de heren J.L. Brouwer (Bodem Expert, K97733-5, d.d. 28-05-2025) en M. Dahles (Bodem Expert, K97733-5, d.d. 28-05-2025) het grondwater uit de geplaatste peilbuizen bemonsterd. De peilbuizen zijn direct na plaatsing en voorafgaand aan de grondwatermonsternamen grondig gereinigd (afgepompt).

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

4.2.1 Bodem

Uit de verrichte boringen blijkt dat de bodemopbouw over het algemeen vanaf maaiveld tot een diepte van 1,7 m-mv uit klei bestaat met daaronder tot een diepte van circa 3,5 m-mv veen. Hieronder is tot de maximaal onderzochte diepte van 5,0 m-mv klei aanwezig. Plaatselijk, boring 25, 33, 34, 35, 37 is van 0,5 tot 1,5 m-mv zand aanwezig. Dit betreft mogelijk dempingsmateriaal. Ter plaatse van het pad, boring 3, 7, 8 en 8A is een zandige toplaag aanwezig. En op het terrein van de zoutloodsen, boring 145, 149, 151, 152, 153, 155 en 157 zijn binnen het bodemprofiel ook zandlagen aanwezig.

Ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden is het grondwater variërend tussen de 0,6 en 3,5 m-mv vastgesteld.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordeeld op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen, e.d.). De zintuiglijke waarnemingen zijn opgenomen in tabel 7, waarin tevens de diepte waarop de waarneming betrekking heeft en de aard en mate van voorkomen zijn aangegeven. In bijlage C zijn de volledige boorstaten met zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 6 Zintuiglijke waarnemingen.

Nr. boring	Diepte [cm-mv]	Grond Soort/aard materiaal	Aard materiaal/ Bijmenging
Postweg 7			
3	0-30 30-50	Zand Klei	Sterk baksteen-, grind-, steen- en schelphoudend (halfverharding) Matig grind-, baksteenhoudend
4	30-150	Klei	Sporen baksteen
7	0-30 30-50	Zand Klei	Sterk baksteen-, grind-, steen- en schelphoudend (halfverharding) Matig grind-, baksteenhoudend
8	0-30 30-50	Zand Klei	Sterk baksteen-, grind-, steen- en schelphoudend (halfverharding) Matig grind-, baksteenhoudend
8A	0-30 30-50	Zand Klei	Sterk baksteen-, grind-, steen- en schelphoudend (halfverharding) Matig grind-, baksteenhoudend
9	0-30	Klei	Asbestverdacht plaatje , matig baksteenhoudend, sporen glas
10	0-30	klei	Matig baksteenhoudend, sporen glas
11	0-30	Klei	Matig baksteen- en steenhoudend
Agrarisch gebied			
13 t/m 21	30-50	Klei	Sporen baksteen

25 t/m 37	30-50	Klei	Sporen baksteen
39	30-50	Klei	Sporen baksteen
41	30-50	Klei	Sporen baksteen
43 t/m 57	30-50	Klei	Sporen baksteen
59 t/m 62	30-50	Klei	Sporen baksteen
64	30-50	Klei	Sporen baksteen
66	30-150	Klei	Sporen baksteen
69	30-150	Klei	Sporen baksteen
81	30-150	Klei	Sporen baksteen
93 t/m 96	30-50	Klei	Sporen baksteen
97	30-150	Klei	Sporen baksteen
114	30-120	Klei	Sporen baksteen
118	30-50	Klei	Sporen baksteen
119	30-50	Klei	Sporen baksteen
123 t/m 127	30-50	Klei	Sporen baksteen
133 t/m 138	30-50	Klei	Sporen baksteen
139	30-120	klei	Sporen baksteen
140	30-50	Klei	Sporen baksteen
Postweg 9			
143	0-15	Verharding	Asfalt
	15-40	Fundering	Beton, baksteen
	40-60	Fundering	Grind, puin, sporen baksteen
144	0-3	Verharding	Asfalt
	3-35	Fundering	Beton, baksteen
	35-45	Fundering	Grind, puin, sporen baksteen
145	0-16	Verharding	Asfalt
	16-45	Fundering	Beton, baksteen
	45-50	Fundering	Matig baksteenhoudend, beton, sporen puin
146	0-18	Verharding	Asfalt
	18-45	fundering	Baksteen, beton
149	0-10	Verharding	Asfalt
	10-20	Fundering	Sterk baksteenhoudend, sporen asfalt
150	0-10	Verharding	Asfalt
	10-40	Fundering	Sterk baksteenhoudend, beton
	40-60	Fundering	Sterk puin-, grindhoudend, sporen baksteen
152	0-18	Verharding	Asfalt
	18-50	fundering	Beton, baksteen
153	0-16	Verharding	Asfalt
	16-40	Fundering	Beton, baksteen
154	0-7	Verharding	Asfalt
	7-15	Fundering	Beton
	15-45	Fundering	Baksteen, sporen grind
	45-55	Fundering	Grind, puin, baksteen
	75-125	Klei	Sporen puin
156	0-6	Verharding	Asfalt
	6-45	Fundering	Baksteen, beton
	45-55	Fundering	Grind, puin, baksteen
159	0-10	Verharding	Asfalt
	10-40	Fundering	Baksteen, beton
	40-60	Fundering	Grind, puin, baksteen

Postweg 7

Aan de westzijde van de schuur is in de toplaag van de bodem (graafgat 9) asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Dit is verzameld en ter analyse aan het laboratorium aangeboden om vast te stellen of dit daadwerkelijk asbest betreft. In de bodem aldaar is verder een matige bijmenging met baksteen aangetroffen.

Ter plaatse van het pad (boorlocaties 3, 7, 8 en 8A) is in het zand een sterke bijmenging met baksteen, grind, steen en schelpen vastgesteld. In de onderliggende kleilaag is een matige bijmenging met baksteen en grind aanwezig. Deze materialen zijn niet verdacht voor een verontreiniging met asbest.

Agrarisch gebied

Op een groot deel van het terrein zijn in de kleiige bodemlaag van 0,3 tot 0,5 m-mv sporen baksteen waargenomen.

Postweg 9

En op het terrein van de zoutloodsen, Postweg 9, is onder de asfaltverharding funderingsmateriaal aangetroffen dat deels uit puin bestaat. Puin maakt het materiaal verdacht voor een verontreiniging met asbest.

4.2.2 Grondwater

In het veld zijn de zuurgraad (pH), de geleidbaarheid (EC) en de troebelheid bepaald. In Tabel 7 zijn de gegevens van de veldmetingen van het grondwater weergegeven. Opgemerkt wordt dat tijdens het uitvoeren van de watermonsternamen bleek dat peilbuis 81 dusdanig was beschadigd, dat het grondwater niet meer te bemonsteren was. Deze peilbuis is dan ook komen te vervallen. Peilbuis 69 was ook beschadigd, waardoor het meten van de grondwaterstand niet meer mogelijk was. Het is wel gelukt om het grondwater uit deze peilbuis te bemonsteren.

Tabel 7 Grondwaterbemonstering.

Peilfilter	Filterstelling [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv] veldwerk BRL2001	Grondwaterstand [m-mv] bemonstering BRL2002	pH	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU]
Agrarisch gebied						
04	2,0-3,0	1,5	2,04	6,46	1425	48,71
17	4,0-5,0	3,5	1,34	6,76	1159	45,68
27	4,0-5,0	3,5	1,95	6,91	1064	0,38
32	4,5-5,5	4,0	1,65	6,94	1161	57
41	4,5-5,5	4,0	1,52	7,02	1289	26,97
66	2,5-3,5	2,0	1,45	7,01	1020	167
69	2,5-3,5	2,0	Buis gebroken, geen meting	6,9	1360	52
97	4,0-5,0	3,5	1,62	7,21	1366	2,06
114	2,5-3,5	2,0	1,35	7,03	2000	65
139	2,5-3,5	2,0	2,04	7,05	2000	48,98
Postweg 9						
144	2,0-3,0	1,5	0,87	7,0	1690	18
153	2,0-3,0	1,5	0,56	6,6	1572	28

De gemeten zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

In het bemonsterde grondwater is, met uitzondering van het grondwater uit peilbuis 27 en 97, een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de aangetroffen gehalten van de onderzochte parameters in het grondwater.

Afwijkingen SIKB protocol 2002:

Er is een peilbuis belucht tijdens bemonstering tijdens het onderzoek. Hierdoor kan vervluchtiging leiden tot een onderschatting van concentraties aan organische stoffen. De beluchting van een peilbuis is alleen een kritieke afwijking indien de locatie verdacht is op voorkomen vluchtige parameters of dat er sprake is van concentraties vluchtig stoffen boven de streefwaarde. Omdat ter plaatse van deze peilbuis geen verhoogde concentraties aan vluchtige verbindingen worden verwacht, is het niet noodzakelijk aanvullend onderzoek uit te voeren.

Ten tijde van de grondwaterbemonstering bleek peilbuis 4 te zijn belucht. Hierdoor is het analyseresultaat indicatief.

Ten tijde van plaatsing van de peilbuizen is de filterstelling een halve meter onder het grondwater geplaatst. Echter is de grondwaterstand voorafgaand aan de monsternamen gedaald of gestegen, waardoor het filter niet meer conform de BRL 2000 staat. Dit is een afwijking op het protocol. Echter, omdat tijdens

de bemonstering de peilbuizen (m.u.v. peilbuis 4) niet zijn belucht, worden de analyseresultaten als betrouwbaar beschouwd.

5. Laboratoriumonderzoek

5.1 Bodem

5.1.1 Grond

Op basis van de veldwaarnemingen, het vooronderzoek en de onderzoekstrategie zijn van de grond mengmonsters samengesteld voor een analyse op het standaardpakket A, OCB's, PFAS, cyanide en/of chloride. In Tabel 8 is de monsterselectie weergegeven.

Tabel 8 Monsterselectie grond.

Monstercode	Deelmonsters + traject [cm-mv]	Grondsoort	Analysepakket ¹⁾
Postweg 7			
MM1	03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)	Zand, sterk baksteenhoudend	A + OCB
MM10 ²	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend, asbestverdacht materiaal	A + OCB
Agrarisch gebied			
MM2	04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)	Klei	A + OCB + PFAS
MM3	25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)	Klei	A + OCB
MM4	03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)	Klei, sporen tot sporen baksteenhoudend	A
MM5	25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)	Klei, sporen baksteen	A
MM6	36 (0-30)	Klei, sporen baksteen	A + OCB
MM7	04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)	Klei, sporen baksteen	A
MM8	03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)	Klei	A
MM9	25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)	Zand	A
MM11	42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)	Klei	A + OCB + PFAS
MM12	44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)	Klei sporen baksteen	A
MM13	44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)	klei	A
MM14	83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)	Klei (<i>contour DDT</i>)	A + OCB + PFAS
MM15	82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)	Klei	OCB ³
MM16	64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)	Klei	A + OCB
MM17	64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)	Klei, sporen baksteen	A
MM18	64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)	klei	A
MM19	118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)	Klei (<i>contour DDT</i>)	A + OCB + PFAS
MM20	94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)	Klei (<i>deel contour PFAS</i>)	OCB + PFAS ³
MM21	104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)	Klei (<i>contour DDT</i>)	A + OCB + PFAS
MM22	101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)	Klei (<i>deel contour PFAS</i>)	OCB + PFAS ³
MM23	96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)	Klei	A + OCB
MM24	119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)	Klei, sporen baksteen	A + PFAS
MM25	122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)	Klei	A
MM26	69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)	Veen	A + PFAS

Postweg 9			
ZMM1	145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)	Zand onder fundering	A + Cyanide + chloride
ZMM2	156 (55-105)	Klei onder fundering	A + Cyanide + chloride
ZMM3	144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)	Klei onder fundering	A + Cyanide + chloride
ZMM4	154 (75-125)	Kleiige onderlaag, sporen puin	A + Cyanide + chloride
ZMM5	155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)	Zandige bovenlaag	A + Cyanide + chloride
ZMM6	144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)	Kleiige onderlaag	A + Cyanide + chloride
ZMM7	152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)	Zandige onderlaag	A + Cyanide + chloride

- ¹⁾ voor nadere informatie over de pakkeetsamenstellingen wordt verwezen naar het analysecertificaat.
- ²⁾ analyse is onder asbestverdachte condities uitgevoerd.
- ³⁾ Per abuis is verzuimd om het monster te analyseren op lutum en organisch stof. Derhalve is voor de toetsing het gehalte aan lutum en organisch stof gebruikt van mengmonster MM15. De gehalten van dit mengmonster kunnen als representatief beschouwd worden.

5.1.2 Grondwater

In Tabel 9 is de monsterselectie van het grondwateronderzoek uit de betreffende peilbuizen opgenomen.

Tabel 9 Monsterselectie grondwater.

Monster-code	Peilbuis	Filterstelling [m-mv]	Matrix	Analyse pakket ¹⁾
Agrarisch gebied				
04-1-1	04	2,0-3,0	Grondwater	B
17-1-1	17	4,0-5,0	Grondwater	B
27-1-1	27	4,0-5,0	Grondwater	B
32-1-1	32	4,5-5,5	Grondwater	B
41-1-1	41	4,5-5,5	Grondwater	B
66-1-1	66	2,5-3,5	Grondwater	B
69-1-1	69	2,5-3,5	Grondwater	B
97-1-1	97	4,0-5,0	Grondwater	B
114-1-1	114	2,5-3,5	Grondwater	B
139-1-1	139	2,5-3,5	Grondwater	B
Postweg 9				
144-1-1	144	2,0-3,0	Grondwater	B + cyanide + chloride
153-1-1	153	2,0-3,0	Grondwater	B + cyanide + chloride

- ¹⁾ voor nadere informatie over de pakkeetsamenstelling wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.2 Asfalt

Voor de bepaling van de verhardingsopbouw zijn vijf (nrs 144, 146, 153, 154, 156) asfalt- constructiebo- ringen geplaatst. De verkregen asfaltkernen zijn na de boorwerkzaamheden beschreven en op de aanwe- zigheid van teerhoudende lagen onderzocht (m.b.v. PAK-detectoronderzoek).

Op basis van het resultaat van het PAK-detectoronderzoek is beoordeeld of én zo ja hoeveel PAK analy- ses noodzakelijk zijn voor de afvoer van vrijkomend asfalt. Voor onderhavig onderzoek zijn twee meng- monsters uit de niet-teerverdachte lagen van de asfaltkernen samengesteld. Bij het samenstellen van de (meng)monsters is rekening gehouden met een veiligheidsmarge van 20 mm onder of boven een teerver- dachte laag in verband met emissie van PAK.

5.3 Fundering, indicatief

Voor het samenstellingsonderzoek is van het funderingsmateriaal één mengmonster samengesteld voor het samenstellingsonderzoek. In Tabel 10 is het mengschema opgenomen.

Tabel 10 **Monsterselectie samenstellingsonderzoek.**

Monster code	Materiaal	Deelmonsters + traject [cm-mv]	Analysepakket ¹⁾
FUND1	Fundering bestaande uit beton en baksteen granulaat	153 (16-40)	Samenstelling + uitloging

¹⁾ voor nadere informatie over de paketsamenstelling wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.4 Toetsingskader

Sinds 2024 is de Omgevingswet van kracht. Daarom wordt voor het toetsen van de analyseresultaten aan deze toetswaarden door Unihorn B.V. gebruik gemaakt van het toetsprogramma van SGS dat gebruik maakt van een TerraIndex oplossing. Deze toetsing is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsingen zijn de officiële toetsingen op basis van de huidige omgevingswet. Een verdere toelichting op het toetsingskader en de toetsingswaarden is opgenomen in bijlage A.

6. Analyseresultaten

6.1 Bodem

6.1.1 Grond

In Tabel 11 zijn de overschrijdingen van de grondmonsters opgenomen. Daarnaast zijn de analyseresultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, waarvan het resultaat opgenomen is in Tabel 12. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage E. De volledig getoetste resultaten zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 11 Overschrijdingen grond(meng)monsters.

Monster Code ¹⁾	Deelmonsters [m-mv]	Grond Soort	WO (T101)	IND (T101)	MV (T101)	SV/ >I (T130)
Postweg 7						
MM1	03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)	Zand, sterk baksteenhoudend	Kwik, lood, molybdeen, PCB	Koper, som DDD, OCB	-	Som DDT, DDE
Uitsplitsing MM1 OCB + aanvullende analyses						
03-1	03 (0-30)	Zand, sterk baksteenhoudend	-	-	-	Som DDT, DDE
03-2	03 (30-50)	Klei, matig baksteenhoudend	som aldrin/dieldrin/endrin	Som DDT, DDD	Som DDE	-
07-1	07 (0-30)	Zand, sterk baksteenhoudend	-	Som DDD	som aldrin/dieldrin/endrin	Som DDT, DDE
07-2	07 (30-50)	Klei, matig baksteenhoudend	-	Som DDT, DDD	-	Som DDE
07-3	07 (50-100)	klei	Som DDD	Som DDE	-	-
08-1	08 (0-30)	Zand, sterk baksteenhoudend	Som DDD, som aldrin/dieldrin/endrin	Som DDT, Som aldrin/dieldrin/endrin	Som DDE ²	-
08A-1	08A (0-30)	Zand, sterk baksteenhoudend	Som aldrin/dieldrin/endrin	-	Som DDT ² , DDE	-
MM10 ³	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend, asbestverdacht materiaal	Cadmium, koper, kwik, lood, PCB	Zink, PCB	olie	PAK
Uitsplitsing MM10 PAK + aanvullende analyses OCB						
09-1 ³	09 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend, asbestverdacht materiaal	Som DDD	Som aldrin/dieldrin/endrin	Som DDE	PAK, som DDT
09-2 ³	09 (30-50)	Klei	PAK, som DDD	Som DDE	Som DDT	
10-1 ³	10 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend	Som DDD	Som aldrin/dieldrin/endrin	-	Som DDT, DDE
10-2 ³	10 (30-50)	Klei	Som DDD	Som aldrin/dieldrin/endrin		Som DDT, DDE
11-1 ³	11 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend	Som DDD	Som DDT	Som aldrin/dieldrin/endrin, DDE	-
Agrarisch gebied						
MM2	04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)	Klei	Cadmium, kwik, PAK, som DDD	Koper, olie, som OCB	-	Som DDT, DDE
Uitsplitsing MM2 OCB + aanvullende analyses						
04-1	04 (0-30)	Klei	-	Som DDD	-	Som DDT, DDE
04-2	04 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Som DDD	-	-	Som DDT,

Monster Code ¹⁾	Deelmonsters [m-mv]	Grond Soort	WO (T101)	IND (T101)	MV (T101)	SV/ >I (T130)
						DDE
04-3	04 (50-100)	Klei sporen baksteen	Som DDD	Som DDE	-	-
05-1 (+ PFAS)	05 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
06-1	06 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
06-2	06 (30-50)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
12-1	12 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
12-2	12 (30-50)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
14-1	14 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
16-1	16 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
17-1	17 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
18-1	18 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
20-1	20 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
22-1	22 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDE	-
24-1	24 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
MM3	25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)	Klei	koper	Som DDT,	Som DDE	-
Uitsplitsing MM3 OCB + aanvullende analyses						
25-1	25 (0-30)	Klei	-	Som DDT, DDE	-	-
26-1	26 (0-30)	Klei	-	Som DDT, DDE	-	-
27-1	27 (0-30)	Klei	-	Som DDT	Som DDE	-
30-1	30 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
31-1	31 (0-30)	Klei	-	Som DDT, DDE	-	-
32-1	32 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
32-2	32 (30-50)	Klei	Som DDD		Som DDT	Som DDE
32-3	32 (50-100)	Klei		Som DDE		
34-1	34 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
34-2	34 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
37-1	37 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
38-1	38 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
41-1	41 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
41-2	41 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Som DDD	Som DDT	Som DDE	
41-3	41 (50-100)	Klei	Som DDE	-	-	-
MM4	03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)	Klei, sporen tot sporen baksteenhoudend	Koper, molybdeen	-	-	-
MM5	25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)	Klei, sporen baksteen	-	-	-	-
MM6	36 (0-30)	Klei, sporen baksteen	Cadmium, kwik, som DDD	Koper, som DDE, OCB	-	-
MM7	04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)	Klei, sporen baksteen	-	-	-	-
MM8	03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)	Klei	-	-	-	-
MM9	25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)	Zand	-	-	-	-
MM11	42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-	Klei	Kwik, som DDD	Som DDT	Som DDE	-

Monster Code ¹⁾	Deelmonsters [m-mv]	Grond Soort	WO (T101)	IND (T101)	MV (T101)	SV/ >I (T130)
	30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
	Uitsplitsing MM11 OCB + aanvullende analyses OCB					
42-1	42 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
44-1	44 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
47-1	47 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
49-1	49 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
52-1	52 (0-30)	Klei	Som DDD		-	-
57-1	57 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
58-1	58 (0-30)	Klei	Som DDD		Som DDE	Som DDT
58-2	58 (30-50)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	
59-1	59 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT		Som DDE
59-2	59 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
59-3	59 (50-100)	Klei	-	-	-	-
61-1	61 (0-30)	Klei	Som DDD	-	-	Som DDT, DDE
61-2	61 (30-50)	Klei	-	Som DDE	-	-
61-3	61 (50-100)	Klei	-	Som DDE	-	-
63-1	63 (0-30)	Klei	-	Som DDE	-	-
MM12	44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)	Klei sporen baksteen	Kwik	-	-	-
MM13	44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)	klei	-	-	-	-
MM14	83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)	Klei (contour DDT)	Som DDD	Som DDT, OCB	Som DDE	
	Uitsplitsing MM14 OCB					
83-1	83 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
88-1	88 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
89-1	89 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	
90-1	90 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE		-
MM15	82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE, OCB	-	-
MM16	64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
	Uitsplitsing MM16 OCB + aanvullende analyses					
64-1	64 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	-	Som DDE
64-2	64 (30-50)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
64-3	64 (50-100)	Klei	-	-	-	-
65-1	65 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
67-1	67 (0-30)	Klei	Som DDD	-	Som DDT	Som DDE
67-2	67 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
68-1	68 (0-30)	Klei		Som DDD	Som DDE	Som DDT
68-2	68 (30-50)	Klei	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
69-1	69 (0-30)	Klei	-	Som DDD	-	Som DDT, DDE
69-2	69 (30-50)	Klei	-	Som DDD	-	Som DDT, DDE
69-3	69 (50-100)	Klei	-	-	-	-
73A-1	73A (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
77-1	77 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	-	Som DDE
77-2	77 (30-50)	Klei	-	Som DDT	Som DDE	-
79-1	79 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
81-1	81 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	-	Som DDE
81-2	81 (30-50)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
81-3	81 (50-100)	Klei	-	-	-	-
MM17	64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50)	Klei, sporen baksteen	-	-	-	-

Monster Code ¹⁾	Deelmonsters [m-mv]	Grond Soort	WO (T101)	IND (T101)	MV (T101)	SV/ >I (T130)
	81 (50-100)					
MM18	64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)	klei	-	-	-	-
MM19	118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)	Klei (<i>contour DDT</i>)	Som DDD	Som DDE, PCB	-	-
MM20	94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)	Klei (<i>deel contour PFAS</i>)	Som DDD	Som DDE	-	-
MM21	104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)	Klei (<i>contour DDT</i>)	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
MM22	101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)	Klei (<i>deel contour PFAS</i>)	Som DDD	Som DDT, DDE	-	-
MM23	96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)	Klei	Som DDD, Som aldrin/dieldrin/endrin	Som DDT, DDE ²	-	-
Uitsplitsing MM23 OCB						
96-1	96 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
97-1	97 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
98-1	98 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
134-1	134 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	-	-
137-1	137 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT, Som DDE en overige OCB	-	-
139-1	139 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDE	Som DDT	-
140-1	140 (0-30)	Klei	Som DDD	Som DDT	Som DDE	-
MM24	119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)	Klei, sporen baksteen	-	-	-	-
MM25	122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)	Klei	molybdeen	-	-	-
MM26	69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)	Veen	molybdeen	-	-	-
Postweg 9						
ZMM1	145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)	Zand onder fundering	-	Olie	-	-
ZMM2	156 (55-105)	Klei onder fundering	Kobalt, molybdeen	koper	-	-
ZMM3	144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)	Klei onder fundering	-	-	-	-
ZMM4	154 (75-125)	Kleiige onderlaag, sporen puin	-	-	-	-
ZMM5	155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)	Zandige bovenlaag	-	-	-	-
ZMM6	144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)	Kleiige onderlaag	-	-	-	-
ZMM7	152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)	Zandige onderlaag	-	-	-	-

¹⁾ Op de individuele (meng)monsters kunnen opmerkingen vanuit het laboratorium van toepassing zijn. Voor de opmerkingen wordt verwezen naar de analysecertificaten. Eventuele opmerkingen die relevant worden geacht voor de onderzoeksresultaten zullen hieronder uitgelicht worden.

²⁾ Overschrijding bodem-index waarde = aanleiding tot uitsplitsing mengmonster

³⁾ Analyse onder asbestverdachte condities

Tabel 12 Analyseresultaten conclusie grond.

Monster code	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort	Beoordeling toepasbaarheid (T.101)	Beoordeling interventiewaarde (T.130)
Postweg 7				
MM1	03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)	Zand, sterk baksteen-, grind-, steenen schelphoudend	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Uitsplitsing MM1 OCB + aanvullende analyses			
03-1	03 (0-30)	Zand, sterk baksteen-, grind-, steenen schelphoudend	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
03-2	03 (30-50)	Klei, matig baksteenhoudend	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
07-1	07 (0-30)	Zand, sterk baksteen-, grind-, steenen schelphoudend	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
07-2	07 (30-50)	Klei, matig baksteenhoudend	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
07-3	07 (50-100)	klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
08-1	08 (0-30)	Zand, sterk baksteen-, grind-, steenen schelphoudend	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
08A-1	08A (0-30)	Zand, sterk baksteen-, grind-, steenen schelphoudend	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10	09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend, asbest-verdacht materiaal	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Uitsplitsing MM 10 PAK + aanvullende analyses			
09-1	09 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend, asbest-verdacht materiaal	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
09-2	09 (30-50)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
10-1	10 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
10-2	10 (30-50)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
11-1	11 (0-30)	Klei, matig baksteenhoudend	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Agrarisch gebied				
MM2	04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Uitsplitsing MM2 OCB + aanvullende analyses			
04-1	04 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
04-2	04 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
04-3	04 (50-100)	Klei sporen baksteen	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster code	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort	Beoordeling toepasbaarheid (T.101)	Beoordeling interventiewaarde (T.130)
05-1 (+ PFAS)	05 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
06-1	06 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
06-2	06 (30-50)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
12-1	12 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
12-2	12 (30-50)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
14-1	14 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
16-1	16 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
17-1	17 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
18-1	18 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
20-1	20 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
22-1	22 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
24-1	24 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM3	25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Uitsplitsing MM3 OCB + aanvullende analyses				
25-1	25 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
26-1	26 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
27-1	27 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
30-1	30 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
31-1	31 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
32-1	32 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
32-2	32 (30-50)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
32-3	32 (50-100)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
34-1	34 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
34-2	34 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
37-1	37 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
38-1	38 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
41-1	41 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
41-2	41 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
41-3	41 (50-100)	Klei		
MM4	03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 20 (30-50)	Klei, sporen tot sporen baksteenhoudend	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM5	25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM6	36 (0-30)	Klei, sporen baksteen	Klasse Industrie	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster code	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort	Beoordeling toepasbaarheid (T.101)	Beoordeling interventiewaarde (T.130)
MM7	04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)	Klei, sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM8	03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)	Klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM9	25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)	Zand	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM11	42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Uitsplitsing MM11 OCB + aanvullende analyses				
42-1	42 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
44-1	44 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
47-1	47 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
49-1	49 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
52-1	52 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
57-1	57 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
58-1	58 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
58-2	58 (30-50)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
59-1	59 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
59-2	59 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
59-3	59 (50-100)	Klei		
61-1	61 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
61-2	61 (30-50)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
61-3	61 (50-100)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
63-1	63 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM12	44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)	Klei sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM13	44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)	klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM14	83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)	Klei (contour DDT)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Uitsplitsing MM14 OCB				
83-1	83 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
88-1	88 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
89-1	89 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
90-1	90 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM15	82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)	Klei	Klasse Industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM16	64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde

Monster code	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort	Beoordeling toepasbaarheid (T.101)	Beoordeling interventiewaarde (T.130)
	77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)			
	Uitsplitsing MM16 OCB + aanvullende analyses			
64-1	64 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
64-2	64 (30-50)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
64-3	64 (50-100)	Klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
65-1	65 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
67-1	67 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
67-2	67 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
68-1	68 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
68-2	68 (30-50)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
69-1	69 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
69-2	69 (30-50)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
69-3	69 (50-100)	Klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
73A-1	73A (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
77-1	77 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
77-2	77 (30-50)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
79-1	79 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
81-1	81 (0-30)	Klei	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
81-2	81 (30-50)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
81-3	81 (50-100)	Klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM17	64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)	Klei, sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM18	64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)	klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM19	118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)	Klei (contour DDT)	Klasse Industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM20	94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)	Klei (deel contour PFAS)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM21	104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)	Klei (contour DDT)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM22	101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)	Klei (deel contour PFAS)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM23	96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Uitsplitsing MM23 OCB			
96-1	96 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
97-1	97 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
98-1	98 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
134-1	134 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster code	Deelmonsters [m-mv]	Grond soort	Beoordeling toepasbaarheid (T.101)	Beoordeling interventiewaarde (T.130)
137-1	137 (0-30)	Klei	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
139-1	139 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
140-1	140 (0-30)	Klei	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM24	119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)	Klei, sporen baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM25	122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)	Klei	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM26	69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)	Veen	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Postweg 9				
ZMM1	145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)	Zand onder fundering	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
ZMM2	156 (55-105)	Klei onder fundering	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
ZMM3	144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)	Klei onder fundering	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
ZMM4	154 (75-125)	Kleiige onderlaag, sporen puin	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
ZMM5	155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)	Zandige bovenlaag	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
ZMM6	144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)	Kleiige onderlaag	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
ZMM7	152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)	Zandige onderlaag	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Op een van de analysecertificaten van de uitgesplitste grondmonsters aan aanvullend onderzochte monsters is een overschrijding van de conserveringstermijn vastgesteld. Een overschrijding van de conserveringstermijn is een kritische afwijking op de BRL. De maximale conserveringstermijn is stofafhankelijk. Conserveringstermijnen zijn opgesteld in SIKB-protocol 3001. Wel worden de monsters altijd koel en donker bewaard. Gezien de geringe standaardafwijking van 2,5 of 5% waarop een conserveringstermijn is gedefinieerd, wordt gesteld dat een meetresultaat van de conserveringstermijn slechts in geringe mate kan afwijken van het daadwerkelijke gehalte op het moment van monsternamen. Derhalve wordt verwacht dat de overschrijding van de conserveringstermijn het analyseresultaat niet of slechts zeer gering heeft beïnvloed.

Postweg 7

In mengmonster MM1 van de sterk baksteen-, grind-, steen- en schelphoudend zandige toplaag c.q. halverharding van het pad, aanwezig vanaf maaiveld tot een diepte van 0,3 m-mv is een interventiewaarde overschrijding voor som DDT en som DDE (OCB) gemeten. Dit was aanleiding het mengmonster uit te splitsen en de individuele deelmonsters separaat te onderzoeken op OCB. Uit de uitsplitsing blijkt dat in de grondmonsters 03-1 (0-30 cm-mv) en 07-1 (0-30 cm-mv) de interventiewaarde overschrijding voor som DDT en DDE wordt gereproduceerd. Ten behoeve van de verticale uitkartering zijn vervolgens de grondmonsters 03-2 en 07-3 van de bodemlaag van 0,3 tot 0,5 m-mv geanalyseerd op OCB. In grondmonster 03-2 blijkt een matige verontreiniging met DDE aanwezig te zijn. Echter in grondmonster 07-3 is nog wel

een interventiewaarde overschrijding voor som DDE gemeten. Daarom is van onderliggende bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv van boorlocatie 7 het grondmonster geanalyseerd op OCB en daarin is een gehalte aan som DDE gemeten dat voldoet aan klasse Industrie.

Verder zijn in grondmengmonster MM1 verontreinigingen aan enkele zware metalen en PCB gemeten waarvan het gehalte voldoet aan klasse Industrie of Wonen.

In mengmonster MM10 van de matig baksteenhoudende kleiige toplaag vanaf maaiveld tot 0,3 m-mv, gelegen direct ten westen van de schuur met het asbestdak is, is een interventiewaarde overschrijding voor PAK gemeten. Derhalve is het mengmonster uitgesplitst en zijn de deelmonsters naast PAK ook aanvullend onderzocht op OCB. Dit, omdat uit de analysesresultaten naar voren is gekomen dat in meerdere grondmonsters verhoogde gehalten OCB zijn gemeten.

Uit de uitsplitsing blijkt dat enkel in grondmonster 09-1 (0-0,3 m-mv) de interventiewaarde overschrijding voor PAK wordt gereproduceerd. In de onderliggende bodemlaag van 0,3 tot 0,5 m-mv voldoet het gehalte PAK aan de klasse wonen en daarmee is de PAK verontreiniging in verticale richting uitgekarteerd.

Verder blijkt uit de uitsplitsing en aanvullende analyses dat in de grondmonsters 09-1 (0-0,3), 10-1 (0-0,3), 10-2 (0,3-0,5) een interventiewaarde overschrijding voor som DDT en som DDE is gemeten.

Agrarisch gebied

Uit de analysesresultaten blijkt dat in de onderzochte grondmengmonsters ten aanzien van het standaard pakket geen verontreinigingen zijn gemeten waarvan gehalte de interventiewaarde overschrijdt.

Ten aanzien van OCB's blijkt echter dat in bijna alle grond(meng)monsters verontreinigingen met OCB zijn gemeten. Met name som DDT, som DDE, som DDD en som aldrin/dieldrin/endrin. De gemeten gehalten liggen tussen de kwaliteitseis voor wonen en kwaliteitseis sterk verontreinigd.

In de bodem zijn geen verontreinigingen met PFAS vastgesteld.

Postweg 9

In de grondmengmonster ZMM1 (zand, 50-80 cm-mv) en Zmm2 (klei, 55-105 cm-mv) liggen de gemeten gehalten voor enkele zware metalen en olie tussen de kwaliteitseis voor wonen en industrie. In de overige onderzochte grondmengmonsters zijn geen verontreinigingen gemeten.

Voor de beoordeling van de analysesresultaten per grondmengmonster aan de kwaliteitsklassen, wordt verder verwezen naar tabel 13. Opgemerkt wordt dat dit een indicatieve kwalificatie betreft aangezien de onderzoeksinspanning niet conform de onderzoeksinspanning voor partijkeuringen (BRL 1001) is uitgevoerd.

6.1.2 Grondwater

De resultaten van de grondwatermonsters zijn voor het STAP pakket getoetst aan BKL grondwater Zuid-Holland voor grondwatersanering t.o.v. de Signaleringsparameters, opgenomen in Tabel 13 en in bijlage E. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage H. Tevens zijn in de tabel voor de peilbuizen 18 en 38 de resultaten van de lozingsparameters opgenomen.

Tabel 13 Analyseresultaten grondwater.

Monstercode	Peilbuis	Beoordeling t.o.v. Signaleringsparameters T.1006 pakket B	Beoordeling t.o.v. ecotoxicologische grenswaarde van 570 mg/l voor chloride van het RIVM
Agrarisch gebied			
04-1-1	04	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
17-1-1	17	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
27-1-1	27	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
32-1-1	32	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
41-1-1	41	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
66-1-1	66	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
69-1-1	69	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
97-1-1	97	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
114-1-1	114	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
139-1-1	139	Voldoet aan Signaleringsparameter	n.v.t.
Postweg 9			
144-1-1	144	Voldoet aan Signaleringsparameter	4800 mg/l, Overschrijdt het gehalte
153-1-1	153	Voldoet aan Signaleringsparameter	9900 mg/l, Overschrijdt het gehalte

Op de individuele monsters kunnen opmerkingen vanuit het laboratorium van toepassing zijn. Voor de opmerkingen wordt verwezen naar de analysecertificaten. Eventuele opmerkingen die relevant worden geacht voor de onderzoeksresultaten zullen hieronder uitgelicht worden.

Agrarisch gebied

In geen van de grondwatermonsters worden van de onderzochte parameters van het standaard pakket gehalten gemeten die de signaleringsparameters overschrijden.

Postweg 9 (zoutloodsen)

In geen van de grondwatermonsters worden van de onderzochte parameters van het standaard pakket, inclusief cyanide, gehalten gemeten die de signaleringsparameters overschrijden.

Echter worden in het grondwater voor chloride wel significante gehalten gemeten van 4800 mg/l en 9900 mg/l die de grenswaarde van 570 mg/l ruimschoots overschrijden. In het grondwater wordt geen verontreiniging met cyanide gemeten.

6.2 Asfalt

6.2.1 PAK-detectie m.b.v. PAK-detector

Onderstaande Tabel 14 toont de laagdiktes en het resultaat van de PAK-detector analyse. De volledige laagbeschrijvingen en PAK-detector analyses zijn opgenomen in bijlage J.

Tabel 14 Resultaten PAK-detectoronderzoek.

Onderzoeks-vak	Boring	Laagdikte [mm]	opbouw	Teerhoudend ¹⁾
Postweg 9	144	0-45	DAB (23 mm) GAB (22 mm)	Nee
	146	0-165	DAB (29 mm) GAB (60 mm) DAB (76 mm)	Nee
	153	0-142	DAB (30 mm) GAB (86 mm) DAB (56 mm)	Nee
	154	0-70	DAB (28 mm) GAB (42 mm)	Nee
	156	0-40	DAB (40 mm)	Nee

¹⁾ De waarnemingsgrens bij PAK-detectoronderzoek ligt op circa 250 mg/kg PAK (10 van VROM).

De waarnemingsgrens bij het PAK-detectoronderzoek bedraagt ongeveer ≥ 250 mg/kg PAK₁₀. Wanneer geen fluorescentie waargenomen is, betekent dit dat er minder dan 250 mg/kgds PAK in het asfalt aanwezig is. Fluorescentie betekent een gehalte PAK > 250 mg/kgds.

Op basis van de aangetroffen asfaltlagen en mengsels wordt het asfalt als één homogeen vak beschouwd.

6.2.2 Vrijkomend Tonnage

Op basis van de oppervlakte van het onderzoeksvak en de uit te voeren maatregel (opbreken) zijn de vrijkomende tonnages berekend en daarbij het minimaal benodigde aantal DLC analyses.

In tabel 16 zijn de berekende vrijkomende tonnages op basis van de gemiddelde dikte van het asfalt (ca. 10 cm) weergegeven.

Tabel 16 Vrijkomend tonnage

(Herzien) vak code	oppervlakte [m ²]	maatregel	vrijkomend tonnage	teerhoudend o.b.v. PAK-marker (ton)	minimaal aantal DLC
Postweg 9	1540	Opbreken	385	-	2

6.2.3 DLC-onderzoek

Op basis van de hoeveelheid (potentieel PAK-vrij) vrijkomende tonnen asfalt per vak dienen conform CROW-210 minimaal 2 DLC-analyses uitgevoerd te worden. In tabel 17 zijn de uitgevoerde DLC-analyses en het onderzoeksresultaat weergegeven. Het certificaat met de gehele analyse is opgenomen in bijlage J.

Tabel 17 DLC-analyse

(Herzien) vak	Mengmonster	kern van – tot [mm]	Resultaat
Postweg 9	MM1	ASF1 154 (0-70), ASF3 153 (86-142)	Geen fluorescentie
	MM2	ASF4 146 (89-165), ASF6 145 (0-143)	Geen fluorescentie

Indien er bij DLC-analyse fluorescentie waargenomen wordt ligt het PAK-gehalte tussen de 50 en 250 mg/kgds. Wanneer er geen fluorescentie waargenomen wordt ligt het PAK-gehalte lager dan 50 mg/kgds. Tijdens de DLC-analyses is in geen van de mengmonsters fluorescentie waargenomen. De DLC-analyses hebben daarmee aangetoond dat de op basis van het PAK-detectoronderzoek als niet-teer-verdachte asfalt lagen als PAK vrij beschouwd mogen worden (<50 mg/kgds PAK₁₀).

Op basis van de resultaten kan in theorie ca. 385 ton asfalt als schoon afgevoerd en aangeboden worden voor (warm) hergebruik.

6.3 Fundering

De resultaten van het samenstellings- en uitlogingsonderzoek van de fundering zijn opgenomen in Tabel 18. De volledig getoetste resultaten zijn opgenomen in bijlage F, de analysecertificaten in bijlage I.

Tabel 18 Resultaten samenstellingsonderzoek.

Monster-code	Fundering	Nr. boring + traject (cm-mv)	Emissie (T.116)	Samenstelling (T.117)	Resultaat Bbk (indicatief)
DVA1	beton en baksteen granulaat	153 (16-40)	Toepasbaar (<= EW)	Toepasbaar (<= SW)	Toepasbaar
FUND2	Puinbijnmenging	144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)	Toepasbaar (<= EW)	Niet toepasbaar (<= SW)	Niet toepasbaar

De fundering met een puinbijnmenging is op basis van het gehalte minerale olie Niet toepasbaar. De fundering bestaande uit beton en baksteengranulaat is wel toepasbaar. Dit betreft een indicatief resultaat aangezien de onderzoeksinspanning niet conform de BRL 1002 is uitgevoerd.

7. Aanvullend onderzoek asbest

7.1 Aanleiding

Uit het historisch onderzoek is naar voren gekomen dat op de schuur van Postweg 7 een asbestverdachte dakbedekking aanwezig is, zonder goot. En tijdens de veldinspectie is een pad aangetroffen waar zand met een sterke baksteen-, grind- en steenbijmenging in is aangetroffen. Dit was aanleiding om op deze locaties een asbest in grond en funderingsonderzoek conform respectievelijk de NEN 5707 en de NEN 5897 uit te voeren.

De NEN 5707 beschrijft de werkwijze voor een asbest in grond onderzoek, de NEN 5897 de werkwijze voor terreinen met bewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat waarbij met een relatief geringe onderzoeksinspanning vastgesteld kan worden of de verdenking op asbest terecht is. Daarnaast wordt op basis van het berekende indicatieve asbestgehalte getoetst of nader onderzoek op asbest noodzakelijk is. De NEN 5897 is zo veel mogelijk afgestemd op de NEN 5707, zodat in sommige situaties beide normen kunnen worden toegepast zonder dat dit leidt tot een verschillend onderzoeksresultaat.

Daarnaast is tijdens de uitvoering van het veldwerk op het terrein van Postweg 9, onder de asfalt verharding een fundering aangetroffen waarin een heterogene bijmenging (lichte tot sterke) bijmenging met puin in is aangetroffen. De aanwezigheid van puin maakt de fundering verdacht voor een verontreiniging met asbest. Het was niet direct mogelijk, om voor een asbestonderzoek, door de asfaltverharding gaten met een diameter van 350 mm, zoals de norm voorschrijft, uit te voeren. Uit de uitgevoerde gaten (diameter 12 mm) is zoveel materiaal als mogelijk was, verzameld. Dit onderzoek is dan ook indicatief van aard.

7.2 Strategie en opzet

7.2.1 Strategie asbest in bodem

Voor de opzet van het verkennend asbest in grondonderzoek ter plaatse van de bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie uit de NEN 5707 'verdachte toplaag, plaatselijke bodembelasting, heterogeen verdeeld op schaal van monsterneming.

De onderzoekslocatie aan de westzijde van de schuur heeft een oppervlakte van $< 100 \text{ m}^2$

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt, indien de bodem onverhard is, per deellocatie een maaiveldinspectie uitgevoerd.

7.2.2 Strategie asbest in fundering

Voor de opzet van het asbest in funderingsonderzoek op het pad, met een oppervlakte van $< 500 \text{ m}^2$ is uitgegaan van de onderzoeksstrategie uit de NEN 5897 te weten 'open halfverharding'.

7.3 Veldwerkzaamheden

7.3.1 Asbest maaiveldinspectie

Bij de inspectie van het maaiveld moet er onderscheid gemaakt, tussen de grond (conform NEN 5707) en fundering (NEN 5897).

De visuele inspectie en monsternamen is uitgevoerd 2 t/m 4 juni 2025, overdag tussen 08:00 uur en 16:00 uur. In tabel 19 is een overzicht gegeven van de resultaten van de maaiveldinspectie.

Tabel 19 Locatie inspectie en maaiveldinspectie.

Deellocaties Post-weg 7	Aard maaiveld	Inspectie efficiëntie [%]	Weer en waarnemingen
Westzijde schuur	Bodem	90-100%	Droog – soms bewolkt
pad	Open halfverharding	100%	Droog – soms bewolkt – niets op maaiveld

Bij de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op basis van de uitgevoerde maaiveldinspectie is er geen aanleiding de indeling van de deellocaties te wijzigen.

7.3.2 Veldwerkzaamheden

In tabel 20 is een samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden ten behoeve van het asbest in grond onderzoek weergegeven.

Tabel 20 veldwerkzaamheden asbest in grond

Deellocatie	Opp. m ²	Nrs. Graafgaten
Westzijde schuur	<100	9 t/m 10

In tabel 21 een samenvatting van de werkzaamheden voor het asbest in funderingsonderzoek weergegeven.

Tabel 21 veldwerkzaamheden asbest in fundering

Deellocatie	Opp. m ²	Nrs. Gaten
pad	450	3, 7, 8 en 8A

7.3.3 Veldwaarnemingen asbest

In tabel 22 zijn de waarnemingen ten aanzien van asbest opgenomen. In deze tabel zijn tevens de specifieke afmetingen van de graafgaten opgenomen.

Tabel 22 Zintuiglijke waarnemingen grond

Deellocatie	Nrs. Graafgaten	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Diepte [cm]	Grond soort	Fijne fractie [kg]	Grove fractie [kg]	Asbest aangetroffen	Aard materiaal
Westzijde schuur	9	50	60	0-5	Zand	9,68	1,8	ja	2 stukjes golfplaat 3 stukjes plaat
	10	50	30	0-5	Zand	9,22	1,7	-	-
	11	50	30	0-5	Zand	9,22	1,7	-	-

Tijdens het veldwerk bleek dat de halfverharding met zand, grind, baksteen en stenen geen bijmenging met puin te bevatten. Derhalve was er verder geen aanleiding het asbestonderzoek verder uit te voeren.

7.4 Laboratoriumonderzoek

Voor het asbest in grond onderzoek is in het veld van de verdachte bodemlaag mengmonsters samengesteld. In tabel 23 is het mengschema opgenomen.

Tabel 23 Monsterselectie asbest in grond.

Monstercode	Nrs. Graafgaten	Diepte [cm-mv]	Aard materiaal/ Bijmenging	analyse asbest ¹
ASB1	09N	0-5	baksteenhoudend	NEN 5898 + SEM analyse/1x NEN 5896 (plaatjes)
ASB2	10N, 11N	0-0,5	baksteenhoudend	NEN 5898 + SEM analyse

Daarnaast is in het veld van de fundering onder het asfalt op Postweg 9 een mengmonster (MM1, 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)) samengesteld voor een analyse op asbest (NEN 5898)

7.5 Analyseresultaten

7.5.1 Asbest in grond

In tabel 24 en tabel 25 zijn de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De analysecertificaten, zijn opgenomen in bijlage G.

Tabel 24 Analyseresultaten asbest in plaatmateriaal

Monstercode	Gewicht materiaal [g]	Soort asbest	Serpentijn [g]	Amfibool [g]
P01	218,9	Chrysotiel, Crocidoliet en Chrysotiel	27	2,8

Tabel 25 Analyseresultaten asbest in grond.

Monstercode	Nrs. Graafgaten	Diepte [m-mv]	Aard materiaal/ Bijmenging	Gewogen asbestgehalte [mg/kgds]	Serpentijn [mg/kgds]	Amfibool [mg/kgds]
ASB1 ¹	09N	0-5	Baksteenhoudend	768,9	770	<2
	Gewogen gemeten concentratie respirabele vezels				-	
ASB2 ¹	10N, 11N	0-0,5	baksteenhoudend	3006	270	270
	Gewogen gemeten concentratie respirabele vezels				15	

¹⁾ Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in beide mengmonsters een dusdanig gehalte aan asbest is gemeten (768,9 en 3006 mg/kg ds) dat het uitvoeren van nader asbest onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

7.5.2 Asbest in fundering, indicatief Postweg 9

In de fundering onder het asfalt op Postweg 9 (MM1, 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)) is analytisch geen asbest aangetroffen. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage I.

8. Conclusies en advies

8.1 Conclusies bodem

Uit de beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit blijkt in de bodem ter plaatse van Postweg 7 en het agrarisch gebied over het algemeen heterogeen (licht tot sterk) verontreinigd is met bestrijdingsmiddelen (som DDT, som DDE, som DDD en som aldrin/dieldrin/endrin).

Plaatselijk (boring 9) is in de bodemlaag vanaf maaiveld tot een diepte van 0,3 m-mv een interventiewaarde overschrijding voor PAK gemeten. Verder zijn in de bodem nauwelijks verontreinigingen met parameters uit het standaard pakket gemeten. De bodem is niet verontreinigd met PFAS.

De bodem ter plaatse van de Postweg zijn van de gemeten gehalten geen overschrijdingen van de Interventiewaarde gemeten.

Voor de beoordeling van de analyseresultaten per grondmengmonster aan de kwaliteitsklassen, wordt verder verwezen naar tabel 13. Opgemerkt wordt dat dit een indicatieve kwalificatie betreft aangezien de onderzoeksinspanning niet conform de onderzoeksinspanning voor partijkeuringen (BRL 1001) is uitgevoerd.

In het grondwater ter plaatse van Postweg 7 en het agrarisch gebied zijn van de onderzochte parameters van het standaard pakket, inclusief arseen geen gehalten gemeten die de signaleringsparameters overschrijden.

In het grondwater van de Postweg zijn voor de onderzochte parameters van het standaard pakket, inclusief cyanide, geen gehalten gemeten die de signaleringsparameters overschrijden. Echter worden in het grondwater voor chloride wel significante gehalten gemeten van 4800 mg/l en 9900 mg/l die de grenswaarde van 570 mg/l ruimschoots overschrijden. In het grondwater wordt geen verontreiniging met cyanide gemeten.

8.1.1 Asbest in grond

In de toplaag van de bodem direct ten westen van de schuur is een dusdanig gehalte aan asbest gemeten (768,9 en 3006 mg/kg ds) dat het uitvoeren van nader asbest onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

8.2 Conclusie asfalt

In de boringen is zowel met PAK-detectoronderzoek als DLC onderzoek geen fluorescentie waargenomen. Het asfalt komt in aanmerking voor warm hergebruik. Geadviseerd wordt om de resultaten van dit onderzoek met de acceptant van het asfalt te overleggen.

Op basis van de resultaten kan in theorie ca. 385 ton asfalt als schoon afgevoerd en aangeboden worden voor (warm) hergebruik.

8.3 Conclusie fundering, indicatief

Ter plaatse van Postweg 9 is de fundering met een puinbijmenging op basis van het gehalte minerale olie Niet toepasbaar. De fundering bestaande uit beton en baksteengranulaat is wel toepasbaar. Dit betreft een indicatief resultaat aangezien de onderzoeksinspanning niet conform de BRL 1002 is uitgevoerd.

De vrijkomende materialen kunnen worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Om de materialen elders her te gebruiken is een formeel AP-04 onderzoek noodzakelijk.

8.3.1 Asbest in puin

In de puinhoudende fundering onder het asfalt op Postweg 9 is indicatief geen asbest aangetroffen.

8.4 Toetsing hypothesen(s)

8.4.1 Bodem

De hypothesen verdachte locatie ten aanzien van verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen, PAK en chloride kan aangenomen worden.

8.4.2 Asfalt

De hypothesen verdacht voor teer locatie kan verworpen worden.

8.5 Advies

Ten aanzien van de asbest en PAK verontreiniging in grond en de chloride verontreiniging in grondwater wordt geadviseerd om een nader onderzoek naar de mate en omvang van de verontreinigingen uit te voeren.

Ten aanzien van de heterogene verontreiniging met bestrijdingsmiddelen wordt geadviseerd om in relatie tot de voorgenomen ontwikkeling naar wonen, met het bevoegd gezag in overleg te gaan hoe om te gaan met de verontreiniging en eventuele sanering. Vanwege het heterogene karakter wordt aanvullend onderzoek niet zinvol geacht.

Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Daarbij is voor het graven in de bodem onderscheid gemaakt in graven in de bodem die verontreinigd is kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde en bodem die verontreinigd is boven de interventiewaarde. Dit onderscheid is gemaakt in de Omgevingswet door van graven twee verschillende milieubelastende activiteiten te maken. Voor het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde (paragraaf 3.2.21 van het Bal) gelden minder regels dan voor het graven in sterk verontreinigde grond (graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde, paragraaf 3.2.22 van het Bal). De verschillende opties zijn hieronder opgenomen in tabel 26.

Tabel 26 Onderscheid regels bij graven onder Omgevingswet.

	Kwaliteit kleiner dan of gelijk aan interventiewaarde bodemkwaliteit (lichte variant)	Kwaliteit groter dan de interventiewaarde bodemkwaliteit (zware variant)
Omvang bodemvolume grondverzet <25m ³	Geen regels	Geen regels of bruidsschat
Omvang bodemvolume grondverzet >25m ³	- Ten minste één week voor het begin van de activiteit worden aan het bevoegd gezag gegevens verstrekt over: de begrenzing van de locatie en de verwachte datum en duur van de activiteit. - Regel 1 is niet van toepassing als de grond tijdelijk uitgenomen wordt. Als bij het terugplaatsen blijkt dat toch een deel van de grond overblijft, mag de grond gedurende 8 weken na beëindiging van het graven op deze locatie blijven liggen. Voor het volledige overzicht van de geldende algemene regels zie paragraaf 3.2.21 en 4.119 (lichte variant)	- Het is verboden de activiteit te verrichten zonder dit ten minste vier weken voor aanvang van het werk te melden - Ten minste vier weken voor het begin van de activiteit worden aan het bevoegd gezag gegevens verstrekt over: de begrenzing van de locatie, de verwachte datum en duur en de aanleiding en doel van de activiteit. - Bij tijdelijke uitname van grond geldt een termijn van één week voor het verstrekken van gegevens zoals vermeld in punt 2 aan het bevoegd gezag. - Ten minste één week voor het begin van de activiteit worden gegevens verstrekt aan het bevoegd gezag over: de naam en adres van degene die de werkzaamheden gaan verrichten, en de naam en het adres van de natuurlijke persoon en de onderneming die de milieukundige begeleiding gaat verrichten. - Ten hoogste één week na het beëindigen van de activiteit worden aan het bevoegd gezag gegevens verstrekt over de datum van beëindiging. Als er sprake was van milieukundige begeleiding worden deze resultaten ook verstrekt.

	Kwaliteit kleiner dan of gelijk aan interventiewaarde bodemkwaliteit (lichte variant)	Kwaliteit groter dan de interventiewaarde bodemkwaliteit (zware variant)
		Voor het volledige overzicht van de geldende algemene regels zie paragraaf 3.2.22 en 4.120 (zwaardere variant)

8.6 Aanbevelingen m.b.t. Arbo technisch veilig werken (conform CROW 400)

Op basis van de resultaten van het onderzoek is er bij grondwerkzaamheden geen veiligheidsklasse (CROW 400) van toepassing, anders dan de Basishygiëne. Omdat er asbest is aangetoond kan echter geen goede uitspraak gedaan worden. Voor nu zou voor deze locaties de klasse Zwart-niet-vluchtig gelden. Echter moet uit het nader onderzoek blijken hoeveel asbest er werkelijk aanwezig is om vervolgens de veiligheidsklasse te kunnen bepalen. Ook dient hierover een Hoger Veiligheidskundige een uitspraak te doen. De verantwoordelijkheid voor het hanteren van de juiste veiligheidsklasse ligt uiteindelijk bij de uitvoerende aannemer.

9. Literatuurlijst

Normatief en wetgevend

De volgende documenten zijn onmisbaar voor de leesbaarheid van dit document. Bij gedateerde verwijzingen is alleen de aangehaalde versie van toepassing. Bij ongedateerde verwijzingen is de laatste versie van het document (met inbegrip van wijzigings- en correctiebladen) waarnaar is verwezen van toepassing.

- NEN 5104 Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie Instituut.
- NEN 5707 Bodem — Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5717 Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5720 Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5725 Bodem — Landbodem — Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NTA 5727 Bodem — Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5740 Bodem - Landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NPR 5741 Bodem, Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN5742 Bodem, Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig-vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5743 Bodem, Monsterneming van grond en sediment voor de bepaling van vluchtige verbindingen, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie, Nederlands Normalisatie Instituut;
- NEN 5897, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut
- NEN 5898, Bepaling van het gehalte aan asbest in grond, waterbodem, bouw- en sloopafval en granulaat, Nederlands Normalisatie Instituut;
- Het stoffenpakket: <https://www.sikb.nl/doc/ongestructureerd-2016-12-03/standaard%20stoffenpakket.pdf>
- Advieslijst voor PFAS, versie 12 juli 2019: <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/welke-pfas-verbindingen-geanalyseerd/>;
- Beoordelingsrichtlijn (BRL) 2000 Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
- Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
- Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
- Protocol 2003, Veldwerk bij milieuhygiënisch Waterbodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;

- Protocol 2018, Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer;
- CROW 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering, uitgeven door het CROW (Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek);
- CROW 400, Werken in en met verontreinigde bodem, Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, uitgeven door het CROW (Centrum voor Regelgeving en Onderzoek in de Grond-, Water- en Wegenbouw en de Verkeerstechniek);
- Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant Jaargang 2013 Nr. 16675, 27 juni 2013
- Regeling bodemkwaliteit, Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397
- AS 3000, Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
- Besluit bodemkwaliteit;
- Besluit asbestwegen milieubeheer, Besluit van 8 september 2000, houdende regels voor wegen waarin asbest bevattend materiaal is verwerkt (Besluit asbestwegen Wms)
- Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie;
- Bemonstering PFAS-verbindingen in grond en grondwater, Het Expertisecentrum PFAS, juli 2019;

Literatuur

Statistische analyse relatie puin in bodem en de aanwezigheid van asbest, TNO rapport 2018 - R10825, TNO, 15 augustus 2018

Bijlage A

Toelichting op toetsingskader

A.1 Toetsing in het kader van de Omgevingswet

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is de Wet bodembescherming (Wbb) komen te vervallen. De achtergrondwaarden uit de Wbb zijn opgenomen in Bijlage B, tabel 1 van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 en hebben een naamsverandering ondergaan tot 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur'. De interventiewaarden uit de Wbb zijn opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en staan nu bekend als 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd'.

De genoemde toetsingswaarden zijn wettelijk vastgesteld voor een zogenaamde standaardbodem en worden per te onderscheiden grondsoort gecorrigeerd op basis van het percentage aan lutum (deeltjes kleiner dan 2 µm) en organische stof.

De 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' geeft het concentratieniveau aan waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Indien de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' wordt overschreden, anders dan vanwege natuurlijke oorzaken, is er sprake van een bodemverontreiniging.

De interventiewaarde bodemkwaliteit is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier.

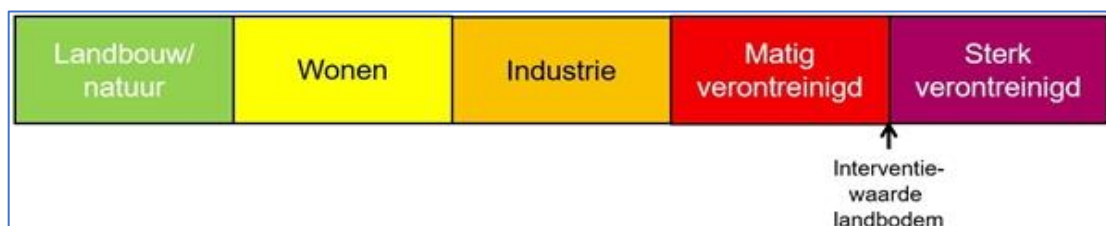
De tussenwaarde betreft een rekenkundig gemiddelde van de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' en de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd'. Het geeft het concentratieniveau aan, waarbij sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. De tussenwaarde is niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren.

Binnen het kader van de Omgevingswet is het begrip geval van ernstige bodemverontreiniging niet meer van toepassing. De Omgevingswet is gericht op eventuele activiteiten die uitgevoerd worden. In het geval van graven in bodem wordt daarin bijvoorbeeld onderscheid gemaakt in graven in grond met een kwaliteit onder of boven de interventiewaarde bodemkwaliteit. Als er sprake blijkt te zijn van een overschrijding van de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd' zijn daar specifieke regels aan verbonden in het kader van het Bal en eventueel ook in het kader van Arbowetgeving (CROW 400).

A.2 Generiek beleid vaststelling bodemkwaliteit

Met ingang van 1 januari 2024 zijn het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Binnen de genoemde wetgeving zal worden gewerkt met een klasseindeling voor de functie en de kwaliteit van de bodem. De bodemfunctieklassie beschrijft (op hoofdlijnen) het gebruik van de bodem in een gebied. De bodemkwaliteitsklasse geeft een maat voor de kwaliteit van de (ontvangende) bodem.

Aan de bodemfunctieklassen en de bodemkwaliteitsklassen zijn dezelfde normen gekoppeld: de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur', 'Kwaliteitseis Wonen', 'Kwaliteitseis Industrie' en de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit of kwaliteitseis matig verontreinigd'. De generieke normstelling is schematisch weergegeven in Figuur 1 en beschreven in Tabel 1.



Figuur 1 Kwaliteits- en functieklassen landbodem en grond.

Tabel 1 Beschrijving kwaliteits- en functieklassen landbodem en grond.

Kwaliteitsklasse	Beschrijving
Landbouw/natuur	gehalte onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur'
Wonen	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Landbouw of natuur' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Wonen'
Industrie	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Wonen' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Industrie'
Niet toepasbaar	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Industrie' (matig verontreinigd) of boven de 'Interventiewaarde bodemkwaliteit' (sterk verontreinigd)

BoToVa

Toetsing van de analyseresultaten aan de bodemnormen vormt één van de meest essentiële schakels in de beoordeling van de (water)bodem en toe te passen grond, bagger en bouwstoffen. Vanaf 1 januari 2024 zijn de bodemnormen opgenomen in het Bal en Bbk/Rbk 2022. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) is echter naar verwachting pas per juli 2024 geüpdatet en aangepast aan de Omgevingswet. Tot die tijd wordt gebruikt gemaakt van de oude toetsing, waarna het resultaat met behulp van de [factsheet](#) van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangepast kan worden aan de Omgevingswet.

De oude en nieuwe toetsen zijn opgenomen in Tabel 2. Opgemerkt wordt dat de T.1 en T.101 toetsingen grotendeels gelijk blijven. De T.12 toetsing komt te vervallen. Min of meer in de plaats daarvan komt de T.130 toetsing, waarin grond getoetst kan worden aan de interventiewaarden. Toetsing T.13 komt eveneens te vervallen en aangezien de interventiewaarden voor grondwater onder de Omgevingswet zijn komen te vervallen, is hier geen nieuwe toetsing voor.

BoToVa corrigeert in principe het 'gemeten gehalte' (= het analyseresultaat) aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage naar een standaardbodem.

Tabel 2 Oude en nieuwe toetsen landbodem.

Oude toetsen	Nieuwe Toetsen ¹⁾ (Omgevingswet)	Regelgeving
T.1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb	-	-
-	T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)	Bijlage IIA van het Bal
T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb	-	-

¹⁾ De nieuwe toetsen zijn nog niet beschikbaar via de BoToVa-service.

Barium

De normen voor barium in grond en bagger zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager kan zijn dan het gehalte dat van nature in de bodem kan voorkomen. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) of 920 mg/kg (landbodem). Barium hoeft dus alleen te worden getoetst als er vanwege antropogene activiteiten verhoogde bariumgehalten kunnen worden aangetroffen ten opzichte van de toetsingswaarde. Omdat dit in de praktijk slechts incidenteel voorkomt, is ervoor gekozen om de toetsing van barium niet in BoToVa op te nemen. Op deze manier bestaat er geen verwarring bij een toetsing op barium indien die niet is veroorzaakt door antropogene activiteiten.

A.2.1 Toepassingsnorm PFAS (grond)

De toepassingswaarden voor PFAS-houdende grond en baggerspecie zijn opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (RIVM, versie december 2021).

Het RIVM adviseert op dit moment voor alle stoffen uit de PFAS-groep (PFOA uitgezonderd) een landelijke achtergrondwaarde van 1,4 µg/kg droge stof. Daar waar lokale achtergrondwaarden bekend zijn, mag grond worden toegepast tot die waarden, met een maximum van 3-7-3 (µg/kg droge stof voor respectievelijk PFOS, PFOA en de andere PFAS-stoffen). Gemeenten zouden deze landelijke achtergrondwaarden van 1,4 conform huidig bodembeleid als minimum waarden moeten gaan hanteren, ook als lokaal lagere waarden zijn gemeten.

Specifiek voor PFOA adviseert het RIVM een landelijke achtergrondwaarde van 1,9 µg/kgds. Bij deze waarden is er volgens het RIVM geen sprake van risico's voor de gezondheid of overschrijding van effect-niveaus voor het ecosysteem. In overleg met andere overheden heeft de minister deze landelijke achtergrondwaarden opgenomen in het Handelingskader (RIVM, december 2021). De landelijk (generieke) handelingsopties uit de brief zijn Tabel 3 weergegeven.

Tabel 3 Toepassingswaarden PFAS in grond.

Toepasbaar op land	PFOS [µg/kgds]	PFOA [µg/kgds]	PFAS [µg/kgds]
Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden	PFOS < 1,4	PFOA < 1,9	PFAS < 1,4
Wonen en Industrie	1,4 < PFOS < 3	1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFAS < 3
Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarden			
Reinigen of storten	PFOS > 3	PFOA > 7	PFAS > 3

A.3 Troebelheid grondwater

Grondwater stroomt onder invloed van peilverschillen veroorzaakt door aan- en afvoer in de bodem. Zeer kleine vaste gronddeeltjes bewegen met het grondwater mee. Dit is afhankelijk van poriegroottes, eigen grootte en de uitgeoefende krachten. Colloïden en kleine (bijvoorbeeld 10 µm) bolvormige hydrofobe vloeistofbolletjes, kunnen door kleinere poriën met het water mee bewegen.

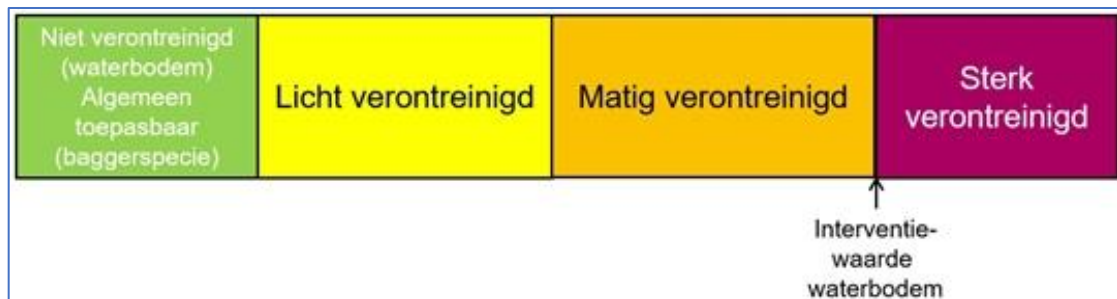
Op basis van het nodige onderzoek wordt aangenomen dat grondwater een natuurlijke troebelheid van 0 tot 10 NTU (Nephelometric Turbidity Units) heeft. Meet men de troebelheid van grondwater dat op de voorheen gebruikelijke manier uit een peilbuis genomen is, dan zal de troebelheid meestal aanzienlijk groter zijn.

Onderzoek heeft bevestigd dat een troebel monster hogere waarden aan organische stoffen bevat. Indien vervolgens het grondwatermonster wordt gefiltreerd om de troebelheid te verlagen is aangetoond dat een groot deel van de mobiele PAK, pesticiden en andere organische stoffen verwijderd worden

De essentie van de wijzigingen in het protocol 2002, volgend uit de NEN 5744:2011, is de troebelheid omlaag te brengen zonder te filtreren. Naast een aantal maatregelen waaronder traag voorpompen dient ook de troebelheid gemeten te worden voor latere interpretatie. Indien het monster de gewenste lage natuurlijke troebelheid (0 – 10 NTU) heeft, dan is het een werkelijk representatief monster. Het kan echter voorkomen dat de eindtroebelheid aanmerkelijk hoger blijft dan de natuurlijke troebelheid. Veldtesten hebben aangetoond dat de nieuwe methode een fors positief effect heeft op het verlagen van de troebelheid, maar dat niet altijd monsters met een natuurlijke troebelheid verkregen worden. Een hoger dan natuurlijke troebelheid (>10 NTU) hoeft pas consequenties te hebben als bepaalde analyseresultaten boven de gestelde grenswaarden uitkomen. Een eventuele herbemonstering wordt op identieke wijze conform BRL SIKB protocol 2002 uitgevoerd, alleen met bijvoorbeeld een nog lager debiet of uit een beter geplaatste peilbuis. Het uiteindelijke doel is de eindtroebelheid op een natuurlijk laag niveau te krijgen om zodoende inzicht te krijgen in de werkelijk mobiele fractie organische parameters.

A.4 Generiek toetsingskader waterbodems Besluit bodemkwaliteit

Met ingang van 1 januari 2024 zijn het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit 2022 van toepassing. Binnen de genoemde wetgeving zal worden gewerkt met een klasseindeling voor de functie en de kwaliteit van de waterbodem. De kwaliteitsklasse voor waterbodem wordt aan de hand van de toetsing ingedeeld in de klassen opgenomen in Figuur 2 en beschreven in Tabel 4.



Figuur 2 Kwaliteitsklassen waterbodem.

Tabel 4 Beschrijving kwaliteitsklassen waterbodem.

Kwaliteitsklasse	Beschrijving
Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)	gehalte onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)'.
Licht verontreinigd	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Niet verontreinigd (waterbodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Wonen'
Matig verontreinigd	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Wonen' maar onder of gelijk aan de 'Kwaliteitseis Matig verontreinigd'.
Sterk verontreinigd	gehalte boven de 'Kwaliteitseis Matig verontreinigd' en tevens boven de interventiewaarden voor waterbodem.

Voor het waterbodemonderzoek worden de analyseresultaten eveneens getoetst met de webapplicatie BoToVa. Vanaf 1 januari 2024 zijn de waterbodemonnormen opgenomen in het Bal en Bbk/Rbk 2022. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) is echter naar verwachting pas per juli 2024 geüpdatet en aangepast aan de Omgevingswet. Tot die tijd wordt gebruikt gemaakt van de oude toetsing, waarna het resultaat met behulp van de [factsheet](#) van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat aangepast kan worden aan de Omgevingswet.

De oude en nieuwe toetsen zijn opgenomen in Tabel 5. Opgemerkt wordt dat de T.1 en T.101 toetsingen grotendeels gelijk blijven. De T.3 toetsing is onderverdeeld in de toetsingen T.103a en T.103b. Toetsing T.5 wordt vervangen door toetsing 1.105.

Tabel 5 Oude en nieuwe toetsen waterbodem.

Oude toetsen	Nieuwe Toetsen ¹⁾ (Omgevingswet)	Regelgeving
T.1 Bepoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem	T.101 Bepoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem	Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022
T.3 Bepoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam	T.103a Bepoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
	T.103b Bepoordeling kwaliteitsklassen van de ontvangende waterbodem	Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022
T.5 Bepoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)	T.105 Bepoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem	Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022

¹⁾ De nieuwe toetsen zijn nog niet beschikbaar via de BoToVa-service.

De kwaliteitseis 'niet verontreinigd (waterbodembodem) en algemeen toepasbaar (baggerspecie)' is vergelijkbaar met de kwaliteitseis 'Landbouw/natuur' voor de landbodembodem. Verder wijken deze kwaliteitseisen af van de kwaliteitseisen voor de landbodembodem. Er zijn geen functieklassen voor de waterbodembodem. De kwaliteitseisen voor de waterbodembodem en baggerspecie komen overeen met de normen die voor inwerkingtreding van de Omgevingswet in de Regeling bodemkwaliteit stonden.

In het generieke kader kan een partij grond of baggerspecie in oppervlaktewater worden toegepast wanneer de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond of baggerspecie gelijk is aan of schoner dan de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodembodem. Indien ter plaatse van een te baggeren traject de 'Kwaliteitseis Niet verontreinigd (waterbodembodem) / Algemeen toepasbaar (baggerspecie)' voor één of meerdere van de onderzochte parameters wordt overschreden, wordt de baggerspecie ingedeeld in de kwaliteitsklasse licht, matig of sterk verontreinigd. De baggerspecie is toepasbaar wanneer de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodembodem gelijk is aan of slechter dan licht of matig verontreinigd. Indien ter plaatse van een te baggeren traject voor één of meerdere van de onderzochte parameters de interventiewaarde voor waterbodembodem wordt overschreden, wordt de baggerspecie ingedeeld in de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd en dient de baggerspecie afgevoerd te worden naar een baggerspeciedepot. Het opslaan van sterk verontreinigde baggerspecie is vergunningplichtig.

A.4.1 Toepassingsnorm PFAS (waterbodembodem)

Op het verzoek van de minister heeft Deltares onderzoek gedaan naar de herverontreinigingsniveaus voor PFAS in de waterbodembodem (Deltares, november 2019). Het herverontreinigingsniveau van een stof geeft aan met welke waarde de waterbodembodems in de Nederlandse rivieren gemiddeld zijn belast door de instroom vanuit het buitenland. Deltares adviseert 0,8 µg/kg droge stof voor PFOA en overige PFAS-stoffen. Specifiek voor PFOS geldt 3,7 µg/kg droge stof. Deze waarden bieden ruimte voor de toepassing van bagger in diepe plassen in open verbinding met een rijkswater. Het blijft mogelijk om bagger benedenstrooms binnen hetzelfde watersysteem toe te passen zonder dat de kwaliteit van de bagger wordt getoetst. Daarnaast blijft het nog steeds mogelijk materiaal uit een watergang zonder metingen op de kant en een aanliggend perceel af te zetten. Zodra geen nuttige toepassing kan worden gevonden voor baggerspecie, kan deze worden gestort. De handelingsopties voor bagger zijn in onderstaand schema samengevat.

Tabel 6 Toepassingswaarden PFAS in waterbodembodem.

Toepassing	PFOS [µg/kgds]	PFOA [µg/kgds]	PFAS [µg/kgds]
In hetzelfde oppervlaktewaterlichaam	Toegestaan, met uitzondering van puntbronnen of onverwachte hoge gehalten		
Benedenstrooms in aansluitende oppervlaktewaterlichamen			
Op aangrenzend perceel, met toepassingseis:			
- Landbouw/natuur:	1,4	1,9	1,4
- Wonen/Industrie:	3	7	3
Een ander oppervlaktewaterlichaam, zijnde:			
- Regionaal water	1,1	0,8	0,8
- Rijkswateren	3,7	0,8	0,8
Diepe plassen in open verbinding met rijkswater	3,7	0,8	0,8
Andere diepe plassen (niet open verbinding)	1,1	0,8	0,8
Rijksbaggerdepot.	>3,7	>3	>3
Particuliere baggerdepots.			

A.5 Asbest

Onder de Omgevingswet geldt nog altijd een interventiewaarde van 100 mg/kgds voor asbest gewogen voor de vaste bodembodem en waterbodembodem. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest. Chrysotiel (wit asbest) is een serpentijn asbest. Amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), anthophylliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest) en actinoliet (groen asbest) behoren tot de groep van amfibool asbest. Amfibool asbest vormt een groter risico voor de gezondheid omdat de asbestvezels van deze soort asbest gemakkelijk in de lengte splijten, waarbij steeds dunnere vezels ontstaan.

A.6 Asfalt

Voor bouwmaterialen zijn grenswaarden voor PAK vastgelegd in het Besluit bodemkwaliteit. Omdat nog geen adequate uitloogcriteria voorhanden zijn, heeft men de richtlijnen gebaseerd op het PAK-gehalte. Voor de groep van PAK₁₀ in asfalt bedraagt dit 75 mg/kg.

Wanneer het gehalte aan PAK₁₀ kleiner of gelijk aan 75 mg/kg is, komt het asfalt in aanmerking voor warm hergebruik. Bij een PAK₁₀ gehalte hoger dan 75 mg/kg, wordt het beschouwd als 'teerhoudend' en dient het gereinigd of gestort te worden.

A.7 Fundering

Voor de acceptatie van funderingsmateriaal bij een bouwstoffenbank worden de analyseresultaten indicatief getoetst aan de toetsingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit 2022. Onderhavige onderzoeksopzet wijkt hiermee af van het onderzoeksprotocol voor partijkeuringen grond en overige bouwstoffen, zoals opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Indien het funderingsmateriaal na bewerking wordt toegepast, dienen partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit 2022 'Niet vormgegeven Bouwstoffen'. Daarbij worden twee klassen te onderscheiden, zoals opgenomen in

Tabel 7 Kwaliteitsklasse funderingsmateriaal (niet-vormgegeven bouwstof).

Kwaliteitsklasse	Toelichting
Toepasbaar	het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de maximale emissiewaarden (uitlogingsparameters) of maximale concentratiewaarden (organische stoffen en asbest)
Niet toepasbaar	het gehalte is groter dan de maximale emissiewaarden (uitlogingsparameters) of maximale concentratiewaarden (organische stoffen en asbest)

Bijlage B

Regionale ligging en locaties meetpunten

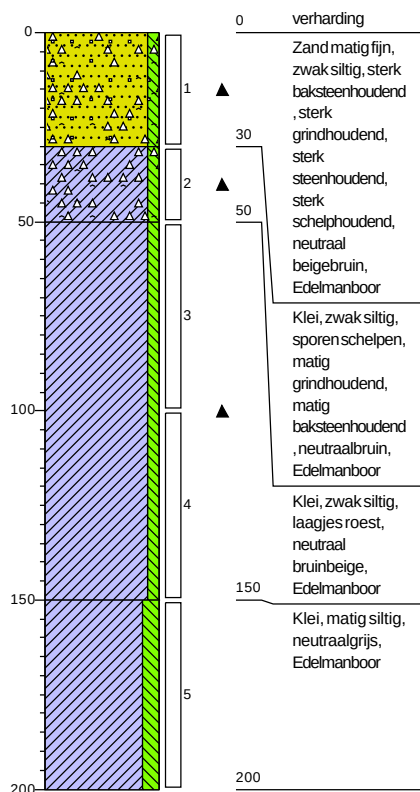
Bijlage C

Boorstaten

Boring: 03

Datum: 3-6-2025

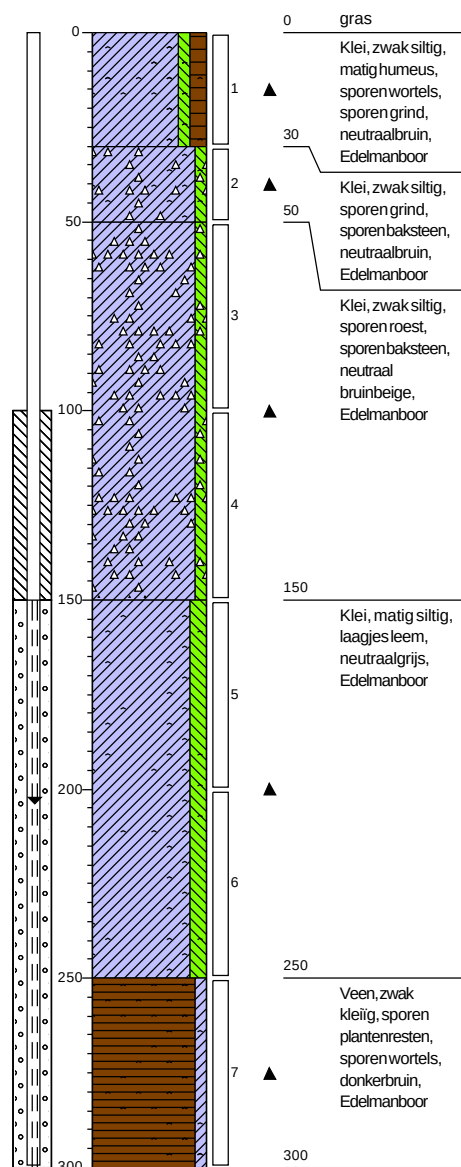
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 04

Datum: 2-6-2025

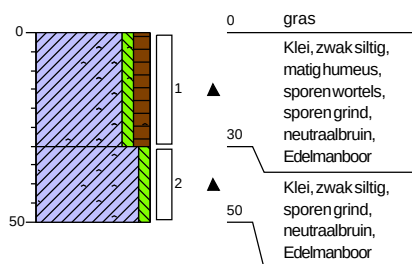
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 05

Datum: 3-6-2025

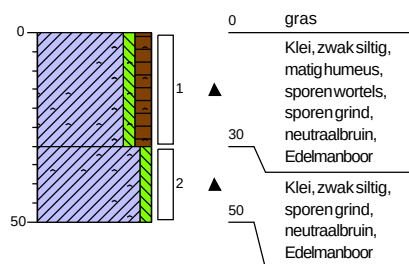
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 06

Datum: 3-6-2025

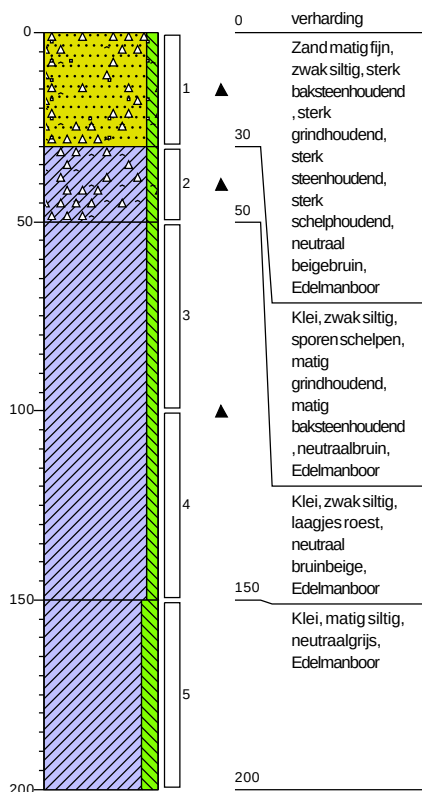
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 07

Datum: 3-6-2025

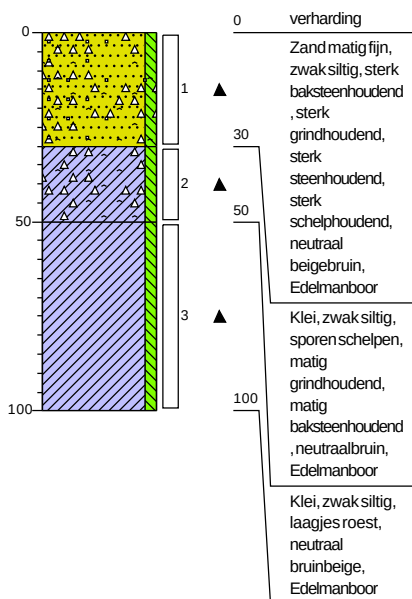
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 08

Datum: 3-6-2025

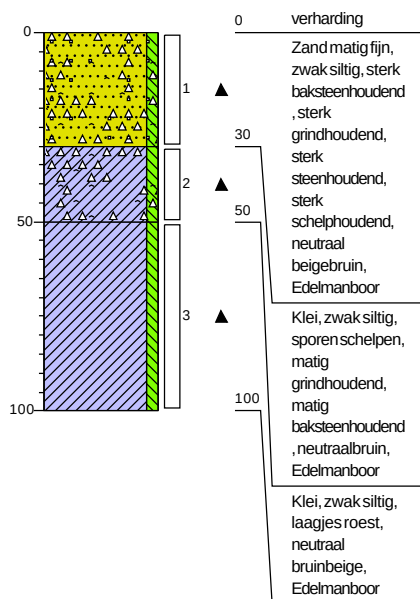
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 08A

Datum: 3-6-2025

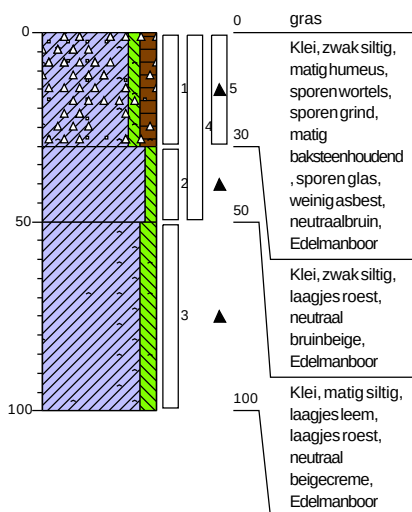
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 09

Datum: 3-6-2025

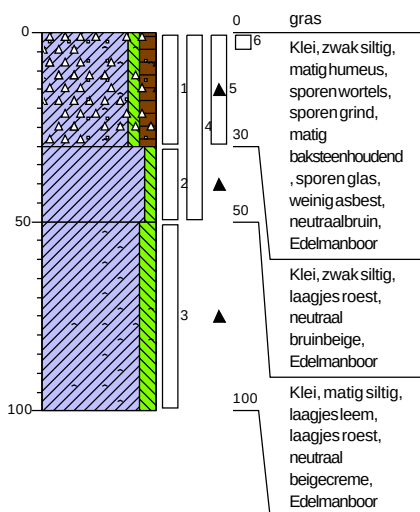
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 09_N

Datum: 3-6-2025

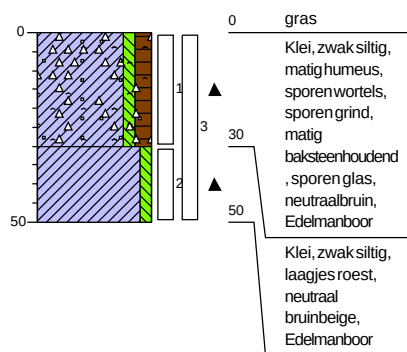
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 10

Datum: 3-6-2025

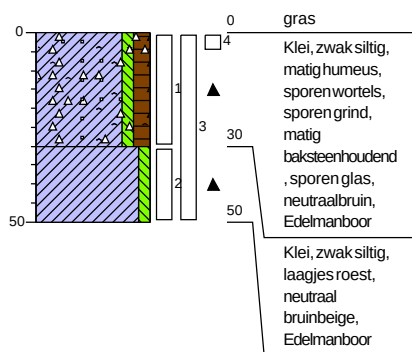
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 10_N

Datum: 3-6-2025

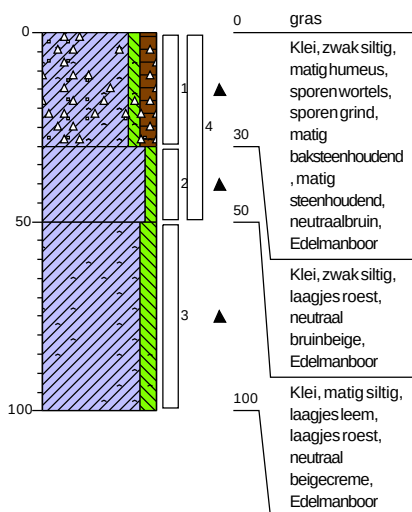
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 11

Datum: 3-6-2025

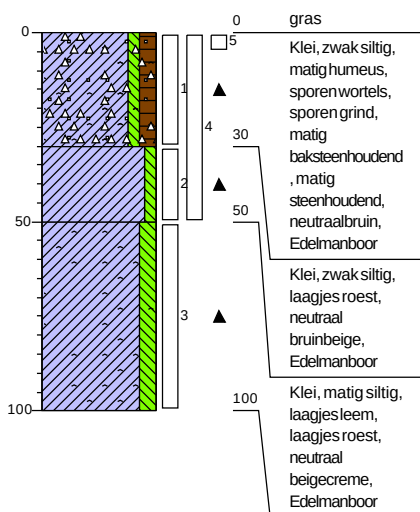
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 11_N

Datum: 3-6-2025

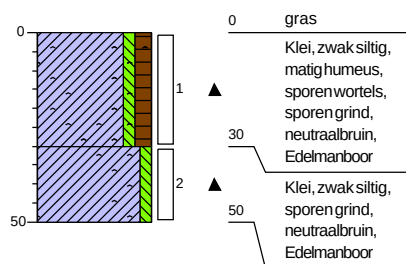
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 12

Datum: 2-6-2025

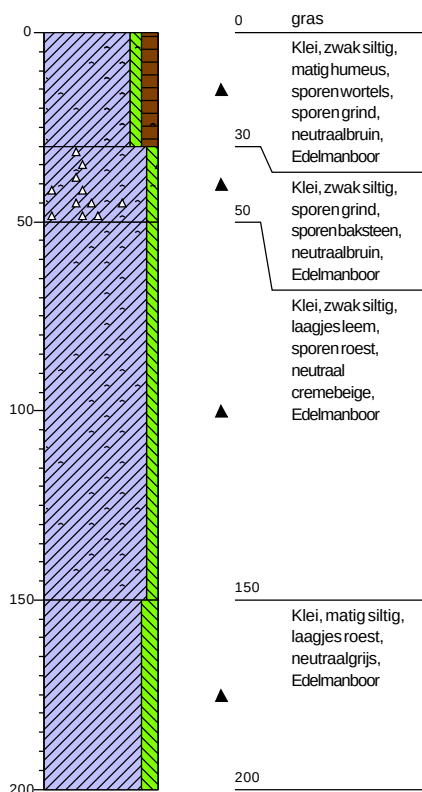
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 13

Datum: 3-6-2025

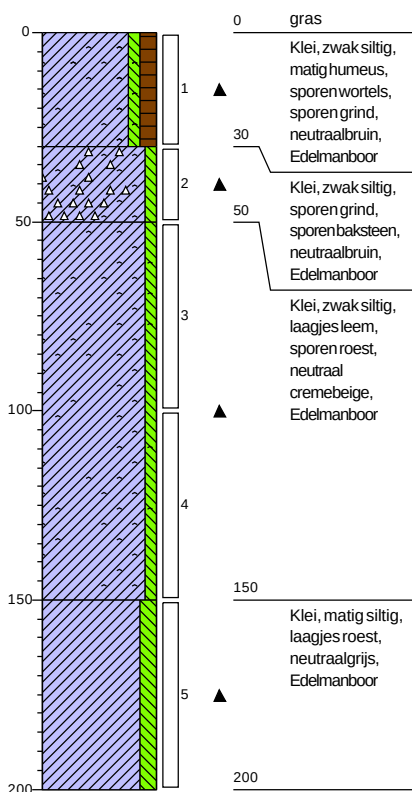
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 14

Datum: 3-6-2025

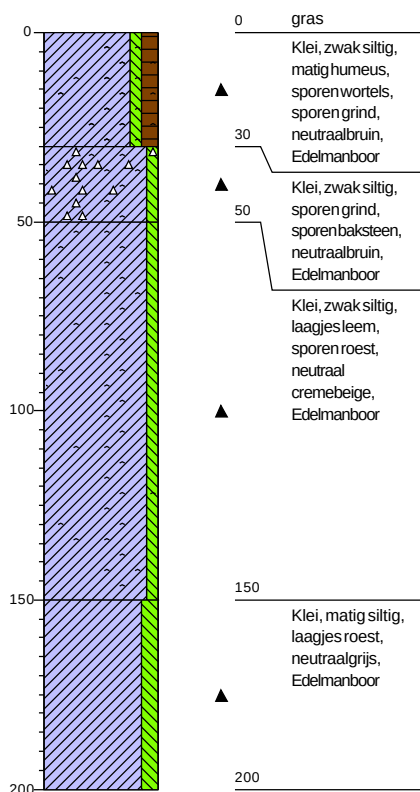
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 15

Datum: 3-6-2025

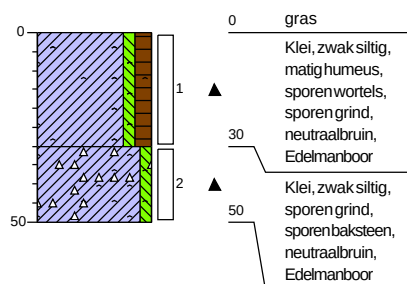
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 16

Datum: 2-6-2025

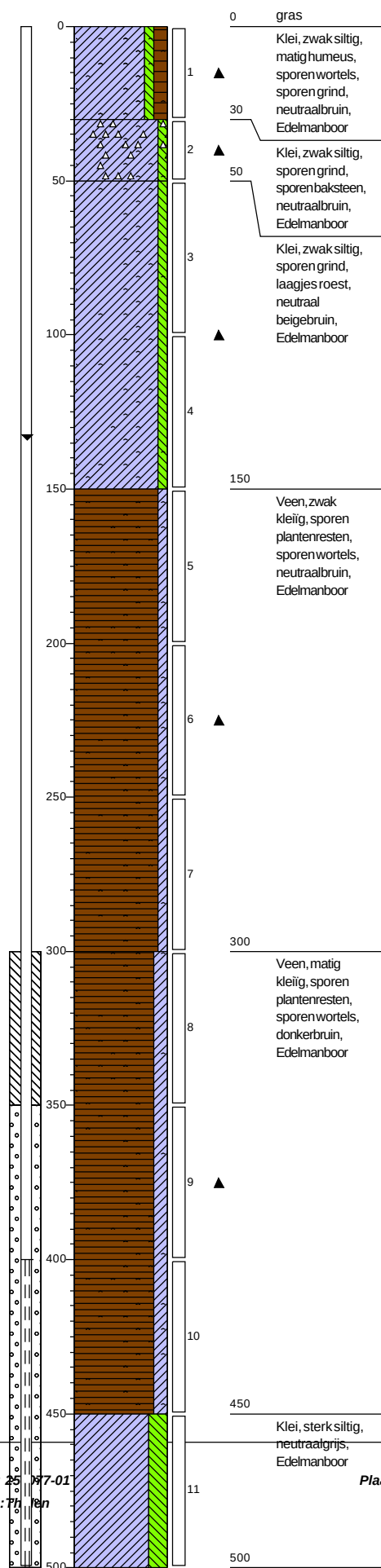
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 17

Datum: 2-6-2025

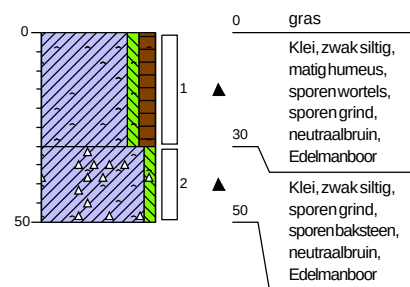
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 18

Datum: 2-6-2025

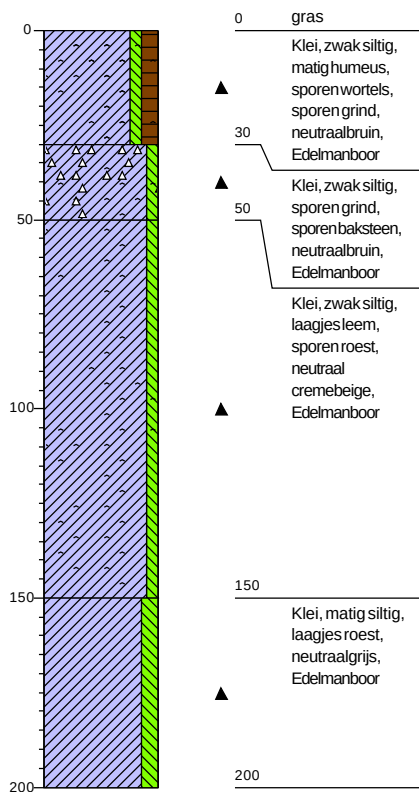
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 19

Datum: 3-6-2025

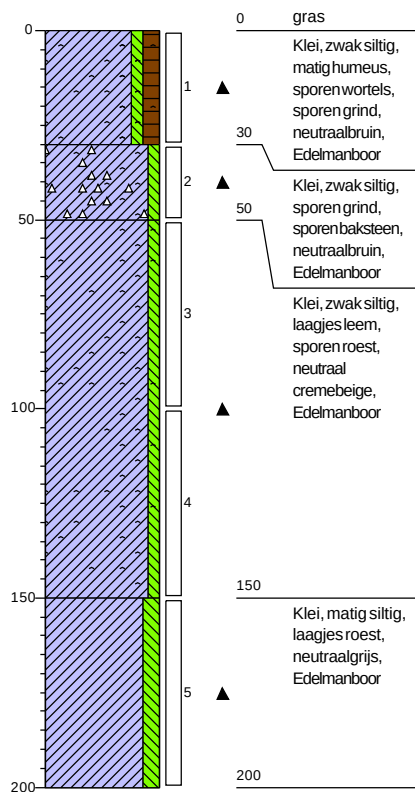
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 20

Datum: 3-6-2025

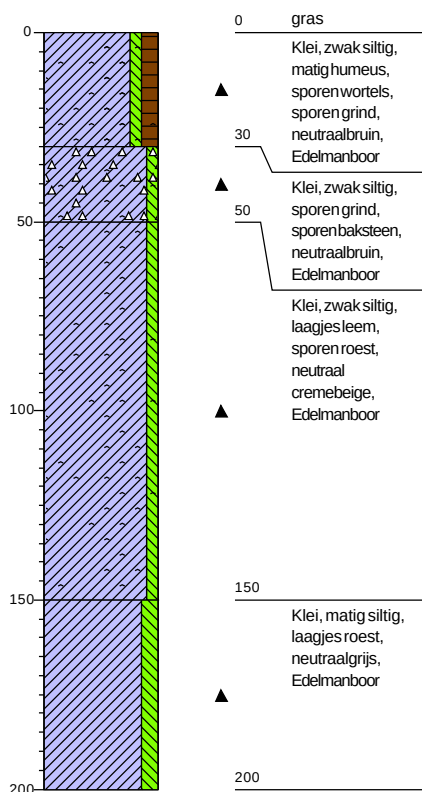
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 21

Datum: 3-6-2025

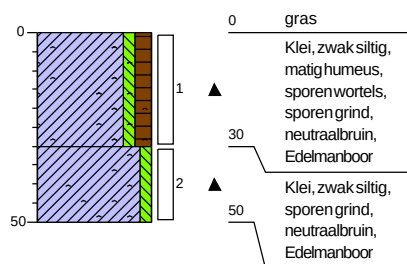
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 22

Datum: 2-6-2025

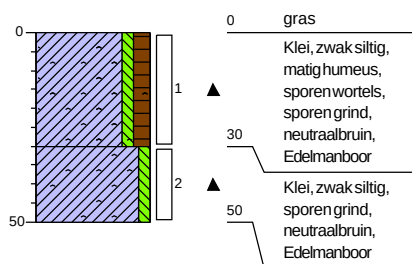
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 24

Datum: 2-6-2025

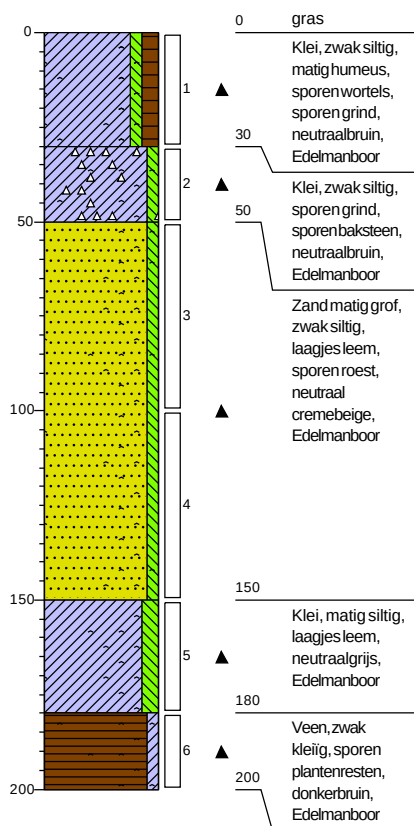
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 25

Datum: 2-6-2025

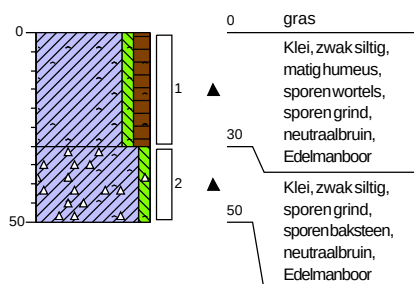
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 26

Datum: 2-6-2025

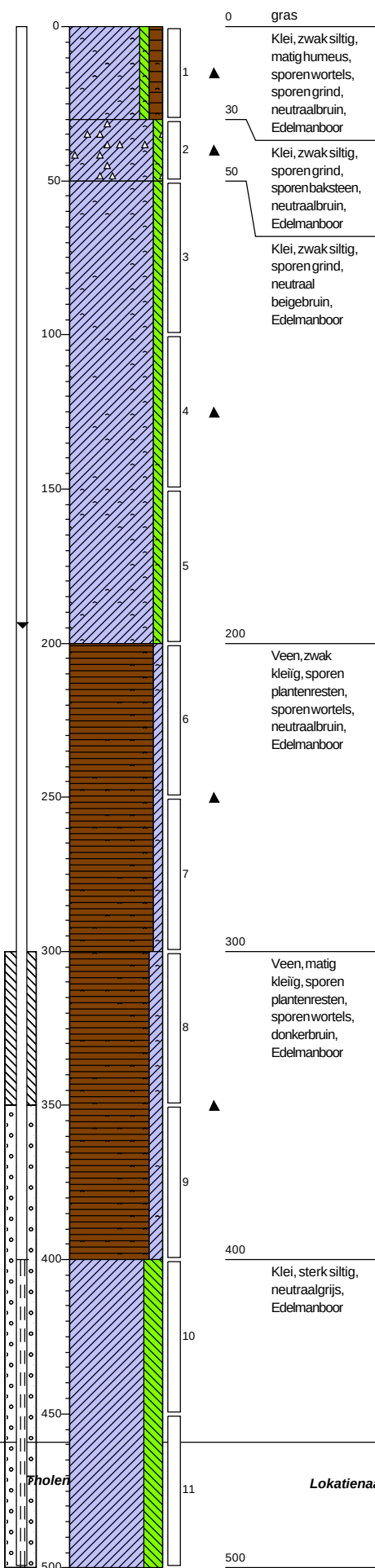
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 27

Datum: 2-6-2025

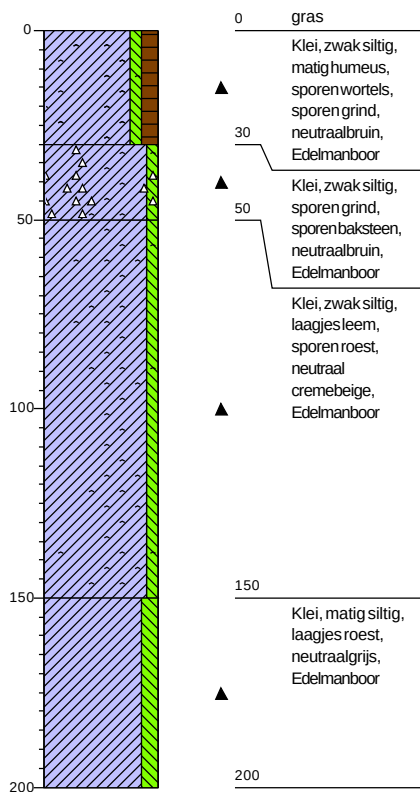
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 28

Datum: 3-6-2025

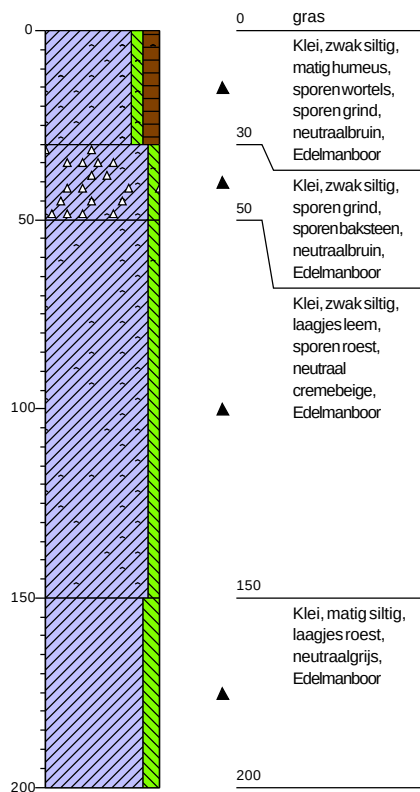
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 29

Datum: 3-6-2025

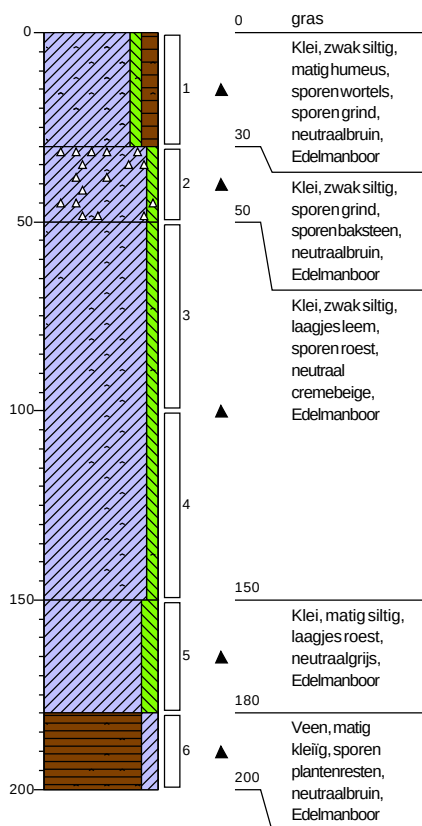
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 30

Datum: 3-6-2025

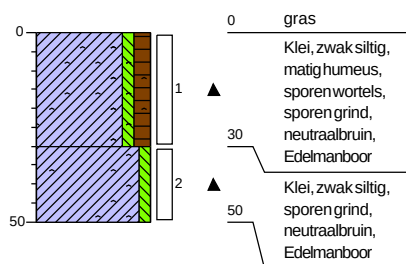
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 31

Datum: 2-6-2025

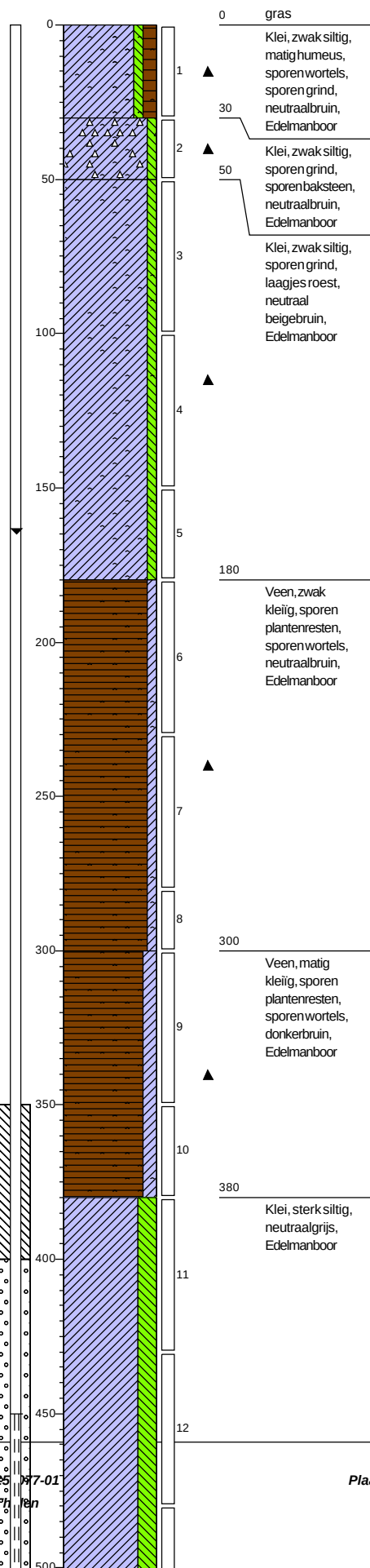
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 32

Datum: 3-6-2025

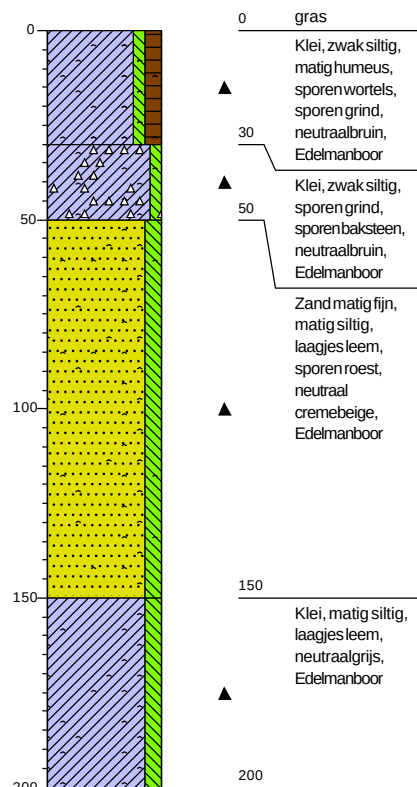
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 33

Datum: 2-6-2025

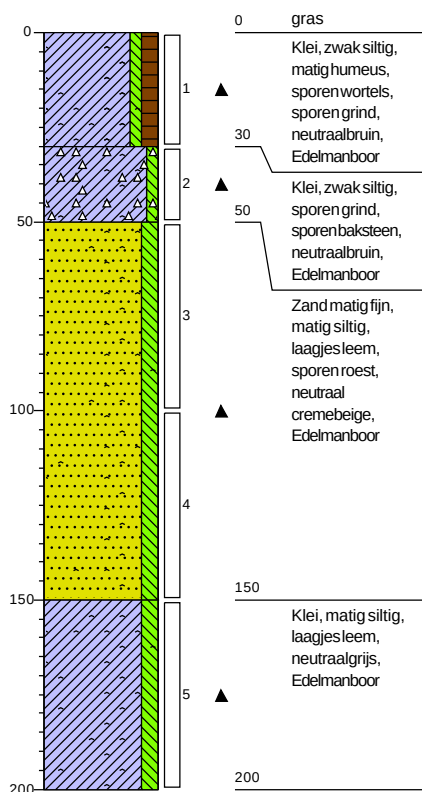
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 34

Datum: 2-6-2025

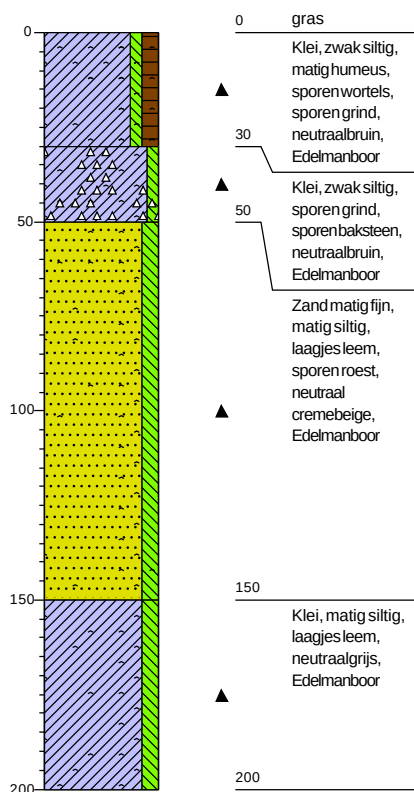
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 35

Datum: 2-6-2025

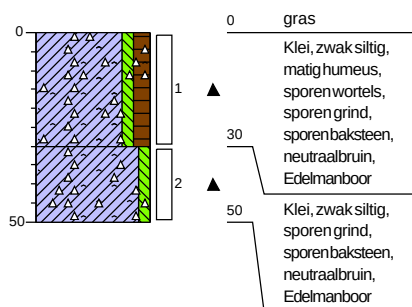
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 36

Datum: 2-6-2025

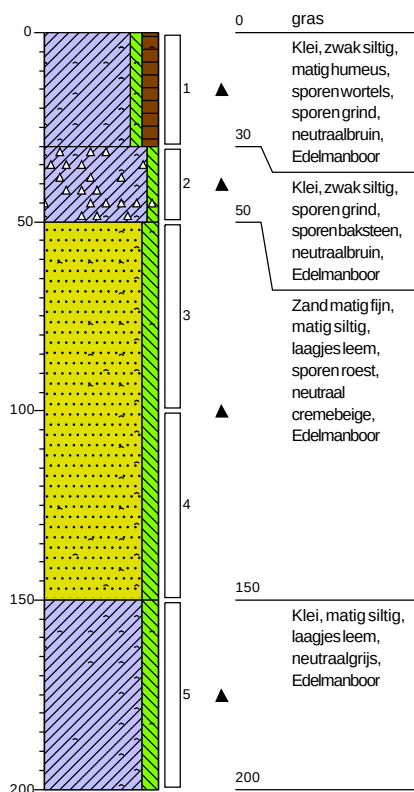
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 37

Datum: 2-6-2025

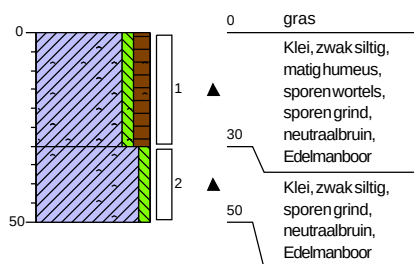
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 38

Datum: 2-6-2025

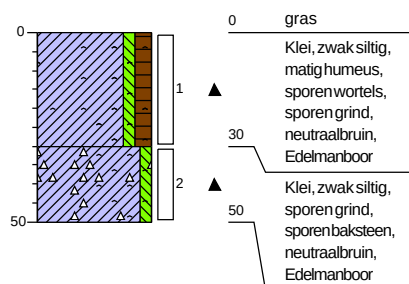
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 39

Datum: 2-6-2025

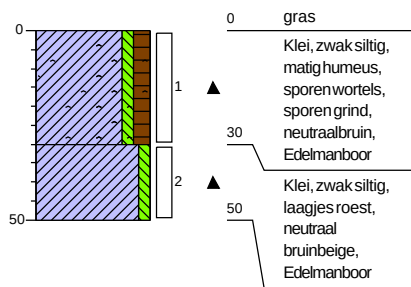
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 40

Datum: 4-6-2025

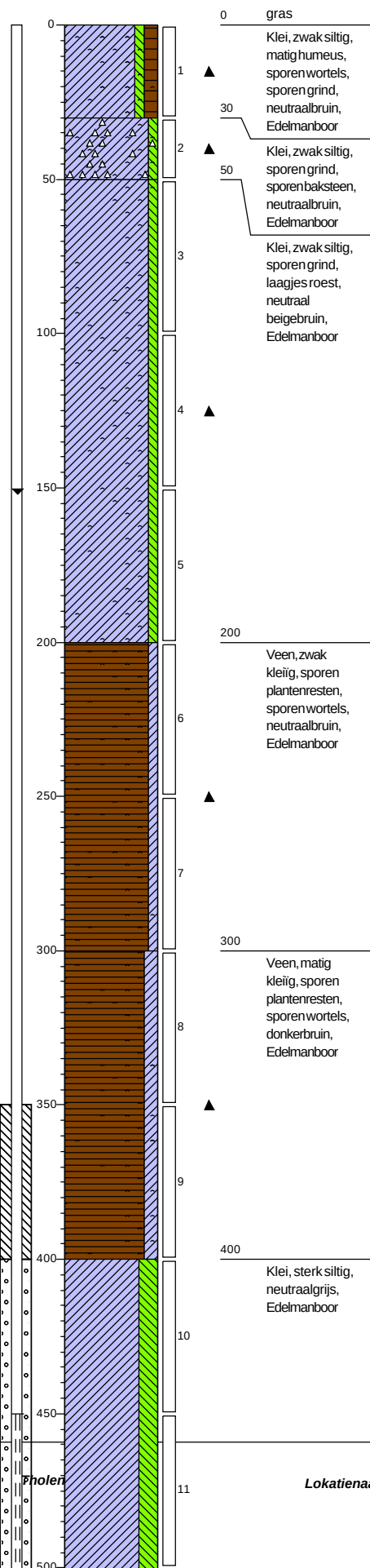
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 41

Datum: 3-6-2025

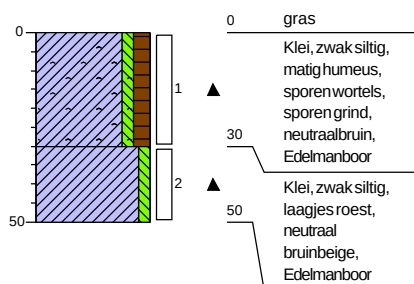
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 42

Datum: 4-6-2025

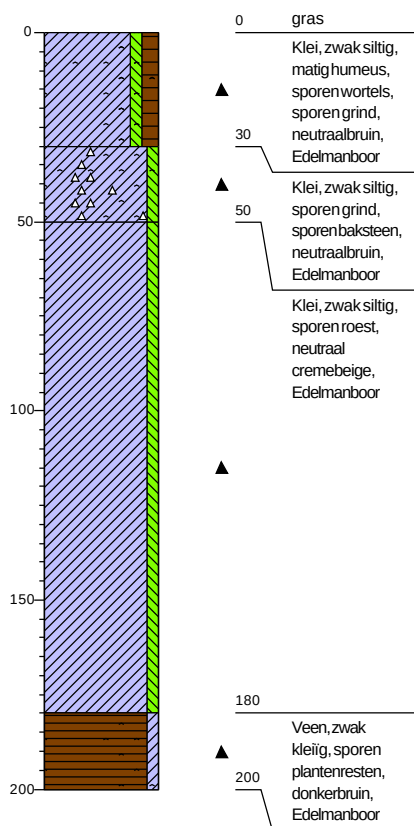
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 43

Datum: 4-6-2025

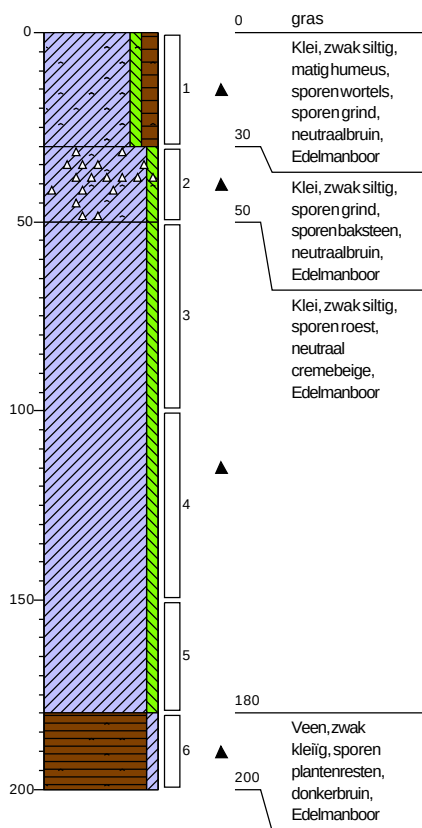
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 44

Datum: 4-6-2025

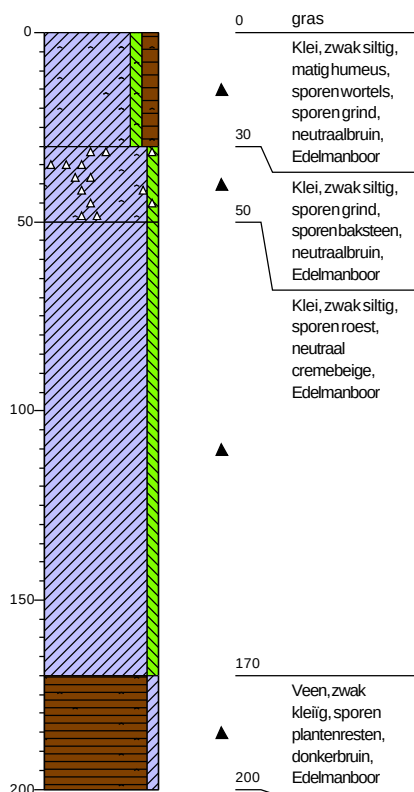
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 45

Datum: 4-6-2025

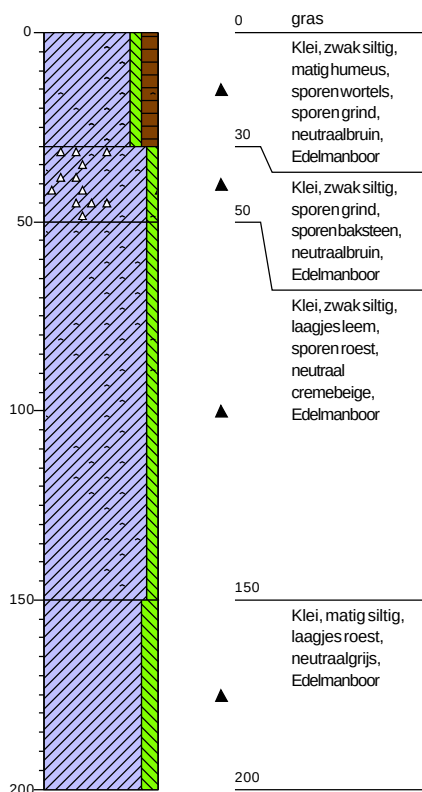
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 46

Datum: 4-6-2025

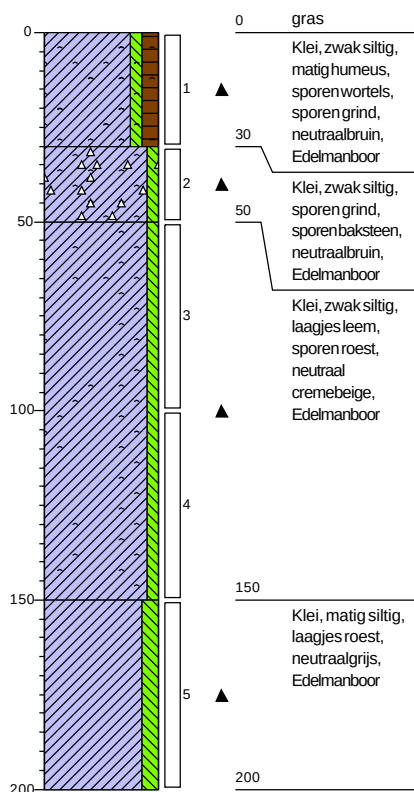
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 47

Datum: 4-6-2025

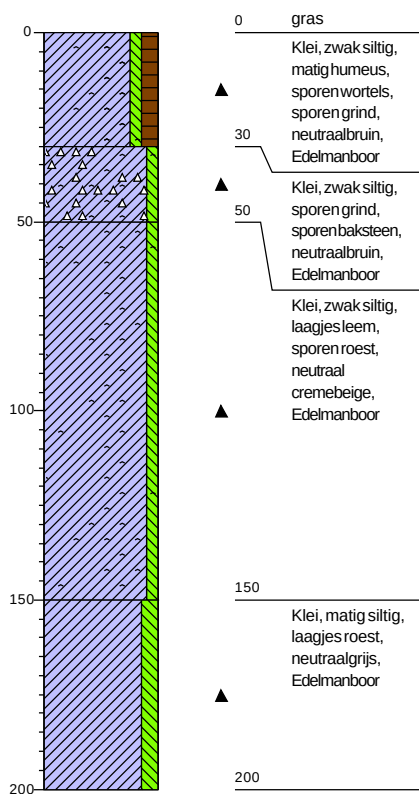
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 48

Datum: 4-6-2025

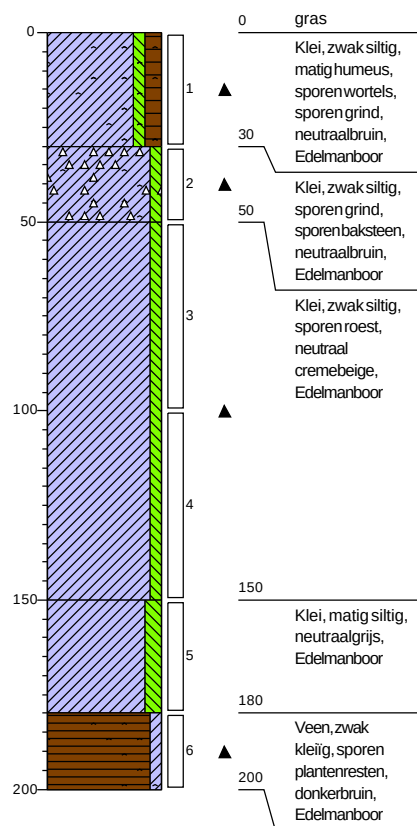
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 49

Datum: 4-6-2025

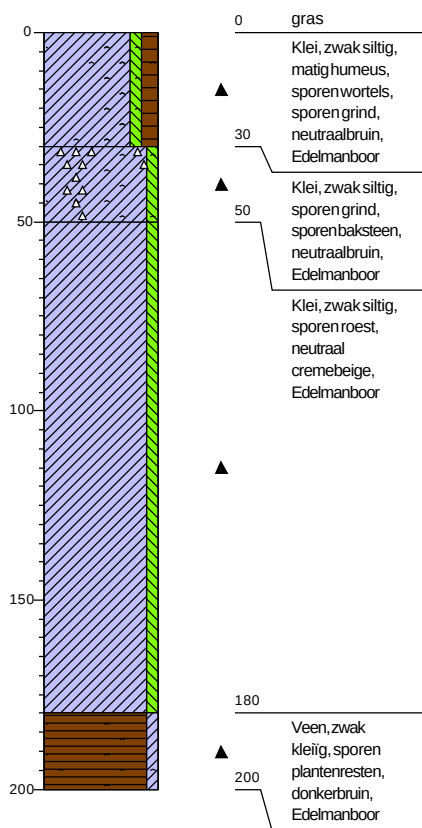
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 50

Datum: 4-6-2025

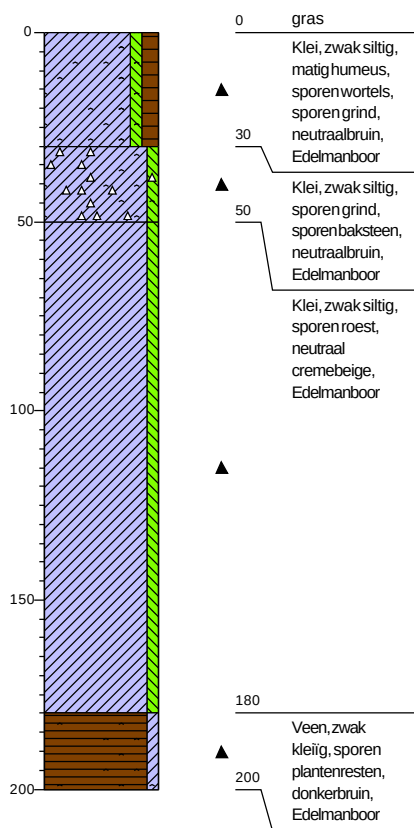
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 51

Datum: 4-6-2025

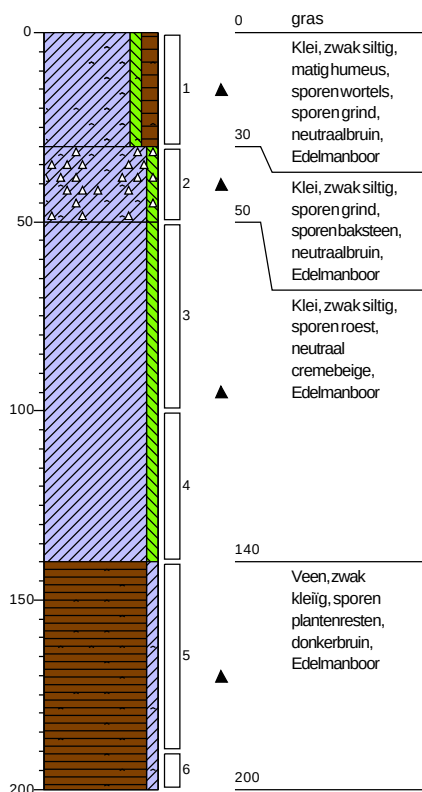
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 52

Datum: 4-6-2025

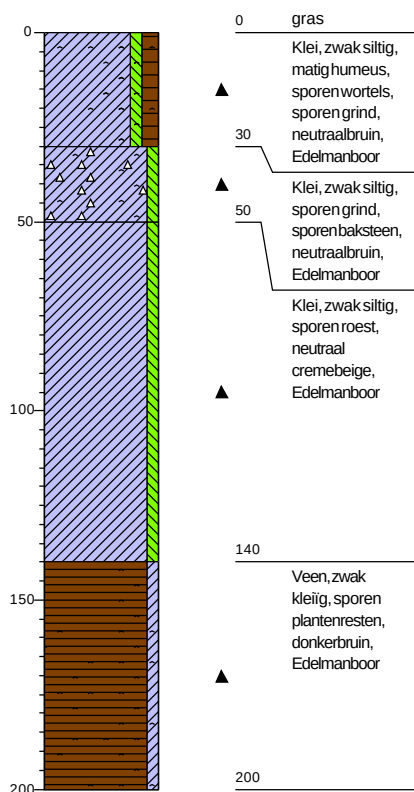
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 53

Datum: 4-6-2025

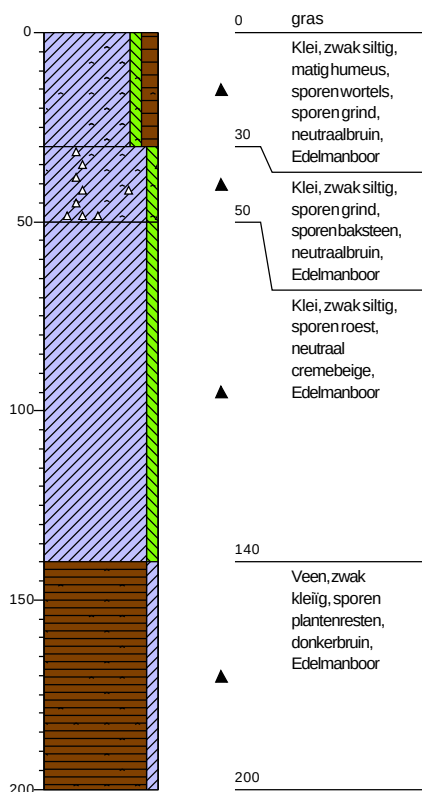
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 54

Datum: 4-6-2025

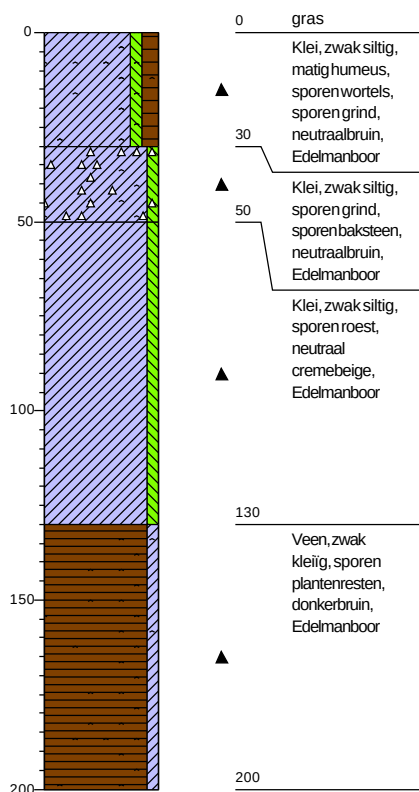
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 55

Datum: 4-6-2025

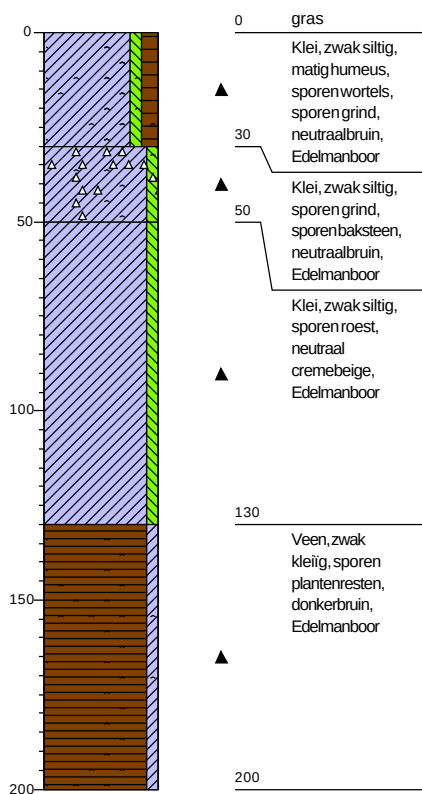
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 56

Datum: 4-6-2025

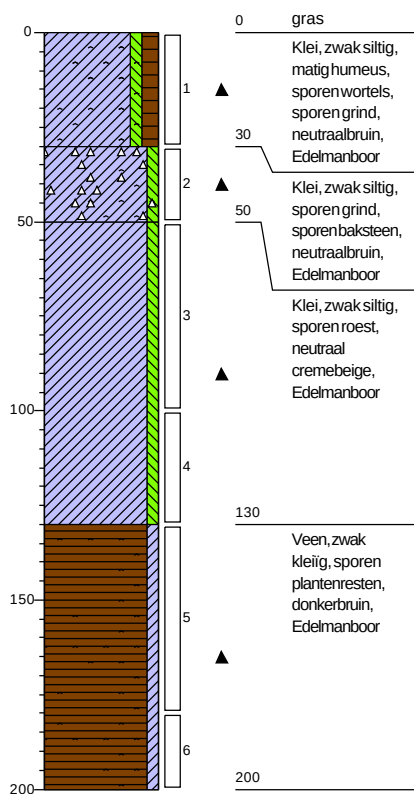
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 57

Datum: 4-6-2025

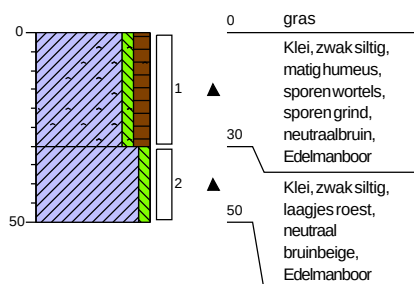
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 58

Datum: 4-6-2025

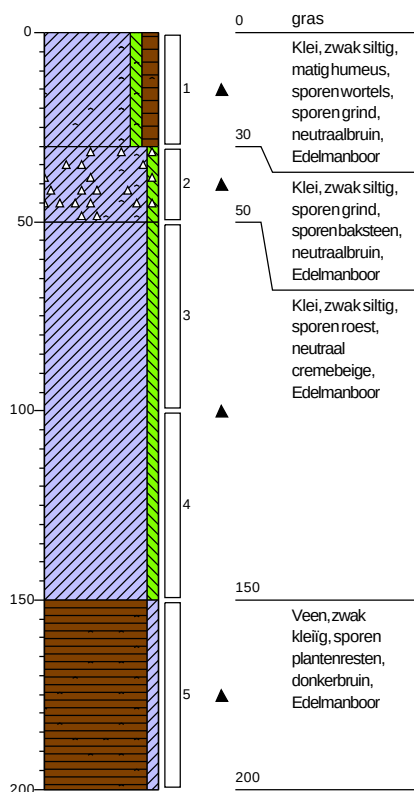
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 59

Datum: 4-6-2025

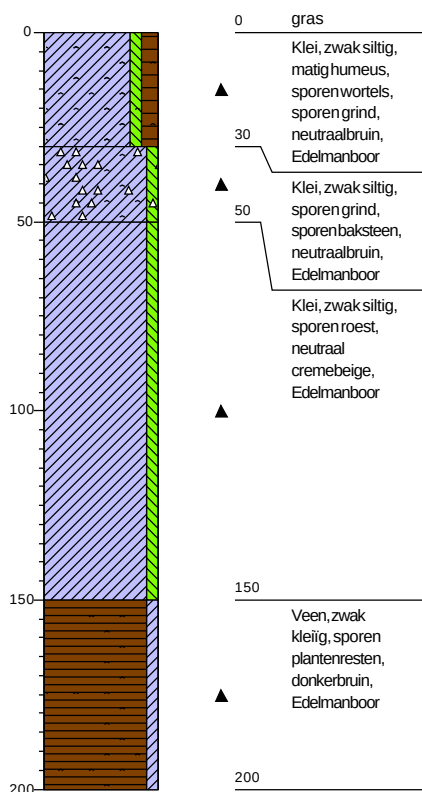
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 60

Datum: 4-6-2025

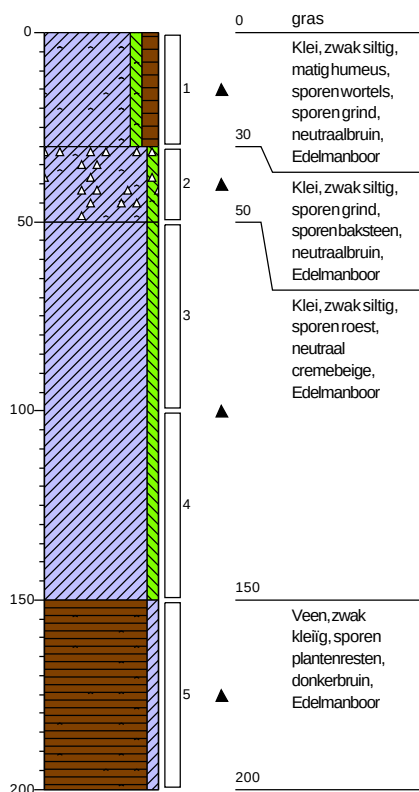
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 61

Datum: 4-6-2025

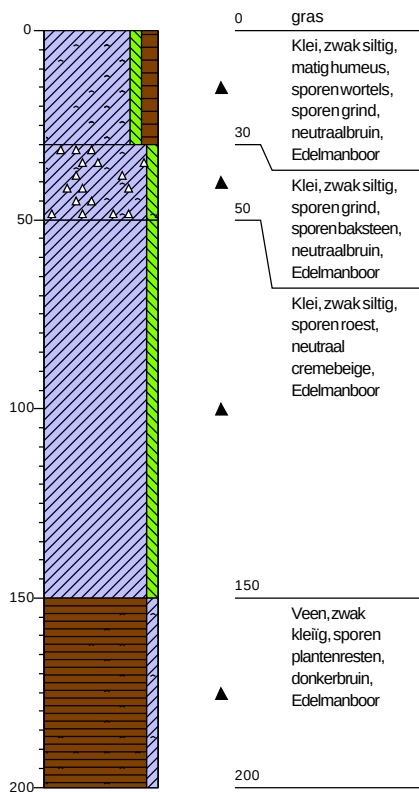
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 62

Datum: 4-6-2025

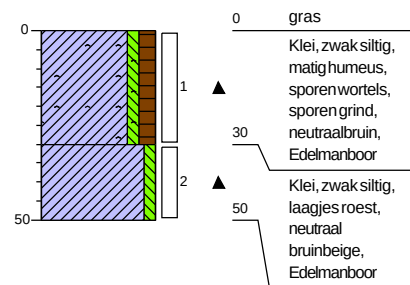
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 63

Datum: 4-6-2025

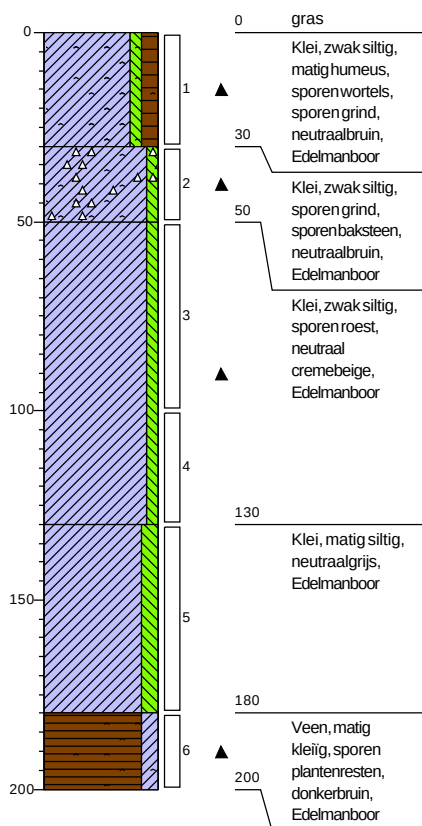
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 64

Datum: 4-6-2025

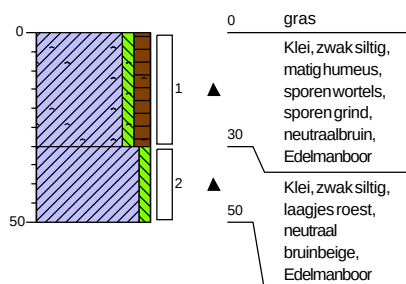
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 65

Datum: 4-6-2025

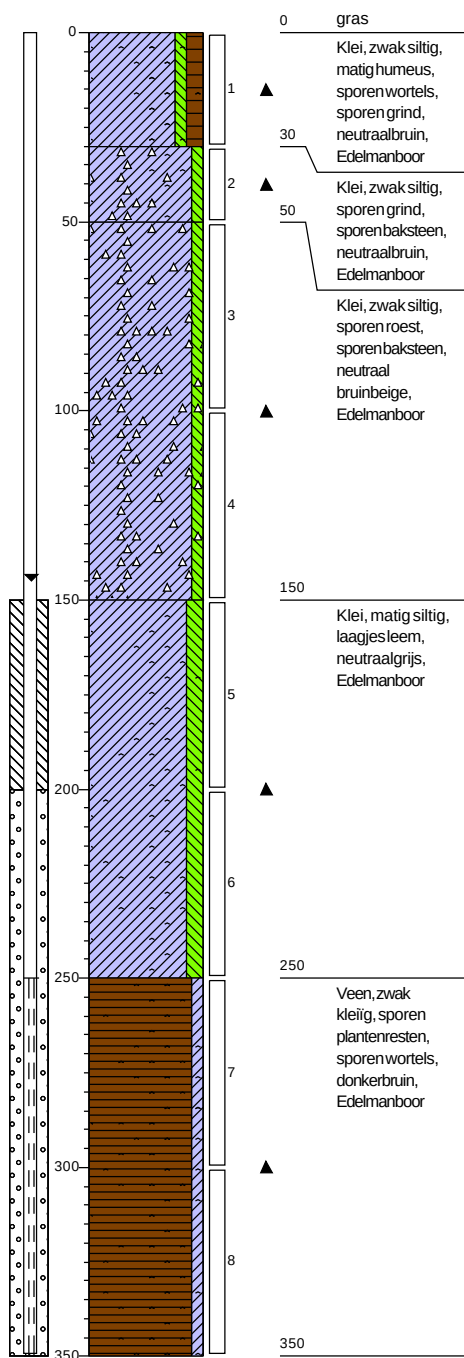
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 66

Datum: 3-6-2025

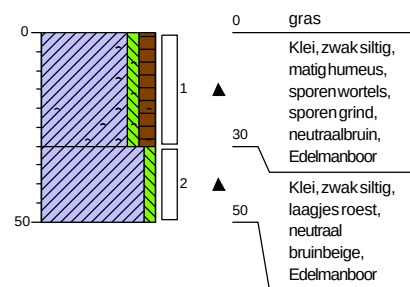
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 67

Datum: 4-6-2025

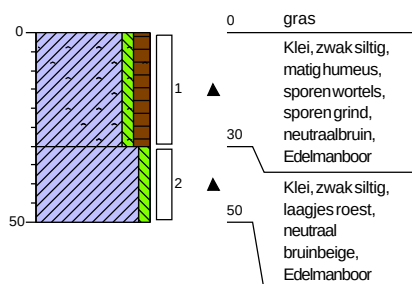
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 68

Datum: 4-6-2025

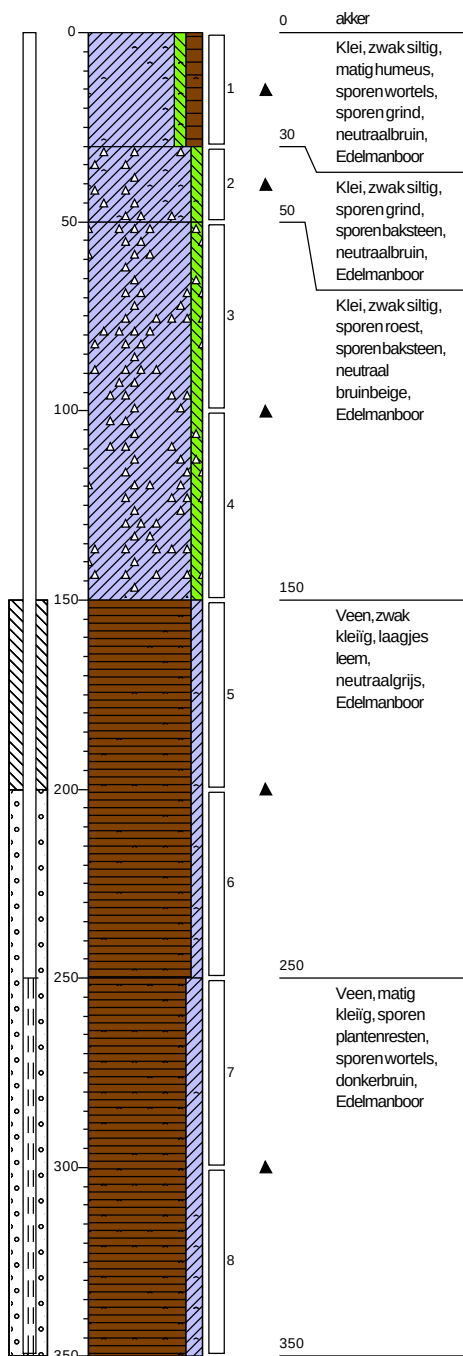
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 69

Datum: 4-6-2025

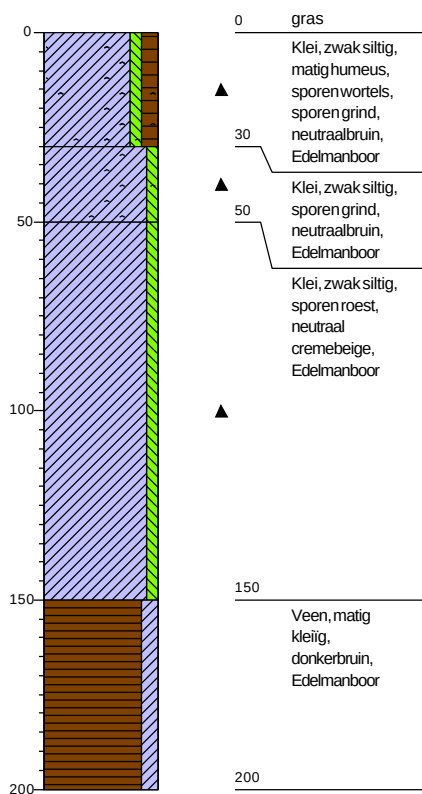
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 70

Datum: 4-6-2025

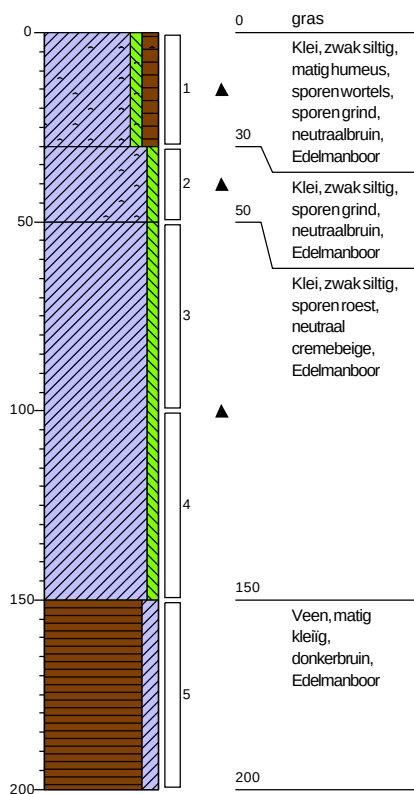
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 71

Datum: 4-6-2025

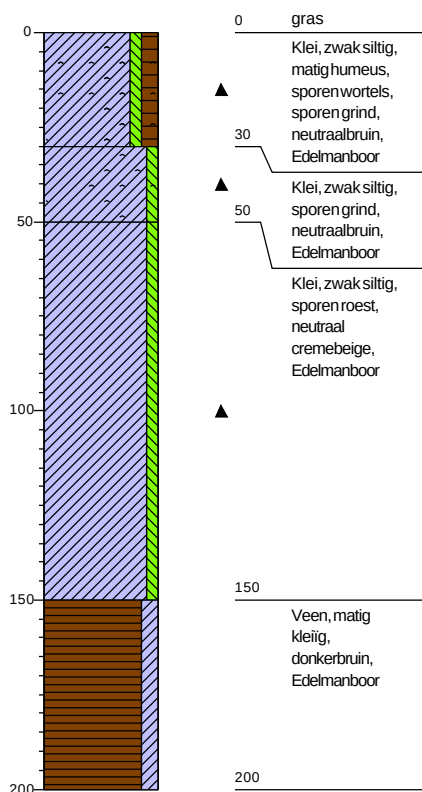
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 72

Datum: 4-6-2025

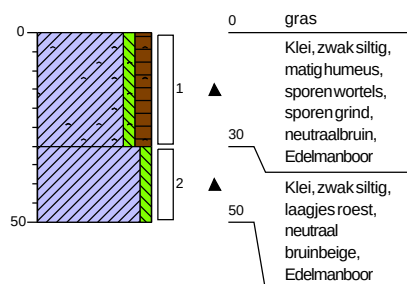
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 73

Datum: 4-6-2025

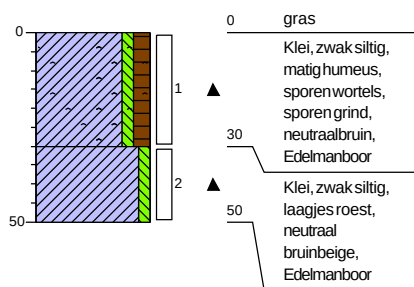
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 73A

Datum: 4-6-2025

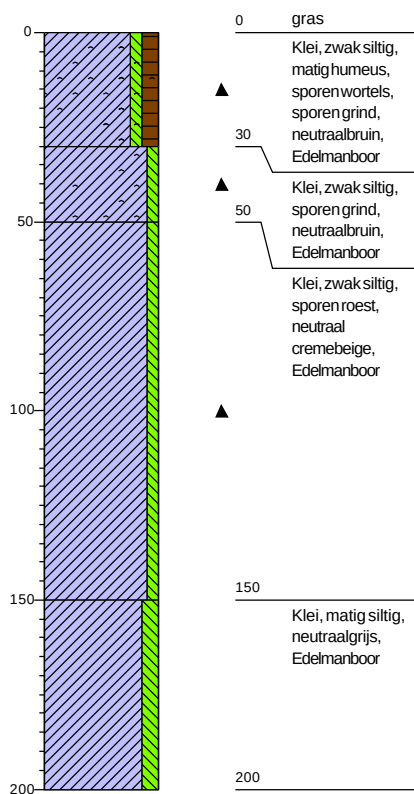
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 74

Datum: 4-6-2025

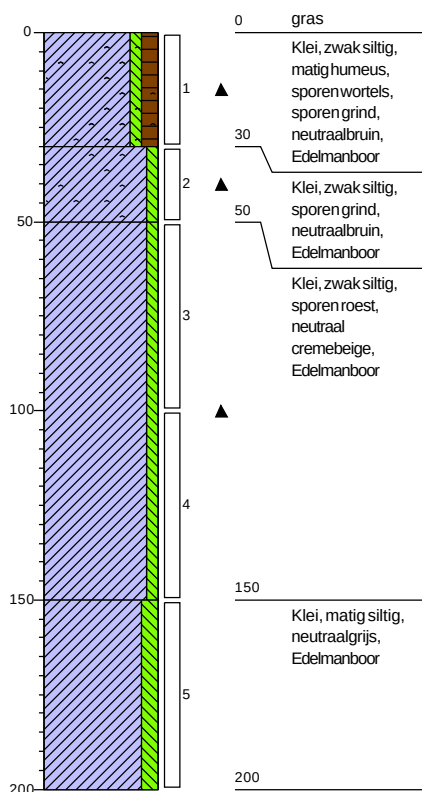
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 75

Datum: 4-6-2025

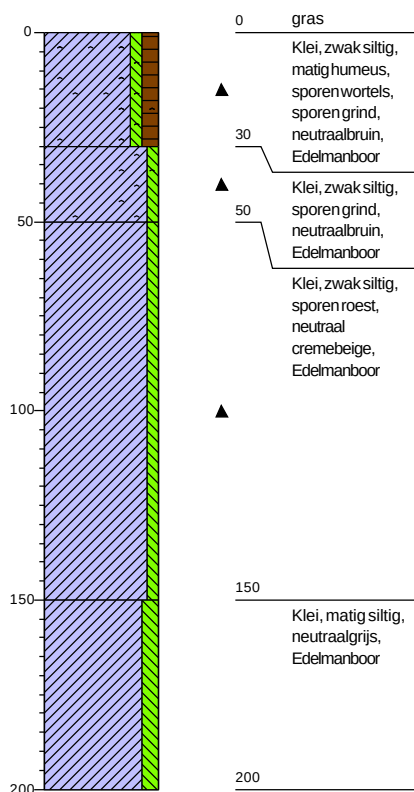
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 76

Datum: 4-6-2025

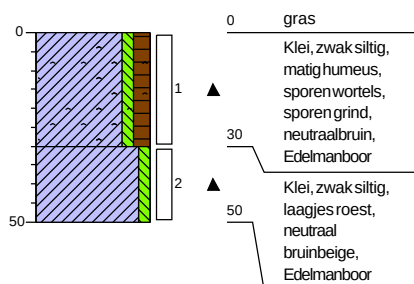
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 77

Datum: 4-6-2025

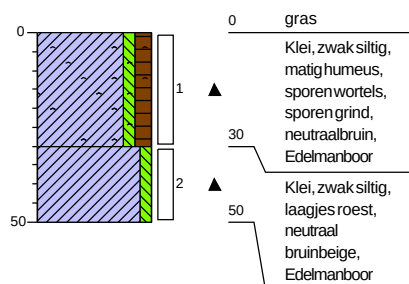
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 78

Datum: 4-6-2025

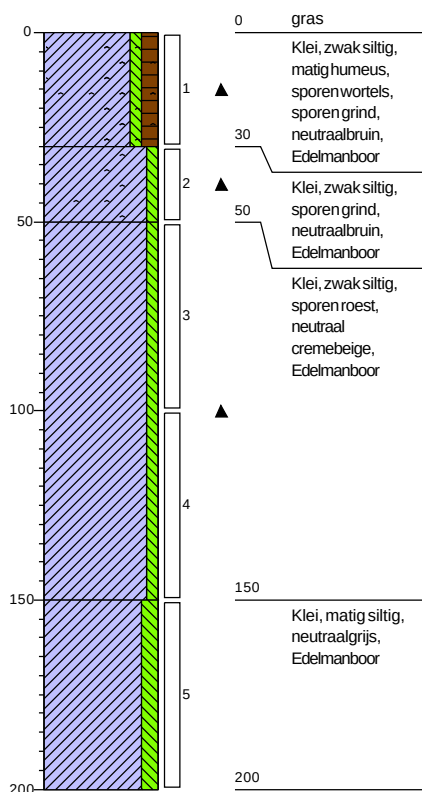
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 79

Datum: 4-6-2025

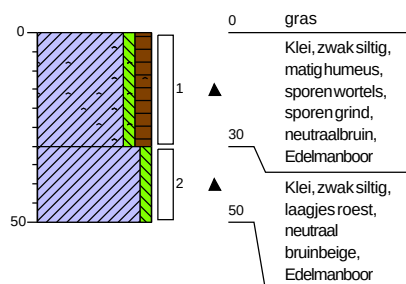
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 80

Datum: 4-6-2025

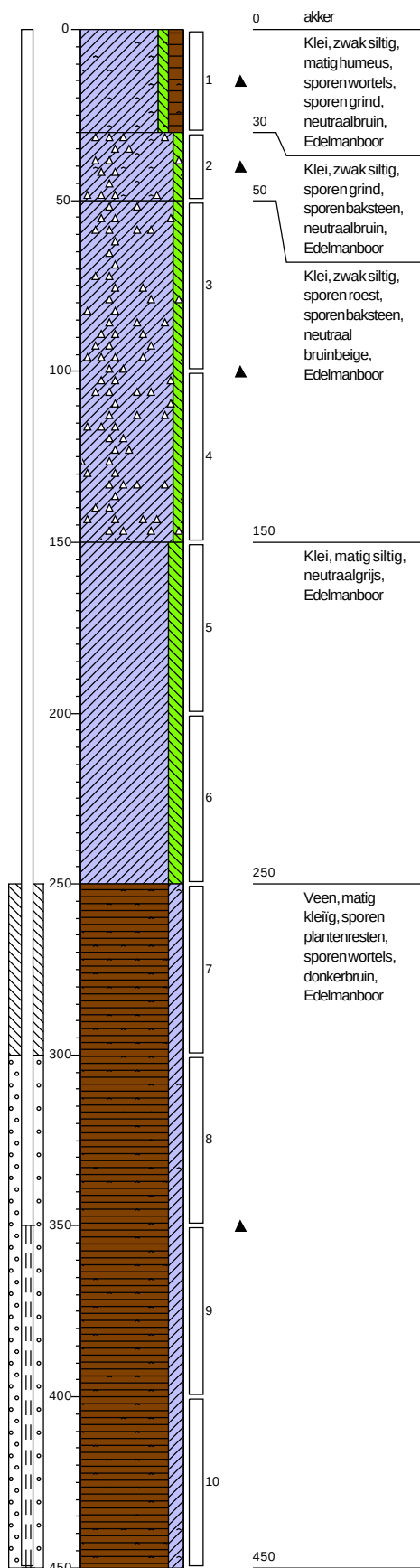
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 81

Datum: 5-6-2025

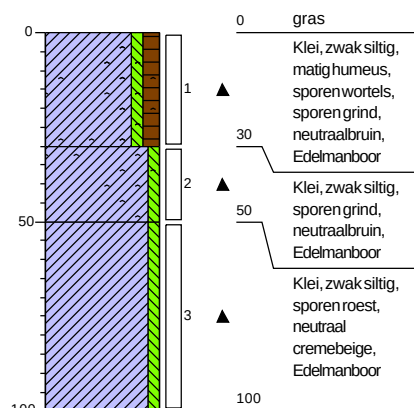
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 82

Datum: 5-6-2025

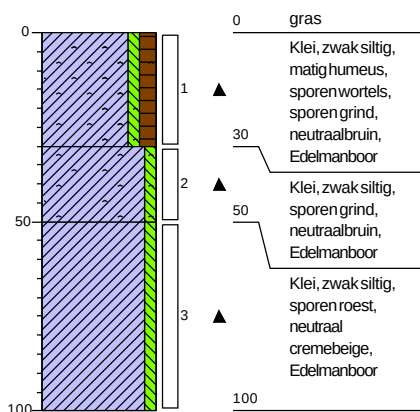
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 83

Datum: 5-6-2025

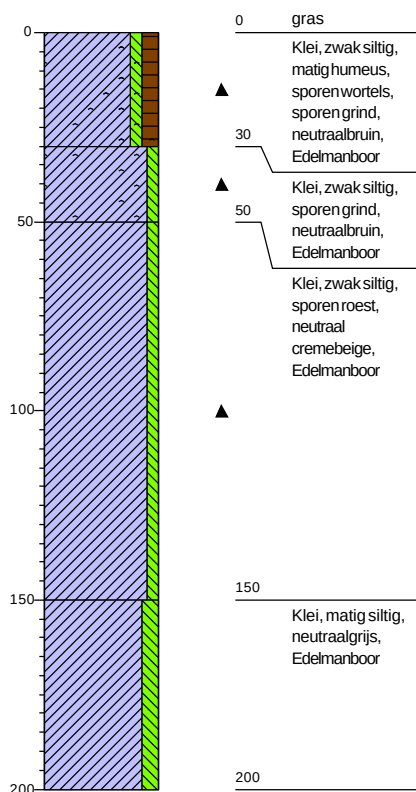
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 84

Datum: 5-6-2025

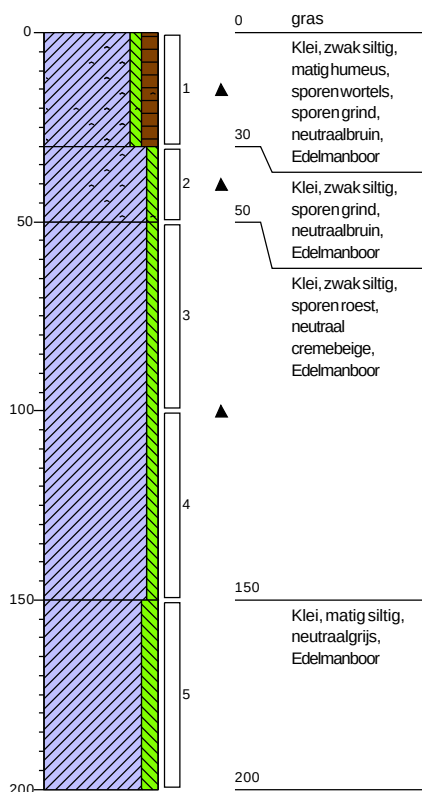
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 85

Datum: 5-6-2025

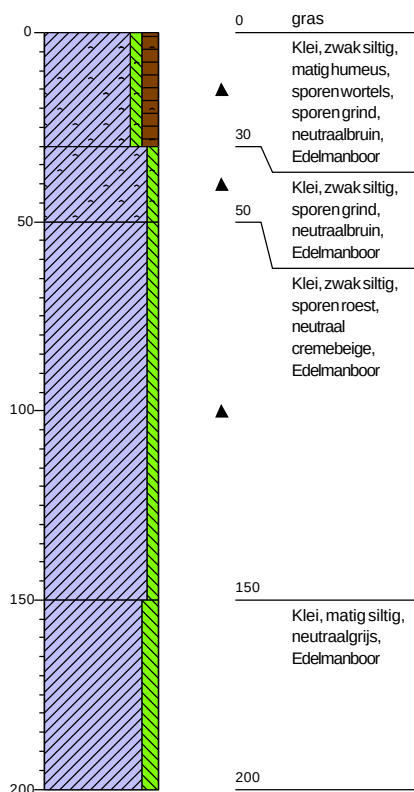
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 86

Datum: 5-6-2025

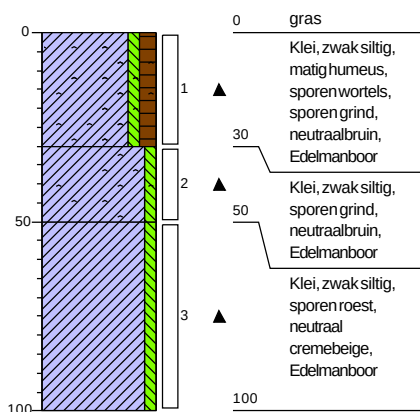
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 87

Datum: 5-6-2025

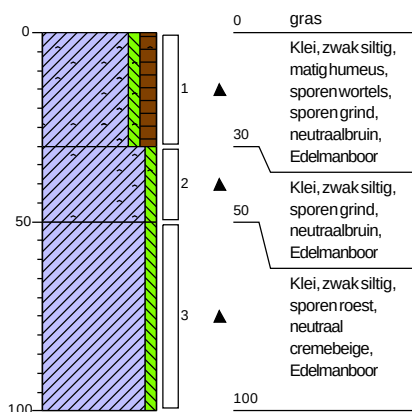
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 88

Datum: 5-6-2025

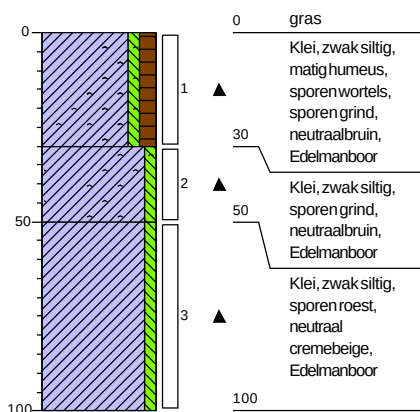
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 89

Datum: 5-6-2025

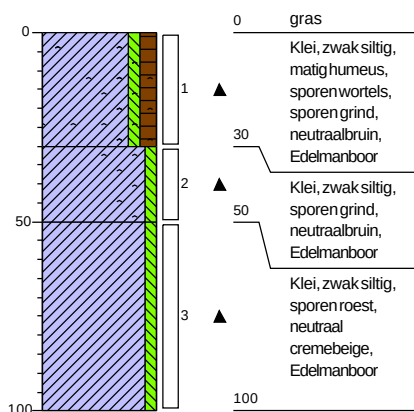
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 90

Datum: 5-6-2025

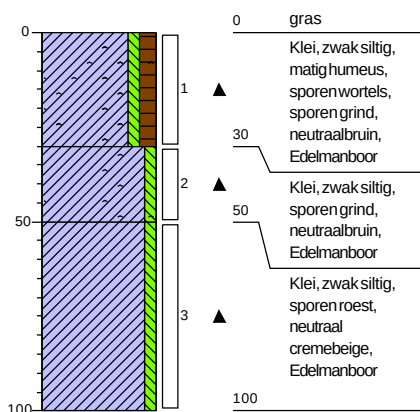
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 91

Datum: 5-6-2025

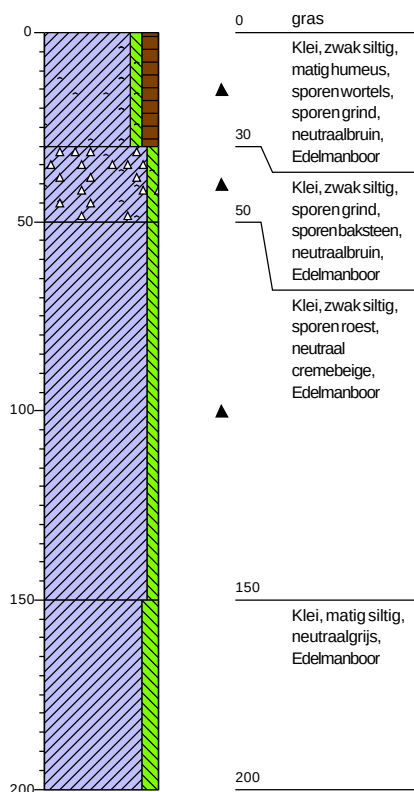
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 93

Datum: 5-6-2025

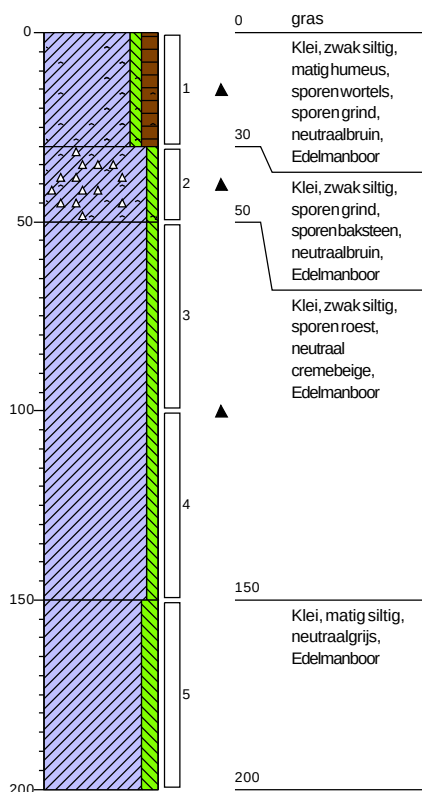
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 94

Datum: 5-6-2025

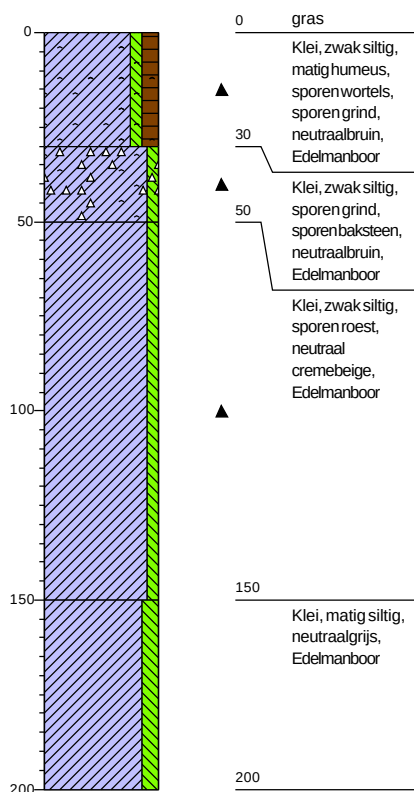
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 95

Datum: 5-6-2025

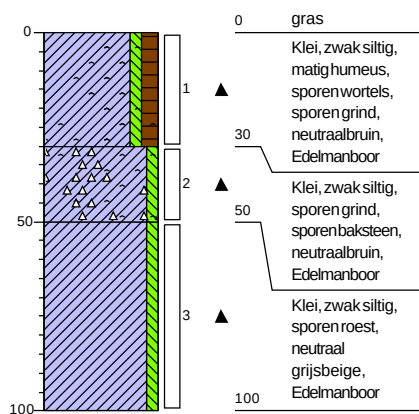
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 95A

Datum: 5-6-2025

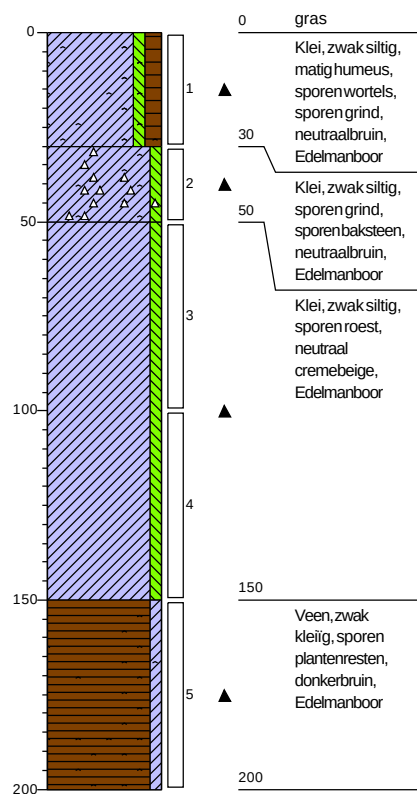
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 96

Datum: 5-6-2025

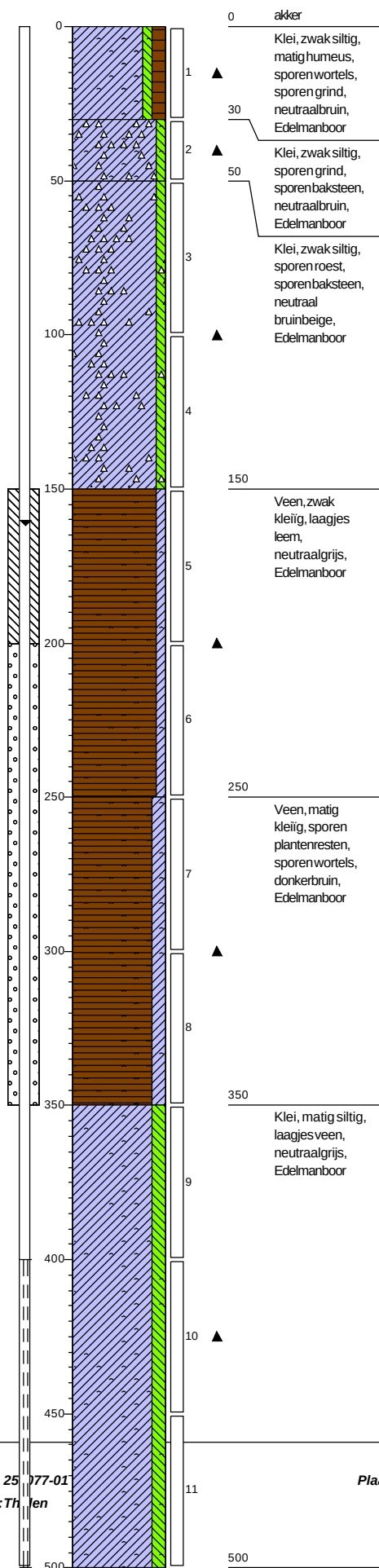
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 97

Datum: 4-6-2025

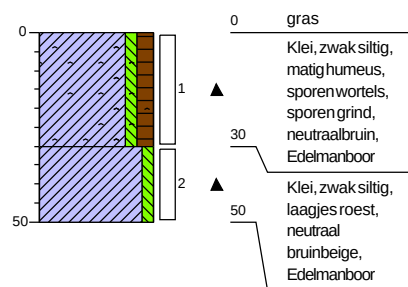
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 98

Datum: 5-6-2025

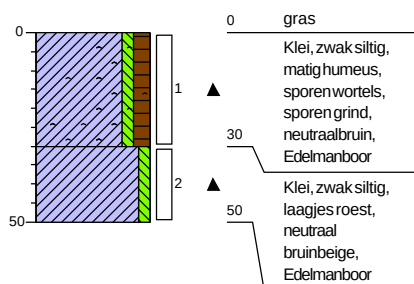
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 99

Datum: 5-6-2025

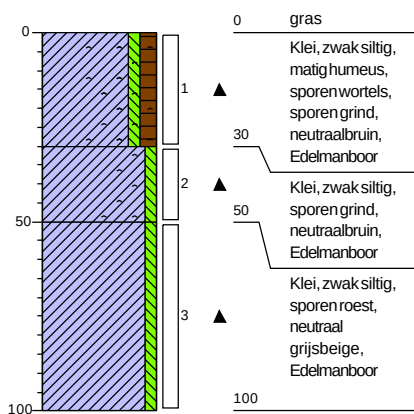
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 101

Datum: 5-6-2025

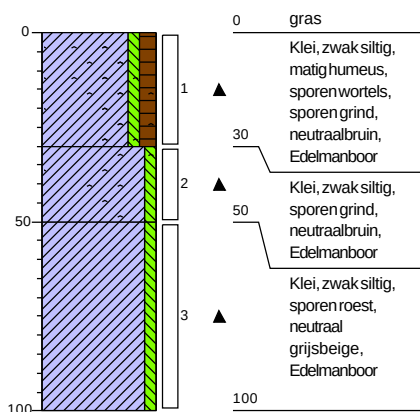
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 103

Datum: 5-6-2025

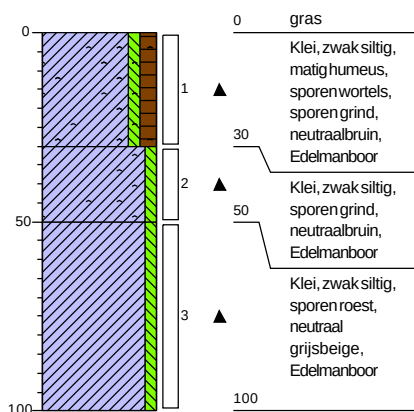
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 104

Datum: 5-6-2025

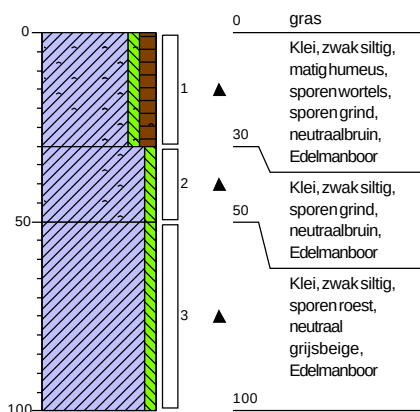
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 105

Datum: 5-6-2025

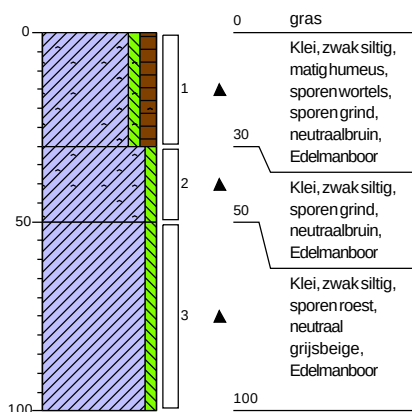
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 106

Datum: 5-6-2025

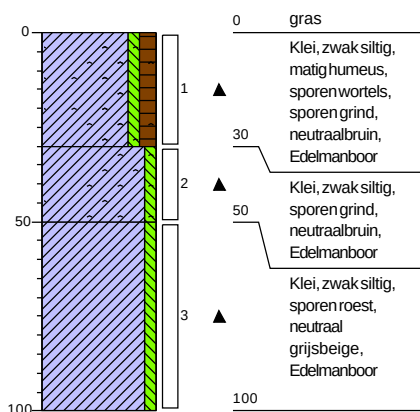
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 107

Datum: 5-6-2025

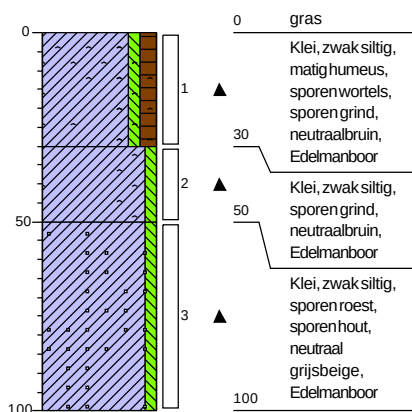
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 112

Datum: 5-6-2025

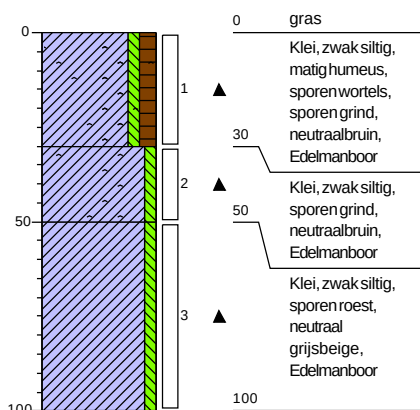
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 113

Datum: 5-6-2025

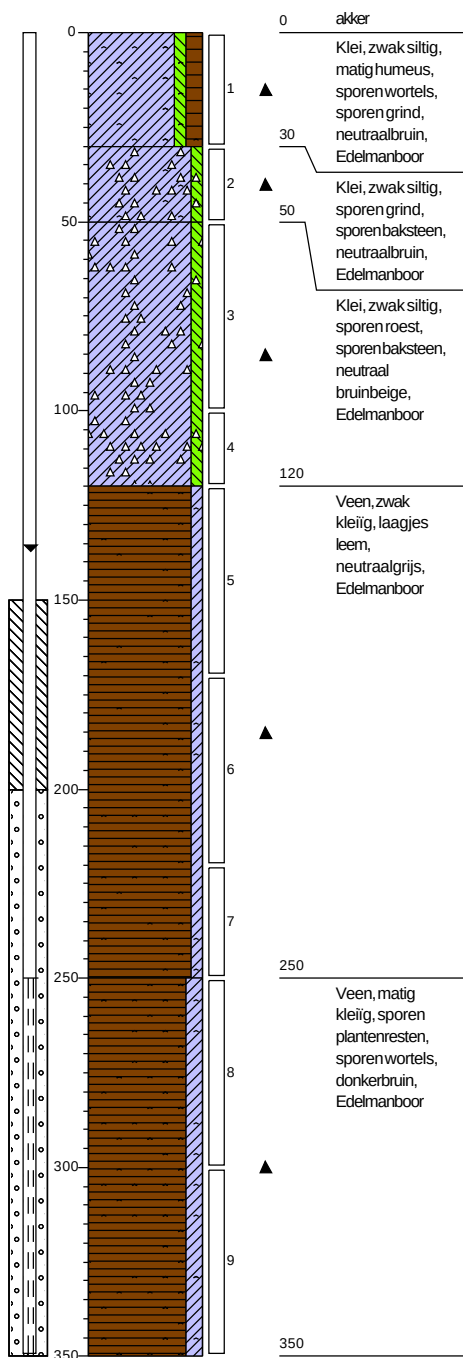
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 114

Datum: 4-6-2025

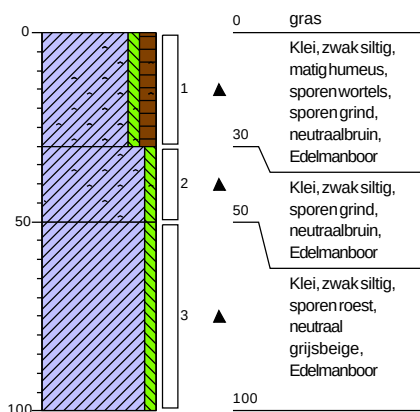
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 115

Datum: 5-6-2025

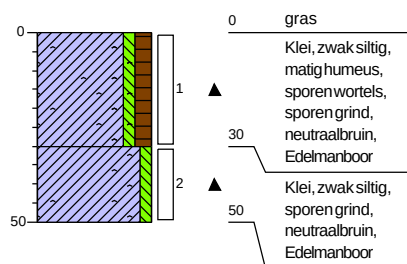
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 116

Datum: 5-6-2025

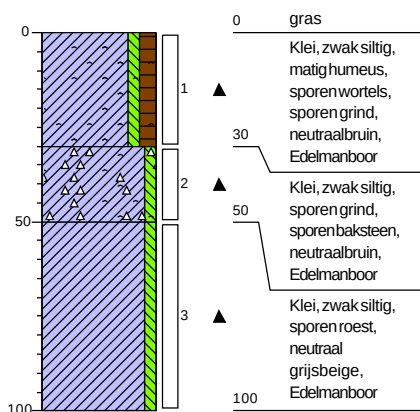
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 118

Datum: 5-6-2025

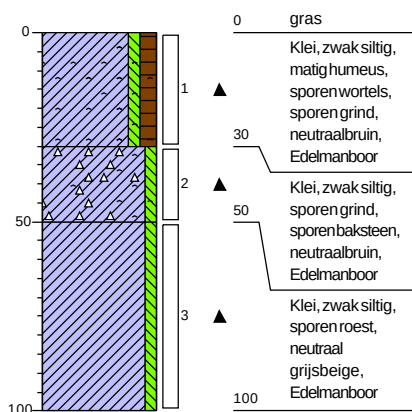
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 119

Datum: 5-6-2025

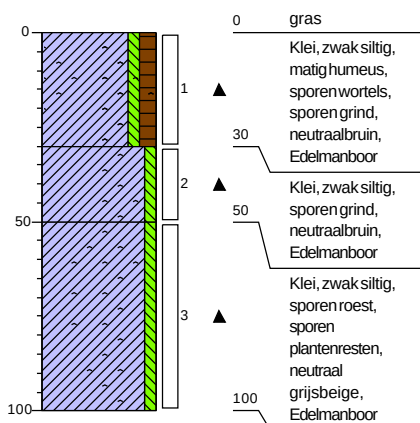
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 122

Datum: 5-6-2025

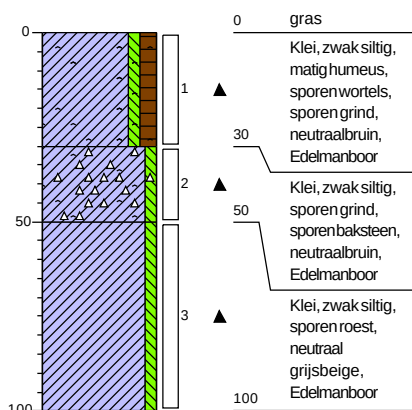
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 123

Datum: 5-6-2025

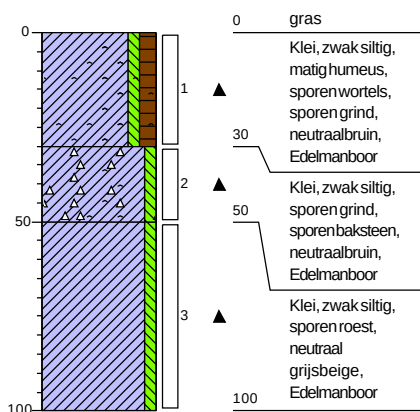
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 124

Datum: 5-6-2025

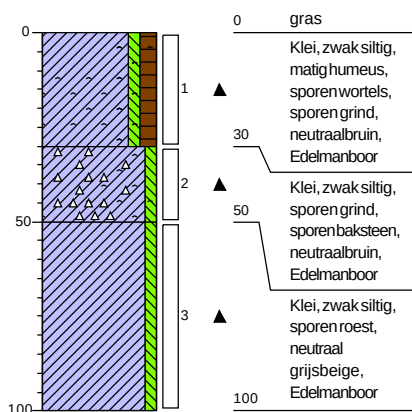
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 125

Datum: 5-6-2025

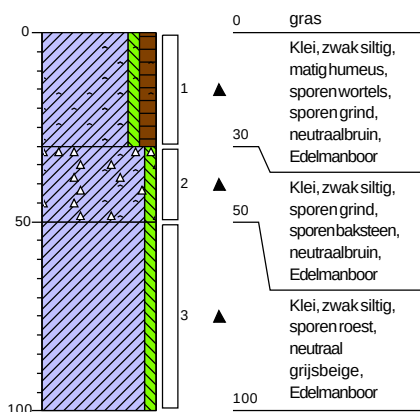
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 126

Datum: 5-6-2025

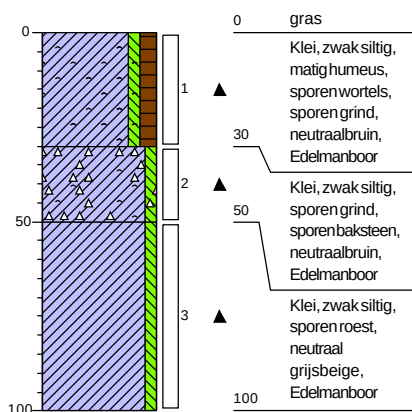
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 127

Datum: 5-6-2025

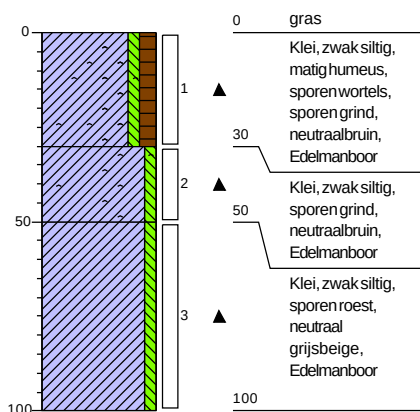
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 128

Datum: 5-6-2025

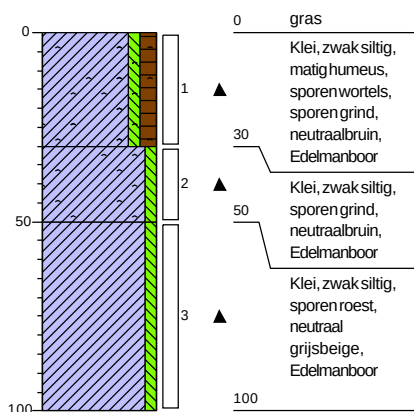
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 130

Datum: 5-6-2025

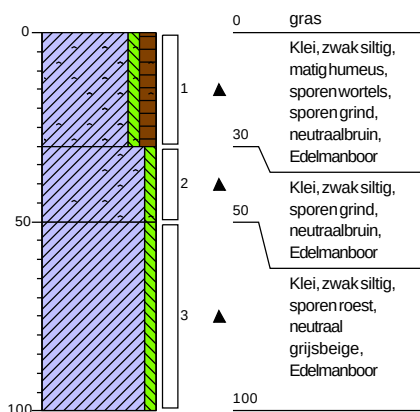
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 131

Datum: 5-6-2025

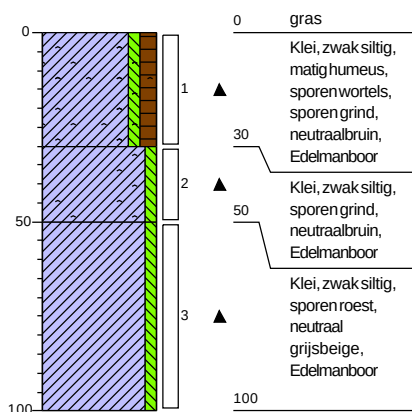
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 132

Datum: 5-6-2025

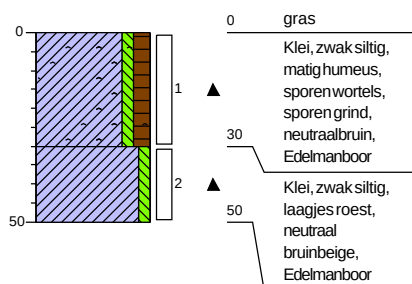
Monsternemer: JeanLouisBrouwer



Boring: 132A

Datum: 5-6-2025

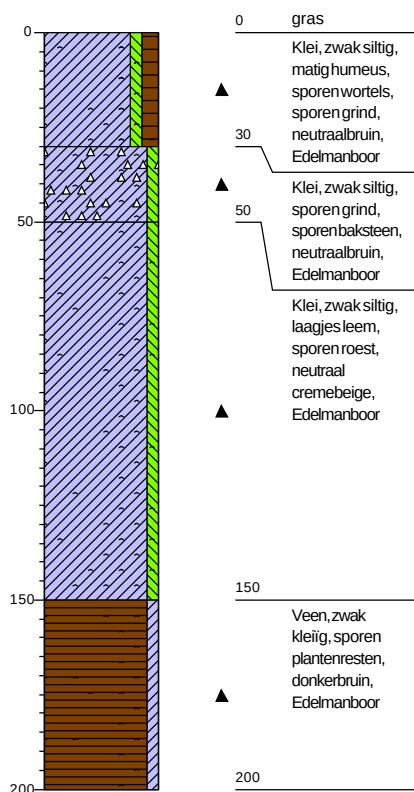
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 133

Datum: 5-6-2025

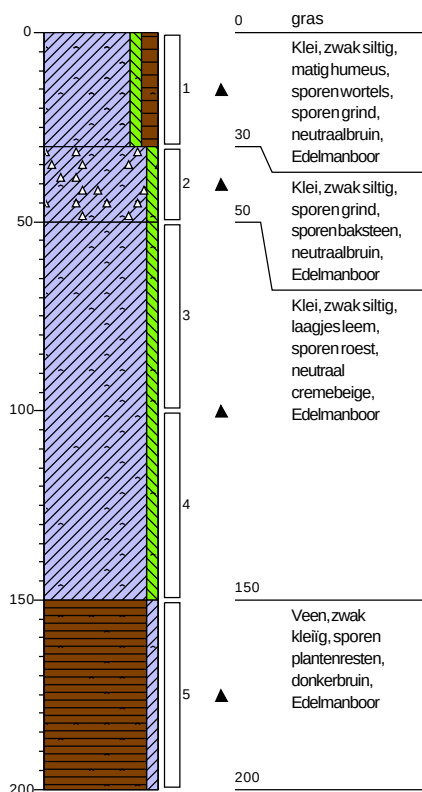
Monstememer: JeanLouisBrouwer



Boring: 134

Datum: 5-6-2025

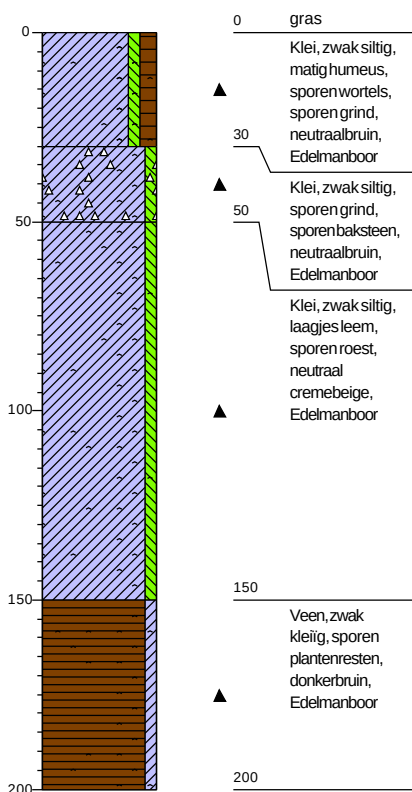
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 135

Datum: 5-6-2025

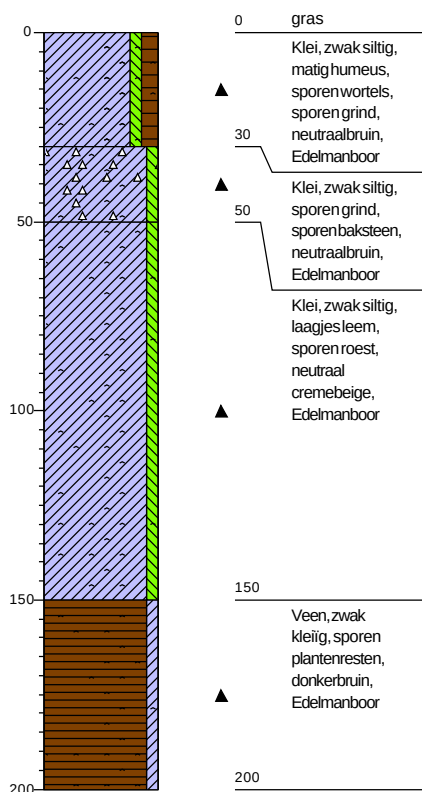
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 136

Datum: 5-6-2025

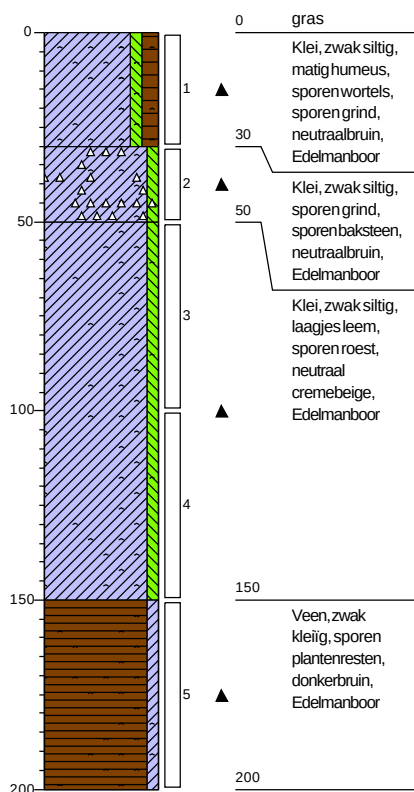
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 137

Datum: 5-6-2025

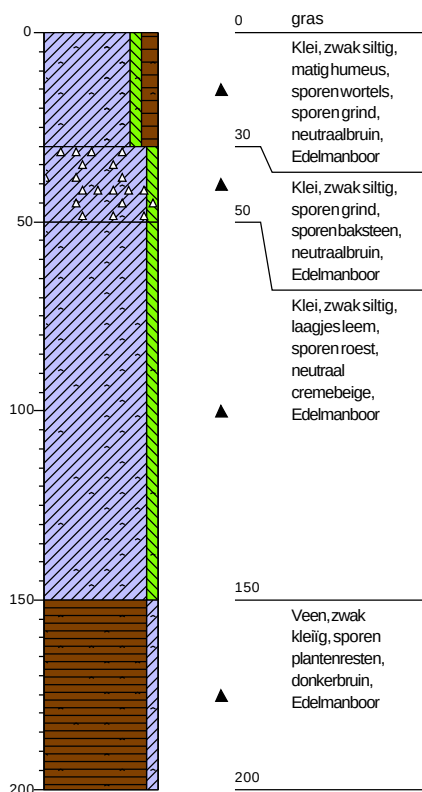
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 138

Datum: 5-6-2025

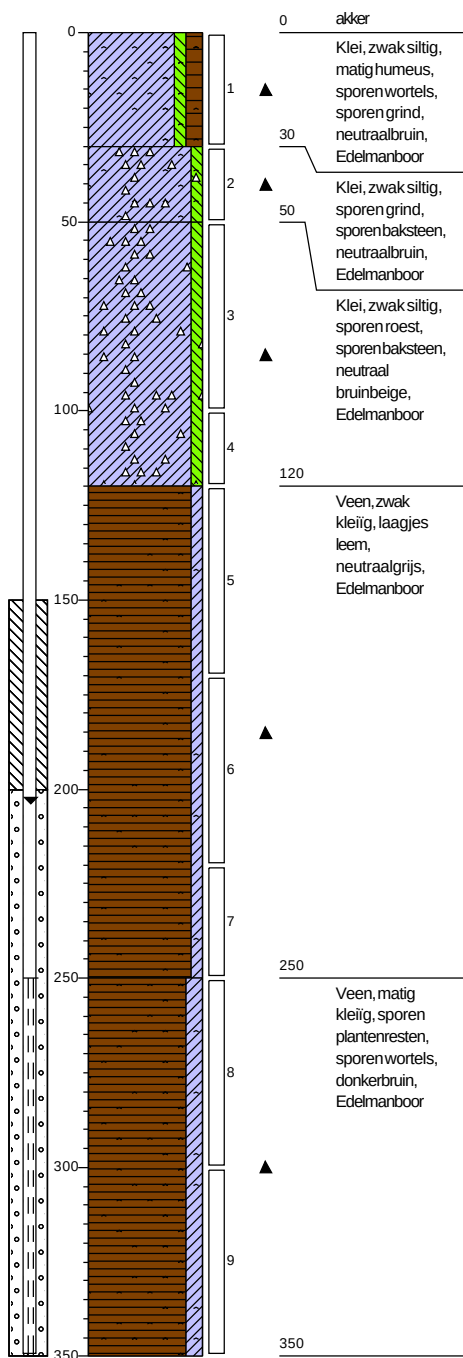
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 139

Datum: 4-6-2025

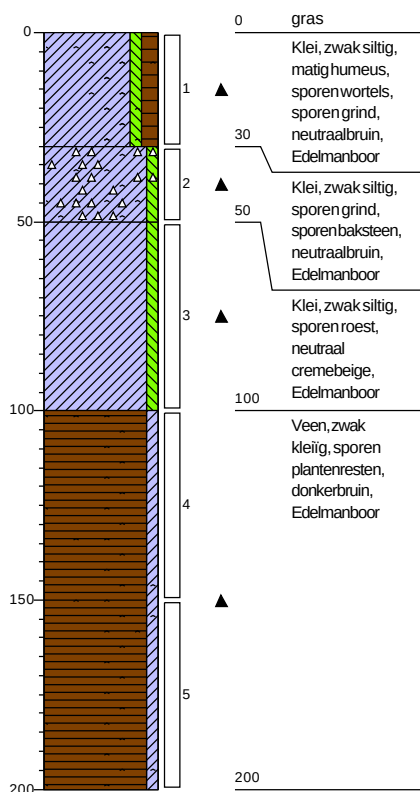
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 140

Datum: 5-6-2025

Monsternummer: JeanLouis Brouwer



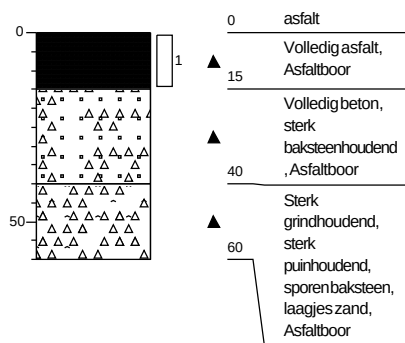
Boring: 143

Datum: 30-6-2025

Monsternummer: Max Scholten

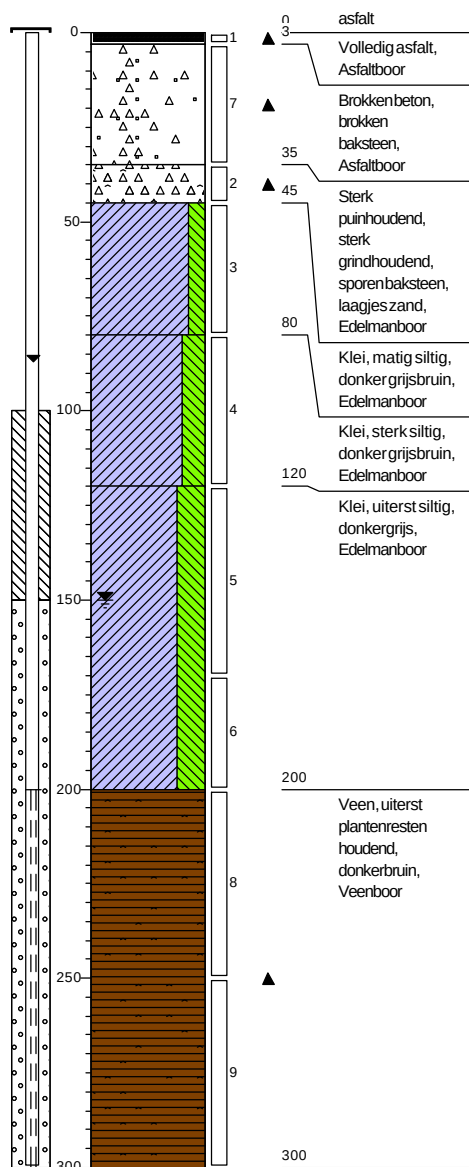
Opmerking: Gestaaktvoelt vlak. Vermoedelijk

fundering.



Boring: 144

Datum: 30-6-2025
Monstememer: Max Scholten
GWS: 150

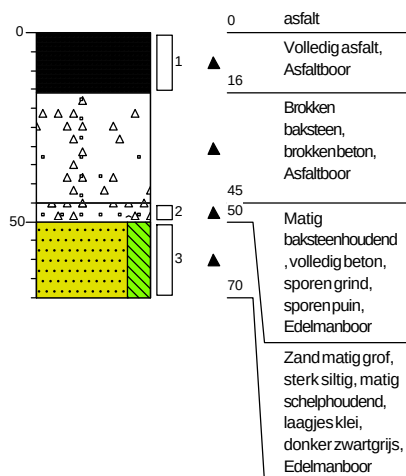


Boring: 145

Datum: 30-6-2025
Monstememer: Max Scholten

Opmerking: Gestaaakt, voelt vlak. Vermoedelijk

fundering



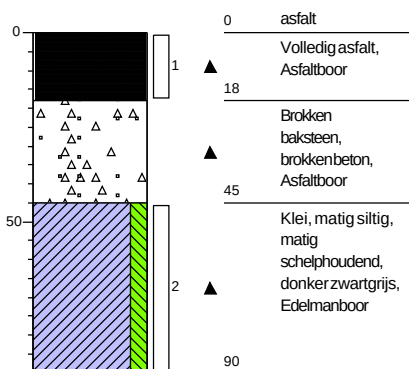
Boring: 146

Datum: 30-6-2025

Monstememer: Max Scholten

Opmerking: Gestaakt, voelt vlak. Vermoedelijk

fundering



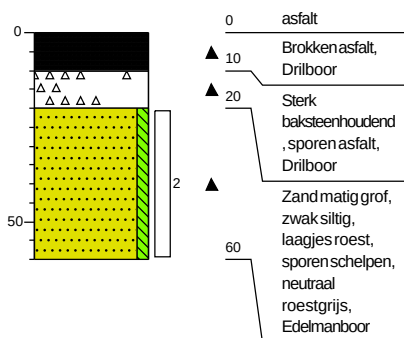
Boring: 149

Datum: 30-6-2025

Monstememer: Max Scholten

Opmerking: Gat gemaakt met makita. Gestaakt op

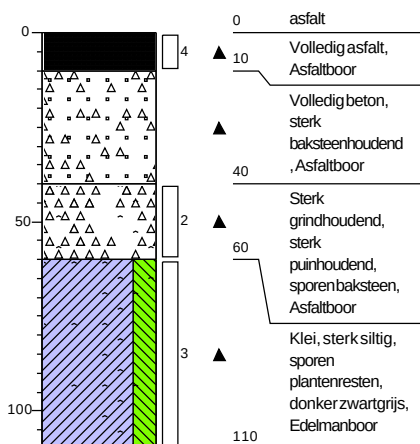
vermoedelijk fundering. Hard en vlak



Boring: 150

Datum: 30-6-2025

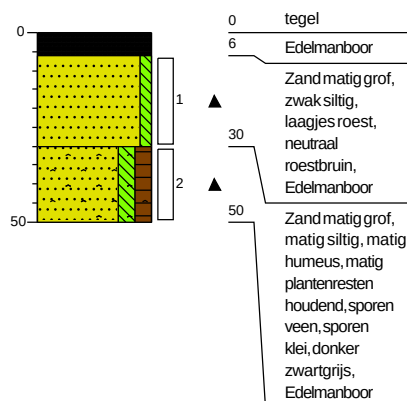
Monsternummer: Max Scholten



Boring: 151

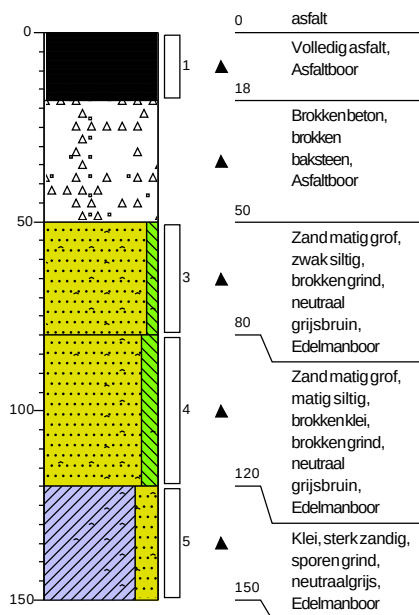
Datum: 30-6-2025

Monsternummer: Jean Louis Brouwer



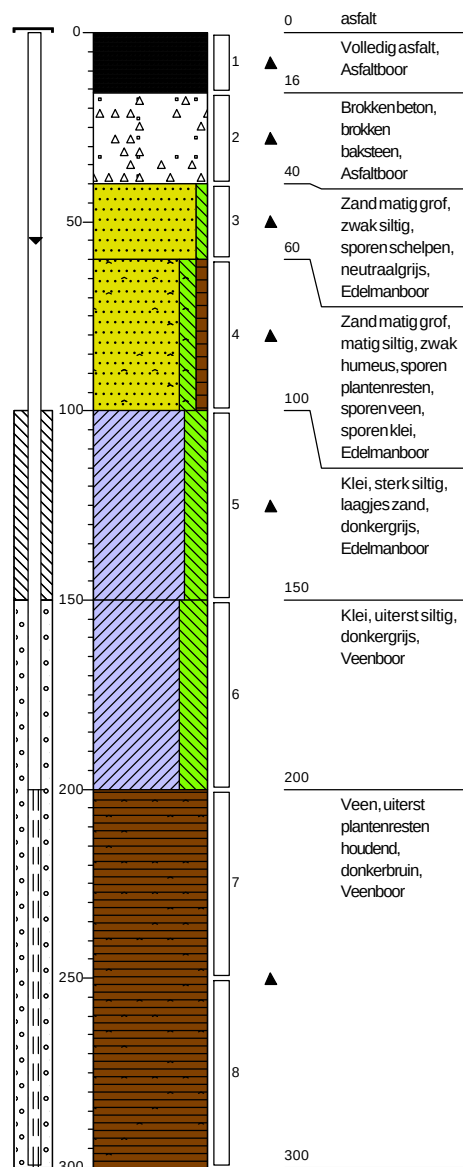
Boring: 152

Datum: 30-6-2025
Monstememer: Max Scholten



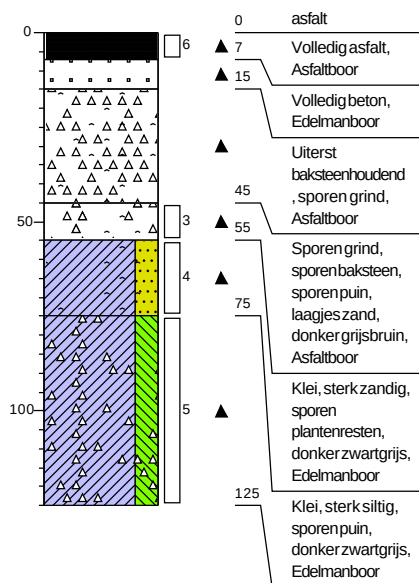
Boring: 153

Datum: 30-6-2025
Monstememer: Max Scholten



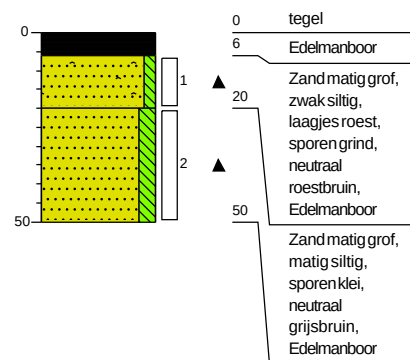
Boring: 154

Datum: 30-6-2025
Monsternummer: Max Scholten



Boring: 155

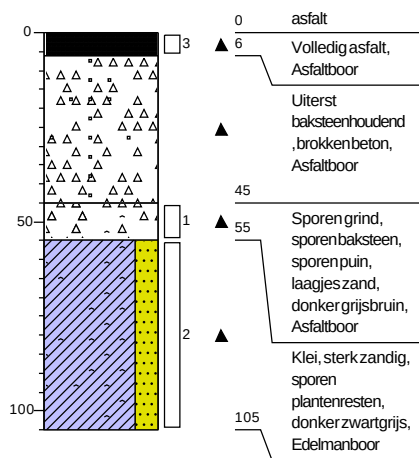
Datum: 30-6-2025
Monsternummer: JeanLouisBrouwer



Boring: 156

Datum: 30-6-2025

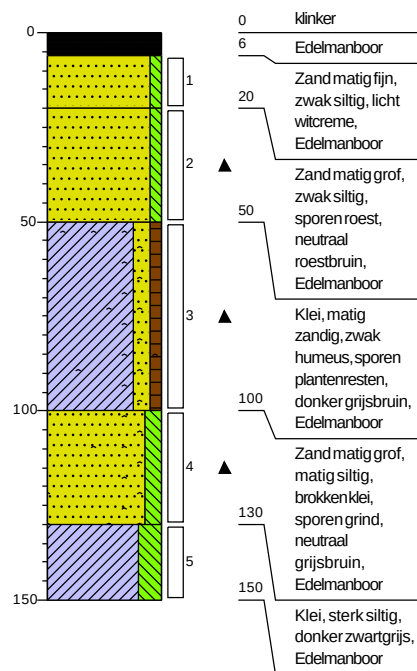
Monsternemer: Max Scholten



Boring: 157

Datum: 30-6-2025

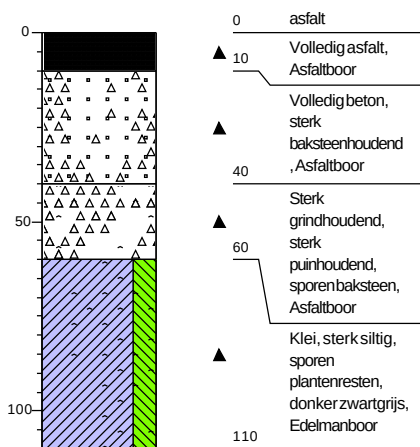
Monsternemer: Jean Louis Brouwer



Boring: 159

Datum: 30-6-2025

Monstememer: Max Scholten



Boring: MM01

Datum: 30-6-2025

Monstememer: Max Scholten

Opmerking: indicatief, meer als 70% uit de asfalt

boringen was groter dan 20mm. Puin uit

0 — de gaten -145-149-150-151 asfalt -143.

4,2kg.

Boring: MM01_N

Datum: 30-6-2025

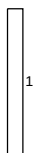
Monsternemer: Max Scholten

Opmerking: indicatief, meer als 70% uit de asfalt

boringen was groter dan 20mm. Puin uit

0 – de gaten -145-149-150-151 asfalt -143.

4,2kg.



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis

	blinde buis
	casing
	hoogste grondwaterstand
	gemiddelde grondwaterstand
	laagste grondwaterstand
	zand afdichting
	bentoniet/mikoliet/klei afdichting
	grind afdichting
	filter

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

BoToVa Bbk (T1, T2)

	<=AW
	<=WO
	<=IND
	<=I
	>I

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage D

Toetsingstabellen bodem

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	MM1 03 (0-30) 07 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	92.2	92.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	8.6							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	93	197	--						
cadmium	mg/kg	0.35	0.538	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00	
kobalt	mg/kg	5.1	10.4	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.03	
koper	mg/kg	34	56.7	IN	40	54	190	>190	0.11	
kwik	mg/kg	0.22	0.285	WO	0.15	0.83	4.8	>36	0.00	
lood	mg/kg	46	64.1	WO	50	210	530	>530	0.03	
molybdeen	mg/kg	1.9	1.9	WO	1.5	88	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	16	30.1	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.08	
zink	mg/kg	68	120	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.03	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	-						
antracene	mg/kg	0.02	0.02	-						
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-						
benzo(a)antracene	mg/kg	0.14	0.14	-						
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.117	1.12	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.01	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 153	ug/kg	1.0	4.17	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.92	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	21.7	WO	20	40	500	1000	>1000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	86	358	-						
p,p-DDT	ug/kg	500	2080	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	586	2440	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.49
o,p-DDD	ug/kg	230	958	-						
p,p-DDD	ug/kg	390	1620	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	620	2580	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.08
o,p-DDE	ug/kg	57	238	-						
p,p-DDE	ug/kg	1000	4170	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1057	4400	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.96
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	2263								
aldrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-				320	>320	
dieldrin	ug/kg	22	91.7	-						
endrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	24.8	103	IN	15	40	140	4000	>4000	0.02
isodrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-						
telodrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-						
alpha-HCH	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	IN	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	IN	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	WO	3	40	500	1200	>1200	0.00

delta-HCH	ug/kg	<2.2 [#]	6.42	--															
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	5.74		-															
heptachloor	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	IN	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00									
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-															
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-															
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.8	11.7	IN	2	2	100	4000	>4000	0.00									
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	IN	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00									
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.2 [#]	6.42	IN	3														
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.2 [#]	6.42	--															
trans-chloordaan	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-															
cis-chloordaan	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-															
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.8	11.7	IN	2	2	100	4000	>4000	0.00									
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)																			
waterbodem	µg/kgds	2307.82		-															
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2304.6	9600	IN	400														
MINERALE OLIE																			
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6	--															
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14.6	--															
fractie C22-C30	mg/kg	19	79.2	--															
fractie C30-C40	mg/kg	18	75	--															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	167	<=L/N190	190	500	5000	>5000	0.00										

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-001	MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	MM2 04 (0-30) 06 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	87.3	87.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	28	41.3	--						
cadmium	mg/kg	0.48	0.607	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00
kobalt	mg/kg	4.4	6.39	<=L/N	15	35	190	190	>190	-0.05
koper	mg/kg	54	71.2	IN	40	54	190	190	>190	0.21
kwik	mg/kg	0.15	0.174	WO	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00
lood	mg/kg	37	44.6	<=L/N	50	210	530	530	>530	-0.01
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	0.00
nikkel	mg/kg	11	15.4	<=L/N	35	39	100	100	>100	-0.30
zink	mg/kg	61	82.7	<=L/N	140	200	720	720	>720	-0.10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.09	0.09	-						
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-						
antraceen	mg/kg	0.11	0.11	-						
fluorantreen	mg/kg	0.42	0.42	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.19	0.19	-						
chryseen	mg/kg	0.15	0.15	-						
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.09	0.09	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	0.19	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.84	1.84	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.01
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.27	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.27	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.27	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.27	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.27	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.27	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.27	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	8.91	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	-0.01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	46	83.6	-						
p,p-DDT	ug/kg	510	927	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	556	1010	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.54
o,p-DDD	ug/kg	14	25.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	68	124	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	82	149	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	7.7	14	-						
p,p-DDE	ug/kg	1000	1820	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1007.7	1830	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.79
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1645.7		-						
aldrin	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-				320	>320	
dieldrin	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
endrin	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4.62	8.4	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
telodrin	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
alpha-HCH	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	IN	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	IN	2	2	500	1600	>1600	0.00

gamma-HCH	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<2.4 [#]	3.05	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	6.3								
heptachloor	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	IN	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	3.08	5.6	IN	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	IN	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<2.4 [#]	3.05	IN	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.4 [#]	3.05	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<2.2 [#]	2.8	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	3.08	5.6	IN	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1672.3		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1668.8	3030	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.36	--						
fractie C12-C22	mg/kg	35	63.6	--						
fractie C22-C30	mg/kg	64	116	--						
fractie C30-C40	mg/kg	47	85.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	273	IN	190	190	500	5000	>5000	0.02

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	▯	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.9	0.9	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	1.0	1	▯	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.7	0.7	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	-						
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	1.0	1	▯	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode
 14309445-002

Monsteromschrijving
 MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM3 25 (0-30) 26 (0
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	88.8	88.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	26	40.3	--						
cadmium	mg/kg	0.34	0.478	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	4.2	6.39	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	29	41.5	WO 40	54	190	190	>190	0.01	
kwik	mg/kg	0.11	0.132	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	38	48.3	<=L/N 50	210	530	530	>530	0.00	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	14	20.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.22	
zink	mg/kg	48	69.7	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
antracene	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(a)antracene	mg/kg	0.03	0.03	-						
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.254	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-						
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	13	44.8	-						
p,p-DDT	ug/kg	170	586	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	183	631	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.29
o,p-DDD	ug/kg	3.0	10.3	-						
p,p-DDD	ug/kg	35	121	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	38	131	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.8	9.66	-						
p,p-DDE	ug/kg	430	1480	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	432.8	1490	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.63
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	653.8		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	

delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--															
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-															
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00										
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-															
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-															
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00									
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00										
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3														
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--															
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-															
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-															
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00									
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	665.7		-															
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	664.3	2290	IN	400														
MINERALE OLIE																			
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--															
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--															
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--															
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03										

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-003	MM3 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM4 03 (30-50) 04 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	87.9	87.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 16 **16**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	31	43.7	--						
cadmium	mg/kg	0.35	0.496	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	4.7	6.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	29	40.5	WO	40	54	190	>190	0.00	
kwik	mg/kg	0.12	0.141	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	29	36.2	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.03	
molybdeen	mg/kg	2.1	2.1	WO	1.5	88	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	19	25.6	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.14	
zink	mg/kg	46	63.8	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.13	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-						
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.417	0.417	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14309445-004
 Monsteromschrijving MM4 03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM5 25 (30-50) 26 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	89.3	89.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 13 **13**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	21	34.3	--						
cadmium	mg/kg	0.27	0.398	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	4.0	6.38	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	15	22.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.12	
kwik	mg/kg	0.07	0.0854	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	19	24.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	9.7	14.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.31	
zink	mg/kg	37	56.3	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.14	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	0.174	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14309445-005
 Monsteromschrijving MM5 25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM6 36 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	89.2	89.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.2	6.2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	8.6							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	33	70.1	--						
cadmium	mg/kg	0.49	0.65	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00
kobalt	mg/kg	3.9	7.96	<=L/N	15	35	190	190	>190	-0.04
koper	mg/kg	40	60.3	IN	40	54	190	190	>190	0.14
kwik	mg/kg	0.16	0.20	WO	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00
lood	mg/kg	37	48.5	<=L/N	50	210	530	530	>530	0.00
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	0.00
nikkel	mg/kg	10	18.8	<=L/N	35	39	100	100	>100	-0.25
zink	mg/kg	79	130	<=L/N	140	200	720	720	>720	-0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.09	0.09	-						
antracene	mg/kg	0.02	0.02	-						
fluoranteen	mg/kg	0.20	0.2	-						
benzo(a)antracene	mg/kg	0.10	0.1	-						
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.827	0.827	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	-0.02
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.13	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.13	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.13	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.13	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.13	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.13	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.13	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.13	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	7.9	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	-0.01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	4.7	7.58	-						
p,p-DDT	ug/kg	65	105	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	69.7	112	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700	-0.06
o,p-DDD	ug/kg	8.8	14.2	-						
p,p-DDD	ug/kg	37	59.7	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	45.8	73.9	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.0	4.84	-						
p,p-DDE	ug/kg	280	452	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	283	456	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.16
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	398.5		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.13	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.13	-						
endrin	ug/kg	<1	1.13	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.39	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.13	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.13	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.13	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.13	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.13	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00

delta-HCH	ug/kg	<1	1.13	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.13	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.26	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.13	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.13	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.13	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.26	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	410.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	409	660	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.65	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	5.65	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	5.65	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	5.65	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	22.6	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-006	MM6 36 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM7 04 (50-100) 04
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.0	80							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 20 **20**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	20	23.8	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.189	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	6.0	7.11	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	7.0	8.94	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.21	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0389	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	13	15.3	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	17	19.8	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.23	
zink	mg/kg	44	54.5	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.15	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14309445-007
 Monsteromschrijving MM7 04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM8 03 (50-100) 07
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	81.3	81.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS9.5 **9.5**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	28	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.216	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	3.9	7.53	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	5.75	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0448	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.67	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	10	17.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.26	
zink	mg/kg	24	41.2	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.17	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14309445-008
 Monsteromschrijving MM8 03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM9 25 (50-100) 34
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	82.6	82.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.7 **4.7**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	40.6	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	3.2	8.69	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	6.62	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0482	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	10.5	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	8.0	19	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.25	
zink	mg/kg	<20	29.2	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.19	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14309445-009
 Monsteromschrijving MM9 25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM11 42 (0-30) 44 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	88.4	88.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 10 **10**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	26	50.4	--						
cadmium	mg/kg	0.38	0.553	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00	
kobalt	mg/kg	4.3	8.06	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	23	36	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.03	
kwik	mg/kg	0.18	0.227	WO	0.15	0.83	4.8	>36	0.00	
lood	mg/kg	34	45.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.01	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	11	19.2	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.24	
zink	mg/kg	48	79.1	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.10	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-						
chryseen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.477	0.477	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.12	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.12	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.12	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.12	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.12	-						
PCB 153	ug/kg	<1	2.12	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.12	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	-0.01	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.6	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.6	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	10.6	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.6	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	42.4	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

Monstercode 14311213-001
 Monsteromschrijving MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM12 44 (30-50) 47
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	87.1	87.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 19 **19**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	31	38.4	--						
cadmium	mg/kg	0.23	0.314	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	5.1	6.27	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	14	18.3	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.14	
kwik	mg/kg	0.20	0.225	WO	0.15	0.83	4.8	>36	0.00	
lood	mg/kg	27	32.3	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	12	14.5	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.32	
zink	mg/kg	49	62.4	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.13	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.357	0.357	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14311213-002
 Monsteromschrijving MM12 44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM13 44 (100-150) 4
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	79.9	79.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 10 **10**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	27.1	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.5	8.44	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	5.68	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0445	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	12	21	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.22	
zink	mg/kg	26	43.9	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.17	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14311213-003
 Monsteromschrijving MM13 44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM14 83 (0-30) 88 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	85.9	85.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	21	34.3	--						
cadmium	mg/kg	0.32	0.453	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	4.6	7.34	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	16	23.4	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.11	
kwik	mg/kg	0.09	0.109	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	21	27	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	12	18.3	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.26	
zink	mg/kg	49	73.4	<=L/N 140	200	720	720	>720	-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.231	0.231	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.33	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.33	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.33	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.33	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.33	-						
PCB 153	ug/kg	<1	2.33	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.33	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	10	33.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	59	197	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	69	230	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.02
o,p-DDD	ug/kg	6.2	20.7	-						
p,p-DDD	ug/kg	30	100	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	36.2	121	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.5	11.7	-						
p,p-DDE	ug/kg	420	1400	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	423.5	1410	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.60
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	528.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.33	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.33	-						
endrin	ug/kg	<1	2.33	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.33	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.33	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	

gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	--							
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	--						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	--						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.33	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	--						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	--						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	540.6	--							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	539.2	1800	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--						
fractie C22-C30	mg/kg	5	16.7	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.7	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	▣	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.6	0.6	--						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.7	0.7	▣	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	--						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	--						
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.6	0.6	▣	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode
 14311213-004

Monsteromschrijving
 MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM15 82 (0-30) 85 (
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	84.8	84.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	12	30.8	-						
p,p-DDT	ug/kg	54	138	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	66	169	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.02	
o,p-DDD	ug/kg	13	33.3	-						
p,p-DDD	ug/kg	55	141	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	68	174	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	5.7	14.6	-						
p,p-DDE	ug/kg	460	1180	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	465.7	1190	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.50
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	599.7	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
endrin	ug/kg	<1	1.79	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	611.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	610.2	1560	IN	400					

Monstercode 14311213-005
 Monsteromschrijving MM15 82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 15 3.9% 17%

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM16 64 (0-30) 65 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.5	85.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 17 **17**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	33	44.5	--						
cadmium	mg/kg	0.44	0.575	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	0.00	
kobalt	mg/kg	5.0	6.66	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	27	35.3	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.03	
kwik	mg/kg	0.11	0.126	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	38	45.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.01	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	12	15.6	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.30	
zink	mg/kg	57	74.7	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.11	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.354	0.354	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.79	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.79	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.79	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.79	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.79	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.79	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.79	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.6	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	-0.01	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.97	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.97	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.97	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35.9	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

Monstercode 14311213-006
 Monsteromschrijving MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM17 64 (30-50) 69
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	82.6	82.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 11 **11**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	25.5	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.212	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	4.9	8.68	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	7.9	12.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0439	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	14	18.9	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	12	20	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.23	
zink	mg/kg	35	57	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.14	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14311213-007
 Monsteromschrijving MM17 64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM18 64 (50-100) 71
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	81.2	81.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 11 **11**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	25.5	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.212	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	6.0	10.6	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.02	
koper	mg/kg	<5	5.53	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0439	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.44	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	15	25	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.15	
zink	mg/kg	37	60.2	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.14	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14311213-008
 Monsteromschrijving MM18 64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM19 118 (0-30) 119
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	86.8	86.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	22	24.4	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.169	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	5.5	6.07	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.05	
koper	mg/kg	9.9	11.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.19	
kwik	mg/kg	0.05	0.0535	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	15	16.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	15	16.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.29	
zink	mg/kg	43	49	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-						
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.357	0.357	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.56	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.56	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.56	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.56	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.56	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.56	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.56	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.56	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10.9	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.0	11.1	-						
p,p-DDT	ug/kg	35	77.8	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	40	88.9	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.07	
o,p-DDD	ug/kg	4.1	9.11	-						
p,p-DDD	ug/kg	19	42.2	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.1	51.3	WO	20	840	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	1.6	3.56	-						
p,p-DDE	ug/kg	150	333	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	151.6	337	IN	100	130	1300	>2300	0.11	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	214.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.56	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.56	-						
endrin	ug/kg	<1	1.56	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.67	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.56	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.56	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	

gamma-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.56	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		--						
heptachloor	ug/kg	<1	1.56	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.56	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.56	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.11	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.56	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.56	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.56	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.56	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.56	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.11	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	226.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	225.2	500	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.78	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	7.78	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	7.78	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	7.78	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	31.1	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.5	0.5	▯	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	--						
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.6	0.6	▯	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-009	MM19 118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM20 94 (0-30) 95A
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	84.6	84.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	18	46.2	-						
p,p-DDT	ug/kg	110	282	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	128	328	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.09
o,p-DDD	ug/kg	7.1	18.2	-						
p,p-DDD	ug/kg	46	118	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	53.1	136	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.9	10	-						
p,p-DDE	ug/kg	320	821	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	323.9	831	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.33
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	505	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
endrin	ug/kg	<1	1.79	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	516.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	515.5	1320	IN	400					
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	▣	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-						
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	▣	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving				
14311213-010	MM20	94 (0-30)	95A (0-30)	115 (0-30)	116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 15	3.9%	17%

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM21 104 (0-30) 106
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	82.4	82.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	19	19							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	32	39.7	--						
cadmium	mg/kg	0.33	0.418	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	7.2	8.85	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	20	24.9	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.10	
kwik	mg/kg	0.10	0.111	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	28	32.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	19	22.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.19	
zink	mg/kg	63	77.9	<=L/N 140	200	720	720	>720	-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-						
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.327	0.327	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.71	<=L/N 8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.71	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.71	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.71	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.71	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.71	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.71	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.71	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	20	48.8	-						
p,p-DDT	ug/kg	240	585	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	260	634	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.29
o,p-DDD	ug/kg	9.1	22.2	-						
p,p-DDD	ug/kg	60	146	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	69.1	169	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.3	10.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	350	854	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	354.3	864	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.35
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	683.4		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.71	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.71	-						
endrin	ug/kg	<1	1.71	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.12	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.71	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.71	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	

gamma-HCH	ug/kg	<1	1.71	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.71	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	--							
heptachloor	ug/kg	<1	1.71	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.71	--						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.71	--						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.71	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.71	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.71	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.71	--						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.71	--						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.41	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	695.3	--							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	693.9	1690	IN	400					

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.54	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.54	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.54	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.54	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	34.1	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	▣	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.6	0.6	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.7	0.7	▣	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.4	0.4	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	-						
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.7	0.7	▣	--					
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-011	MM21 104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM22 101 (0-30) 103
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-15
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	81.1	81.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	27	69.2	-						
p,p-DDT	ug/kg	180	462	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	207	531	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.22
o,p-DDD	ug/kg	14	35.9	-						
p,p-DDD	ug/kg	73	187	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	87	223	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	6.3	16.2	-						
p,p-DDE	ug/kg	450	1150	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	456.3	1170	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.49
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	750.3	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
endrin	ug/kg	<1	1.79	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	762.2	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	760.8	1950	IN	400					
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-						
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-012	MM22 101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 15	3.9%	17%

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM23 96 (0-30) 97 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.3	85.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 16 **16**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	26	36.6	--						
cadmium	mg/kg	0.30	0.391	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	6.7	9.31	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.03	
koper	mg/kg	15	19.9	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.13	
kwik	mg/kg	0.08	0.0923	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	23	27.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	17	22.9	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.19	
zink	mg/kg	59	79.1	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.11	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.407	0.407	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.63	-						
PCB 52	ug/kg	<1	1.63	-						
PCB 101	ug/kg	<1	1.63	-						
PCB 118	ug/kg	<1	1.63	-						
PCB 138	ug/kg	<1	1.63	-						
PCB 153	ug/kg	<1	1.63	-						
PCB 180	ug/kg	<1	1.63	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	11.4	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	-0.01	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.14	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.14	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.14	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.14	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	32.6	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

Monstercode 14311213-013
 Monsteromschrijving MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM24 119 (30-50) 12
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	83.8	83.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 21 **21**

METALEN

barium*	mg/kg	31	35.6	--						
cadmium	mg/kg	0.26	0.339	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	7.7	8.79	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	16	19.8	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.13	
kwik	mg/kg	0.08	0.0876	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	23	26.6	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	19	21.5	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.21	
zink	mg/kg	59	70.7	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.12	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-						
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.337	0.337	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 153	ug/kg	<1	2.69	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.69	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	0.2	0.2	▯	--					
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--						
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-						
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluorocetaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7	▯	--					
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-014	MM24 119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM25 122 (50-100) 1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	78.3	78.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 21 **21**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	29	33.3	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.187	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	7.5	8.57	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	7.6	9.5	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0385	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	17	19.8	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.06	
molybdeen	mg/kg	2.1	2.1	WO	1.5	88	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	18	20.3	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.23	
zink	mg/kg	49	59.1	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.14	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

Monstercode 14311213-015
 Monsteromschrijving MM25 122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM26 69 (150-200) 9
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	26.8	26.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	64.2	64.2							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 13 **13**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	22.8	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0598	<=L/N 0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.04	
kobalt	mg/kg	<3	3.35	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.07	
koper	mg/kg	8.8	5.17	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	0.05	0.0427	<=L/N 0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	4.68	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.09	
molybdeen	mg/kg	6.3	6.3	WO 1.5	88	190	190	>190	0.03	
nikkel	mg/kg	11	16.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.28	
zink	mg/kg	25	18.9	<=L/N 140	200	720	720	>720	-0.21	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.00233	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00233	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.00233	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-						
chryseen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.00233	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.119	0.0397	<=L/N 1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1.3 [#]	0.303	-						
PCB 52	ug/kg	<1.5 [#]	0.35	-						
PCB 101	ug/kg	<1.2 [#]	0.28	-						
PCB 118	ug/kg	<1.4 [#]	0.327	-						
PCB 138	ug/kg	<1.3 [#]	0.303	-						
PCB 153	ug/kg	<1	0.233	-						
PCB 180	ug/kg	<1.3 [#]	0.303	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	2.1	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	-0.02	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17	--						
fractie C12-C22	mg/kg	6	2	--						
fractie C22-C30	mg/kg	37	12.3	--						
fractie C30-C40	mg/kg	16	5.33	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	20	<=L/N 190	190	500	5000	>5000	-0.04	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	0.3	0.1	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	-						
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.1	--						
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFTTrDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--						

PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.2 [#]	0.0467	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	-
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.0667	-
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.023	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.023	--

Monstercode	Monstersomschrijving
14311213-016	MM26 69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	03-1 03 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-24
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	91.9	91.9							
gewicht artefacten	g	82								
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.18	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	110	500	-						
p,p-DDT	ug/kg	700	3180	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	810	3680	SV	200	200	1000	1700	>1700	2.32
o,p-DDD	ug/kg	280	1270	-						
p,p-DDD	ug/kg	520	2360	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	800	3640	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.11
o,p-DDE	ug/kg	64	291	-						
p,p-DDE	ug/kg	1000	4550	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1064	4840	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.15
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2674		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.18	-						
dieldrin	ug/kg	23	105	-						
endrin	ug/kg	<1	3.18	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	24.4	111	IN	15	40	140	4000	>4000	0.02
isodrin	ug/kg	<1	3.18	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	23		-						
telodrin	ug/kg	<1	3.18	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.18	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.18	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.18	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.18	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	2708.2		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2706.8	12300	IN	400					

Monstercode 14320395-001
 Monsteromschrijving 03-1 03 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	07-1 07 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-25
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	91.1	91.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	93	332	-						
p,p-DDT	ug/kg	390	1390	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	483	1720	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.02
o,p-DDD	ug/kg	520	1860	-						
p,p-DDD	ug/kg	1300	4640	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1820	6500	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.19
o,p-DDE	ug/kg	78	279	-						
p,p-DDE	ug/kg	2100	7500	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2178	7780	SV	100	130	1300	2300	>2300	3.49
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4481		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
dieldrin	ug/kg	43	154	-						
endrin	ug/kg	1.2	4.29	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	44.9	160	MV	15	40	140	4000	>4000	0.04
isodrin	ug/kg	1.8	6.43	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	44		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	4536.8		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	4535.4	16200	IN	400					

Monstercode 14320395-002
 Monsteromschrijving 07-1 07 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	08-1 08 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-26
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	93.6	93.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	18	90	-						
p,p-DDT	ug/kg	93	465	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	111	555	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.24
o,p-DDD	ug/kg	42	210	-						
p,p-DDD	ug/kg	52	260	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	94	470	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	29	145	-						
p,p-DDE	ug/kg	330	1650	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	359	1800	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.77
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	564	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	3.9	19.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.3	26.5	WO	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	4.6	-							
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	579.1	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	577.7	2890	IN	400					

Monstercode 14320395-003
 Monsteromschrijving 08-1 08 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	08A-1 08A (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-27
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	94.1	94.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.04	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	77	335	-						
p,p-DDT	ug/kg	220	957	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	297	1290	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.73
o,p-DDD	ug/kg	58	252	-						
p,p-DDD	ug/kg	46	200	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	104	452	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	34	148	-						
p,p-DDE	ug/kg	400	1740	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	434	1890	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.81
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	835	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.04	-						
dieldrin	ug/kg	4.5	19.6	-						
endrin	ug/kg	<1	3.04	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.9	25.7	WO	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.04	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	5.2	-							
telodrin	ug/kg	<1	3.04	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.04	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.04	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.04	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.04	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.04	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.04	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.04	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.09	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.04	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.04	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.04	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.04	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.04	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.09	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	850.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	849.3	3690	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14320395-004	08A-1 08A (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	04-1 04 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	86.9	86.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	5.1							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.37	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	290	569	-						
p,p-DDT	ug/kg	3200	6270	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3490	6840	SV	200	200	1000	1700	>1700	4.43
o,p-DDD	ug/kg	85	167	-						
p,p-DDD	ug/kg	420	824	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	505	990	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.03
o,p-DDE	ug/kg	35	68.6	-						
p,p-DDE	ug/kg	3200	6270	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3235	6340	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.84
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7230		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.37	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.37	-						
endrin	ug/kg	<1	1.37	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.12	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.37	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.37	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.37	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.37	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.37	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.37	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.37	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.37	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.37	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.75	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.37	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.37	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.37	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.37	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.37	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.75	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	7241.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	7240.5	14200	IN	400					

Monstercode 14320399-001
 Monsteromschrijving 04-1 04 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	06-1 06 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-29
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	89.2	89.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.56	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	59	131	-						
p,p-DDT	ug/kg	450	1000	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	509	1130	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.62
o,p-DDD	ug/kg	17	37.8	-						
p,p-DDD	ug/kg	76	169	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	93	207	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	18	40	-						
p,p-DDE	ug/kg	2200	4890	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2218	4930	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.19
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2820		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.56	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.56	-						
endrin	ug/kg	<1	1.56	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.67	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.56	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.56	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.56	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.56	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.56	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.56	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.11	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.56	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.56	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.56	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.56	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.56	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.11	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	2831.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2830.5	6290	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-002	06-1 06 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	12-1 12 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-30
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	87.7	87.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.21	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	28	48.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	440	759	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	468	807	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.40
o,p-DDD	ug/kg	3.9	6.72	-						
p,p-DDD	ug/kg	77	133	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	80.9	139	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.3	7.41	-						
p,p-DDE	ug/kg	1400	2410	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1404.3	2420	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.06
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1953.2		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.21	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.21	-						
endrin	ug/kg	<1	1.21	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.62	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.21	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.21	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.21	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.21	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.21	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.21	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.21	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.21	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.21	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.21	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.21	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.21	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.21	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.21	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.41	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	1965.1		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1963.7	3390	IN	400					

Monstercode 14320399-003
 Monsteromschrijving 12-1 12 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 14-1 14 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-31
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	93.2	93.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.35	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	6.9	13.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	68	131	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	74.9	144	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.04	
o,p-DDD	ug/kg	3.2	6.15	-						
p,p-DDD	ug/kg	16	30.8	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	19.2	36.9	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.6	3.08	-						
p,p-DDE	ug/kg	230	442	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	231.6	445	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.16
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	325.7	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.35	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.35	-						
endrin	ug/kg	<1	1.35	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.04	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.35	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	1.35	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.35	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.35	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.35	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.35	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.35	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.35	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.35	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.69	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.35	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.35	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.35	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.35	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.35	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.69	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	337.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	336.2	647	IN	400					

Monstercode 14320399-004
 Monsteromschrijving 14-1 14 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 16-1 16 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-32
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	89.2	89.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.94	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.1	22.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	110	306	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	118.1	328	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.09
o,p-DDD	ug/kg	1.2	3.33	-						
p,p-DDD	ug/kg	19	52.8	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20.2	56.1	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.9	5.28	-						
p,p-DDE	ug/kg	380	1060	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	381.9	1060	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.44
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	520.2		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.94	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.94	-						
endrin	ug/kg	<1	1.94	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.83	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.94	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.94	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.94	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.94	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.94	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.94	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	532.1		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	530.7	1470	IN	400					

Monstercode 14320399-005
 Monsteromschrijving 16-1 16 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 17-1 17 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-33
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	89.3	89.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	10	27	-						
p,p-DDT	ug/kg	150	405	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	160	432	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.15
o,p-DDD	ug/kg	1.8	4.86	-						
p,p-DDD	ug/kg	21	56.8	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	22.8	61.6	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.5	6.76	-						
p,p-DDE	ug/kg	400	1080	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	402.5	1090	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.45
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	585.3	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.89	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	-						
endrin	ug/kg	<1	1.89	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.89	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	1.89	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.89	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.89	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	597.2	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	595.8	1610	IN	400					

Monstercode 14320399-006
 Monsteromschrijving 17-1 17 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	18-1 18 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-34
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	86.3	86.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.19	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	11	34.4	-						
p,p-DDT	ug/kg	120	375	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	131	409	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.14
o,p-DDD	ug/kg	1.8	5.62	-						
p,p-DDD	ug/kg	19	59.4	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20.8	65	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.9	12.2	-						
p,p-DDE	ug/kg	430	1340	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	433.9	1360	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.57
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	585.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.19	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.19	-						
endrin	ug/kg	<1	2.19	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.56	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.19	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.19	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.19	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.19	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.19	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.19	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.38	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.19	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.19	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.19	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.19	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.19	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.38	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	597.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	596.2	1860	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-007	18-1 18 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	20-1 20 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-32
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	87.2	87.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.94	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.2	22.8	-						
p,p-DDT	ug/kg	260	722	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	268.2	745	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.36
o,p-DDD	ug/kg	2.2	6.11	-						
p,p-DDD	ug/kg	66	183	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	68.2	189	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.6	4.44	-						
p,p-DDE	ug/kg	610	1690	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	611.6	1700	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.73
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	948		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.94	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.94	-						
endrin	ug/kg	<1	1.94	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.83	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.94	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.94	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.94	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.94	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.94	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.94	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.94	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	959.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	958.5	2660	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-008	20-1 20 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	22-1 22 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-35
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	88.0	88							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.84	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.5	22.4	-						
p,p-DDT	ug/kg	65	171	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	73.5	193	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	0.00	
o,p-DDD	ug/kg	20	52.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	79	208	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	99	261	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	9.0	23.7	-						
p,p-DDE	ug/kg	620	1630	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	629	1660	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.71
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	801.5		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.84	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.84	-						
endrin	ug/kg	<1	1.84	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.53	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.84	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.84	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.84	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.84	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.84	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.84	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	813.4		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	812	2140	IN	400					

Monstercode 14320399-009
 Monsteromschrijving 22-1 22 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 24-1 24 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-36
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	86.1	86.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.27	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	7.3	13.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	100	182	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	107.3	195	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	0.00	
o,p-DDD	ug/kg	1.3	2.36	-						
p,p-DDD	ug/kg	13	23.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14.3	26	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.3	2.36	-						
p,p-DDE	ug/kg	430	782	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	431.3	784	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.31
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	552.9	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.27	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.27	-						
endrin	ug/kg	<1	1.27	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.82	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.27	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	1.27	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.27	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.27	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.27	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.27	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.27	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.27	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.27	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.55	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.27	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.27	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.27	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.27	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.27	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.55	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	564.8	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	563.4	1020	IN	400					

Monstercode 14320399-010
 Monsteromschrijving 24-1 24 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 25-1 25 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-37
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	85.9	85.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	12	34.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	160	457	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	172	491	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.19
o,p-DDD	ug/kg	2.6	7.43	-						
p,p-DDD	ug/kg	47	134	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	49.6	142	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.9	8.29	-						
p,p-DDE	ug/kg	400	1140	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	402.9	1150	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.48
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	624.5	-							
aldrin	ug/kg	<1	2	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2	-						
endrin	ug/kg	<1	2	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	2	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	636.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	635	1810	IN	400					

Monstercode 14320401-001
 Monsteromschrijving 25-1 25 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 26-1 26 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-33
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	89.5	89.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.9	10.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	71	192	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	74.9	202	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.00
o,p-DDD	ug/kg	2.0	5.41	-						
p,p-DDD	ug/kg	12	32.4	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14	37.8	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.1	2.97	-						
p,p-DDE	ug/kg	240	649	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	241.1	652	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.25
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	330	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.89	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	-						
endrin	ug/kg	<1	1.89	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.89	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	1.89	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.89	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.89	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	341.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	340.5	920	IN	400					

Monstercode 14320401-002
 Monsteromschrijving 26-1 26 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	27-1 27 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-38
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	91.4	91.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	9.5	30.6	-						
p,p-DDT	ug/kg	100	323	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	109.5	353	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.10
o,p-DDD	ug/kg	2.5	8.06	-						
p,p-DDD	ug/kg	16	51.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	18.5	59.7	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.9	9.35	-						
p,p-DDE	ug/kg	480	1550	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	482.9	1560	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.66
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	610.9	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
endrin	ug/kg	<1	2.26	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.77	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.26	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	622.8	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	621.4	2000	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14320401-003	27-1 27 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 30-1 30 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-39
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	90.5	90.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.4	8.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	74	185	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	77.4	194	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	0.00	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-						
p,p-DDD	ug/kg	10	25	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.7	26.8	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-						
p,p-DDE	ug/kg	280	700	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	280.7	702	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.27
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	368.8	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.75	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-						
endrin	ug/kg	<1	1.75	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	1.75	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.75	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.75	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	380.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	379.3	948	IN	400					

Monstercode 14320401-004
 Monsteromschrijving 30-1 30 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 31-1 31 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-35
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	90.4	90.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.84	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.9	23.4	-						
p,p-DDT	ug/kg	170	447	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	178.9	471	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.18
o,p-DDD	ug/kg	1.9	5	-						
p,p-DDD	ug/kg	13	34.2	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14.9	39.2	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.9	5	-						
p,p-DDE	ug/kg	390	1030	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	391.9	1030	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.42
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	585.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.84	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.84	-						
endrin	ug/kg	<1	1.84	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.53	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.84	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.84	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.84	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.84	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.84	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.84	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	597.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	596.2	1570	IN	400					

Monstercode 14320401-005
 Monsteromschrijving 31-1 31 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	32-1 32 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-40
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	90.5	90.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	92	317	-						
p,p-DDT	ug/kg	380	1310	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	472	1630	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.95
o,p-DDD	ug/kg	4.1	14.1	-						
p,p-DDD	ug/kg	21	72.4	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	25.1	86.6	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	24	82.8	-						
p,p-DDE	ug/kg	1600	5520	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1624	5600	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.50
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2121.1		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	2133		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2131.6	7350	IN	400					

Monstercode 14320401-006
 Monsteromschrijving 32-1 32 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	34-1 34 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-41
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	92.6	92.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	41	164	-						
p,p-DDT	ug/kg	290	1160	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	331	1320	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.75
o,p-DDD	ug/kg	2.4	9.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	17	68	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	19.4	77.6	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	8.5	34	-						
p,p-DDE	ug/kg	910	3640	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	918.5	3670	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.62
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1268.9		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.8	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.8	-						
endrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	8.4	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.8	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	1280.8		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1279.4	5120	IN	400					

Monstercode 14320401-007
 Monsteromschrijving 34-1 34 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 37-1 37 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-40
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	90.3	90.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.41	-						
p,p-DDT	ug/kg	110	379	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	110.7	382	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.12
o,p-DDD	ug/kg	1.8	6.21	-						
p,p-DDD	ug/kg	27	93.1	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	28.8	99.3	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.2	4.14	-						
p,p-DDE	ug/kg	280	966	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	281.2	970	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.40
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	420.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	432.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	431.2	1490	IN	400					

Monstercode 14320401-008
 Monsteromschrijving 37-1 37 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 38-1 38 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-33
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	88.0	88							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	7.2	19.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	120	324	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	127.2	344	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.10
o,p-DDD	ug/kg	1.2	3.24	-						
p,p-DDD	ug/kg	14	37.8	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	15.2	41.1	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.3	3.51	-						
p,p-DDE	ug/kg	450	1220	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	451.3	1220	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.51
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	593.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.89	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	-						
endrin	ug/kg	<1	1.89	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.89	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	1.89	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.89	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.89	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.89	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	605.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	604.2	1630	IN	400					

Monstercode 14320401-009
 Monsteromschrijving 38-1 38 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 83-1 83 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-34
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	85.9	85.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.19	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.6	26.9	-						
p,p-DDT	ug/kg	42	131	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	50.6	158	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.03	
o,p-DDD	ug/kg	10.0	31.2	-						
p,p-DDD	ug/kg	48	150	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	58	181	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.7	14.7	-						
p,p-DDE	ug/kg	320	1000	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	324.7	1010	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.42
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	433.3		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.19	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.19	-						
endrin	ug/kg	<1	2.19	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.56	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.19	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.19	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.19	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.19	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.19	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.19	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.38	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.19	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.19	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.19	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.19	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.19	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.38	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	445.2		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	443.8	1390	IN	400					

Monstercode 14320405-001
 Monsteromschrijving 83-1 83 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 88-1 88 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-42
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	83.1	83.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.12	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	6.1	18.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	23	69.7	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	29.1	88.2	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.07	
o,p-DDD	ug/kg	6.1	18.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	33	100	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	39.1	118	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.6	10.9	-						
p,p-DDE	ug/kg	390	1180	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	393.6	1190	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.50
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	461.8	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.12	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.12	-						
endrin	ug/kg	<1	2.12	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.36	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.12	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.12	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.12	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	473.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	472.3	1430	IN	400					

Monstercode 14320405-002
 Monsteromschrijving 88-1 88 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	89-1 89 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-40
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	89.0	89							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	10	34.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	60	207	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	70	241	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.03
o,p-DDD	ug/kg	4.9	16.9	-						
p,p-DDD	ug/kg	32	110	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	36.9	127	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.0	13.8	-						
p,p-DDE	ug/kg	440	1520	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	444	1530	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.65
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	550.9		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	562.8		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	561.4	1940	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14320405-003	89-1 89 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 90-1 90 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-38
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	83.7	83.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	15	48.4	-						
p,p-DDT	ug/kg	120	387	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	135	435	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.16
o,p-DDD	ug/kg	5.1	16.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	39	126	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	44.1	142	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.0	9.68	-						
p,p-DDE	ug/kg	310	1000	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	313	1010	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.41
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	492.1	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
endrin	ug/kg	<1	2.26	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.77	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4	-							
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.26	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	504	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	502.6	1620	IN	400					

Monstercode 14320405-004
 Monsteromschrijving 90-1 90 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM1 145 (50-70) 14
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.1	80.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS <2 **<2**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	3.9	13.7	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.01	
koper	mg/kg	11	22.8	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.11	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0503	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	10	15.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	4.2	12.2	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.35	
zink	mg/kg	33	78.3	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.11	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)** mg/kg 1.5 **1.5** <=L/N5.5 5.5 50 50 >50 -0.09

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	-						
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	0.13	-						
chryseen	mg/kg	0.12	0.12	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-						
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.12	0.12	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.077	1.08	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.01	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--						
fractie C22-C30	mg/kg	16	80	--						
fractie C30-C40	mg/kg	34	170	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	IN	190	190	500	5000	>5000	0.01

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 79 **79** --

Monstercode 14326457-001
 Monsteromschrijving ZMM1 145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM2 156 (55-105)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	79.4	79.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	22	35.9	--						
cadmium	mg/kg	0.27	0.398	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	20	31.9	WO	15	35	190	>190	0.10	
koper	mg/kg	46	69	IN	40	54	190	>190	0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0427	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	18	23.5	<=L/N	50	210	530	>530	-0.06	
molybdeen	mg/kg	3.3	3.3	WO	1.5	88	190	>190	0.01	
nikkel	mg/kg	22	33.5	<=L/N	35	39	100	>100	-0.02	
zink	mg/kg	65	98.9	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.07	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	2.2	2.2	<=L/N5.5	5.5	50	50	>50	-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-						
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.344	0.344	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	20	40	500	1000	>1000	0.00
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	380	380	--						

Monstercode 14326457-002
 Monsteromschrijving ZMM2 156 (55-105)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM3 144 (45-80) 15
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	80.8	80.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 17 **17**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	23	31	--						
cadmium	mg/kg	0.21	0.294	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.02	
kobalt	mg/kg	9.6	12.8	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.01	
koper	mg/kg	16	21.8	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.12	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0405	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	16	19.7	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	15	19.4	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.24	
zink	mg/kg	45	60.6	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.14	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)** mg/kg <1 **0.7** <=L/N5.5 5.5 50 50 >50 -0.11

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.18	0.181	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 260 **260** --

Monstercode 14326457-003
 Monsteromschrijving ZMM3 144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM4 154 (75-125)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	79.0	79							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 21 **21**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	25	28.7	--						
cadmium	mg/kg	0.34	0.445	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.01	
kobalt	mg/kg	8.5	9.71	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.03	
koper	mg/kg	15	18.6	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.14	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0383	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	22	25.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	16	18.1	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.26	
zink	mg/kg	53	63.6	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.13	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)** mg/kg <1 **0.7** <=L/N5.5 5.5 50 50 >50 -0.11

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.364	0.364	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-						
PCB 101	ug/kg	<1	2.8	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.8	-						
PCB 138	ug/kg	<1	2.8	-						
PCB 153	ug/kg	<1	2.8	-						
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	19.6	<=L/N 20	40	500	1000	>10000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	56	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.03	

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 360 **360** --

Monstercode 14326457-004
 Monsteromschrijving ZMM4 154 (75-125)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM5 155 (6-20) 155
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	89.8	89.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.0 **2.0**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.22	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0503	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	5.3	15.5	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.30	
zink	mg/kg	27	64.1	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.13	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)** mg/kg <1 **0.7** <=L/N5.5 5.5 50 50 >50 -0.11

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-						
fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-						
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.707	0.707	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.02	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	7	35	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 170 **170** --

Monstercode 14326457-005
 Monsteromschrijving ZMM5 155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM6 144 (80-120) 1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	74.8	74.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS 24 **24**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	21	21.7	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.18	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	7.9	8.15	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.04	
koper	mg/kg	7.7	9.06	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.21	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0371	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	12	13.4	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	17	17.5	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.27	
zink	mg/kg	46	51.5	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.15	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)** mg/kg <1 **0.7** <=L/N5.5 5.5 50 50 >50 -0.11

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	0.086	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 3400 **3400** --

Monstercode 14326457-006
 Monsteromschrijving ZMM6 144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving ZMM7 152 (80-120) 1
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	82.7	82.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4							

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS9.2 **9.2**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	28.6	--						
cadmium	mg/kg	<0.2	0.217	<=L/N0.6	1.2	4.3	13	>13	-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	4.13	<=L/N 15	35	190	190	>190	-0.06	
koper	mg/kg	<5	5.8	<=L/N 40	54	190	190	>190	-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	0.045	<=L/N0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00	
lood	mg/kg	<10	9.72	<=L/N 50	210	530	530	>530	-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N1.5	88	190	190	>190	0.00	
nikkel	mg/kg	6.4	11.7	<=L/N 35	39	100	100	>100	-0.36	
zink	mg/kg	24	41.7	<=L/N140	200	720	720	>720	-0.17	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)** mg/kg <1 **0.7** <=L/N5.5 5.5 50 50 >50 -0.11

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-						
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.447	0.447	<=L/N1.5	6.8	40	40	>40	-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-						
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 20	40	500	1000	>1000	0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--						
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--						
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N190	190	500	5000	>5000	-0.02	

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 360 **360** --

Monstercode 14326457-007
 Monsteromschrijving ZMM7 152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 03-2 03 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	86.6	86.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	19	95	-						
p,p-DDT	ug/kg	130	650	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	149	745	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.36
o,p-DDD	ug/kg	74	370	-						
p,p-DDD	ug/kg	190	950	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	264	1320	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.04
o,p-DDE	ug/kg	12	60	-						
p,p-DDE	ug/kg	330	1650	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	342	1710	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.73
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	755	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	4.2	21	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	WO	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	770.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	769	3840	IN	400					

Monstercode 14326957-001
 Monsteromschrijving 03-2 03 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	04-2 04 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	88.0	88							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	68	340	-						
p,p-DDT	ug/kg	510	2550	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	578	2890	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.79
o,p-DDD	ug/kg	10	50	-						
p,p-DDD	ug/kg	60	300	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	70	350	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	8.4	42	-						
p,p-DDE	ug/kg	1000	5000	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1008.4	5040	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.25
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1656.4		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	1668.3		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1666.9	8330	IN	400					

Monstercode 14326957-002
 Monsteromschrijving 04-2 04 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 06-2 06 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	90.8	90.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.6	28	-						
p,p-DDT	ug/kg	72	360	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	77.6	388	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.13
o,p-DDD	ug/kg	1.1	5.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	7.2	36	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.3	41.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.4	7	-						
p,p-DDE	ug/kg	250	1250	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	251.4	1260	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.53
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	337.3	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	349.2	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	347.8	1740	IN	400					

Monstercode 14326957-003
 Monsteromschrijving 06-2 06 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	07-2 07 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	86.0	86							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.18	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	20	90.9	-						
p,p-DDT	ug/kg	160	727	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	180	818	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.41
o,p-DDD	ug/kg	270	1230	-						
p,p-DDD	ug/kg	1100	5000	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1370	6230	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.18
o,p-DDE	ug/kg	30	136	-						
p,p-DDE	ug/kg	1200	5450	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1230	5590	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.50
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	2780		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.18	-						
dieldrin	ug/kg	11	50	-						
endrin	ug/kg	<1	3.18	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	12.4	56.4	IN	15	40	140	4000	>4000	0.01
isodrin	ug/kg	<1	3.18	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.18	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.18	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.18	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.18	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.18	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	2802.2		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2800.8	12700	IN	400					

Monstercode 14326957-004
 Monsteromschrijving 07-2 07 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 5-1 05 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie (excl PFAS) **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	86.2	86.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.0	6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.17	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	12	20	-						
p,p-DDT	ug/kg	220	367	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	232	387	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.12
o,p-DDD	ug/kg	1.0	1.67	-						
p,p-DDD	ug/kg	24	40	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	25	41.7	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.17	-						
p,p-DDE	ug/kg	180	300	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	180.7	301	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.09
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	437.7	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.17	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.17	-						
endrin	ug/kg	<1	1.17	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.17	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.17	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.17	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.17	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.17	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.17	-						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.17	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.17	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.17	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.33	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.17	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.17	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.17	-						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.17	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.17	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.33	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	449.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	448.2	747	IN	400					
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	▣	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	1.0	1	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	1.1	1.1	▣	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.8	0.8	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.2	1.2	▯ --
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-005	5-1 05 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 12-2 12 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	88.9	88.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	4.4	22	-						
p,p-DDT	ug/kg	100	500	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	104.4	522	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.21
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	9.6	48	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.3	51.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	190	950	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	190.7	954	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.39
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	305.4	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	317.3	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	315.9	1580	IN	400					

Monstercode 14326957-006
 Monsteromschrijving 12-2 12 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	32-2 32 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	87.8	87.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	40	200	-						
p,p-DDT	ug/kg	220	1100	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	260	1300	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.73
o,p-DDD	ug/kg	2.3	11.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	21	105	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.3	116	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	11	55	-						
p,p-DDE	ug/kg	760	3800	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	771	3860	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.71
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1054.3		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1066.2		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1064.8	5320	IN	400					

Monstercode 14326957-007
 Monsteromschrijving 32-2 32 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 34-2 34 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	90.6	90.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	4.0	20	-						
p,p-DDT	ug/kg	45	225	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	49	245	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.03
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	4.0	20	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.7	23.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.4	7	-						
p,p-DDE	ug/kg	210	1050	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	211.4	1060	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.44
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	265.1		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	277		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	275.6	1380	IN	400					

Monstercode 14326957-008
 Monsteromschrijving 34-2 34 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	41-1 41 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	90.3	90.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.18	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	20	90.9	-						
p,p-DDT	ug/kg	280	1270	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	300	1360	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.78
o,p-DDD	ug/kg	2.0	9.09	-						
p,p-DDD	ug/kg	30	136	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	32	145	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.3	19.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	920	4180	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	924.3	4200	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.86
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1256.3		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.18	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.18	-						
endrin	ug/kg	<1	3.18	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	9.55	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.18	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.18	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.18	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.18	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.18	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.18	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.18	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	1268.2		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1266.8	5760	IN	400					

Monstercode 14326957-009
 Monsteromschrijving 41-1 41 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	MM11 42 (0-30) 44 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	89.1	89.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	39	115	-						
p,p-DDT	ug/kg	260	765	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	299	879	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.45
o,p-DDD	ug/kg	7.5	22.1	-						
p,p-DDD	ug/kg	40	118	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	47.5	140	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	6.3	18.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	760	2240	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	766.3	2250	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.98
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1112.8		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.06	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.06	-						
endrin	ug/kg	<1	2.06	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.18	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.06	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1124.7		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1123.3	3300	IN	400					
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.2	0.2	▯	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	▯	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	▯	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	▯	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.9	0.9	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	1.0	1	▯	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--						

PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-010	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	MM16 64 (0-30) 65 (
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	84.8	84.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	38	136	-						
p,p-DDT	ug/kg	340	1210	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	378	1350	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.77
o,p-DDD	ug/kg	15	53.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	150	536	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	165	589	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.02
o,p-DDE	ug/kg	6.7	23.9	-						
p,p-DDE	ug/kg	850	3040	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	856.7	3060	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.35
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1399.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
endrin	ug/kg	<1	2.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	1411.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1410.2	5040	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-011	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM23 96 (0-30) 97 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	84.6	84.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	22	64.7	-						
p,p-DDT	ug/kg	170	500	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	192	565	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.24
o,p-DDD	ug/kg	24	70.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	110	324	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	134	394	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	5.4	15.9	-						
p,p-DDE	ug/kg	400	1180	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	405.4	1190	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.50
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	731.4	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.06	-						
dieldrin	ug/kg	4.8	14.1	-						
endrin	ug/kg	<1	2.06	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.2	18.2	WO	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.06	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	747.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	746	2190	IN	400					

Monstercode 14326957-012
 Monsteromschrijving MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 4.3 04 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	81.9	81.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	11	55	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	11.7	58.5	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.09	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	3.7	18.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.4	22	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	45	225	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	45.7	228	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.06
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	61.8		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	73.7		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	72.3	362	<=L/N400						

Monstercode 14332133-001
 Monsteromschrijving 4.3 04 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 7.3 07 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	84.4	84.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	7.1							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.3	6.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	4.9	24.5	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.2	31	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.11	
o,p-DDD	ug/kg	10	50	-						
p,p-DDD	ug/kg	17	85	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	27	135	WO	20	840	34000	>340000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	2.6	13	-						
p,p-DDE	ug/kg	86	430	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	88.6	443	IN	100	130	1300	>2300	0.16	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	121.8	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	133.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	132.3	662	IN	400					

Monstercode 14332133-002
 Monsteromschrijving 7.3 07 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 32.3 32 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	86.8	86.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	4.5							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	10	50	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	10.7	53.5	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.10	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	29	145	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	29.7	148	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.02
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	41.8		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	53.7		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	52.3	262	<=L/N400						

Monstercode 14332133-003
 Monsteromschrijving 32.3 32 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 41.2 41 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	87.7	87.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.5	42.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	130	650	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	138.5	692	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.33
o,p-DDD	ug/kg	1.1	5.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	12	60	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13.1	65.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.4	12	-						
p,p-DDE	ug/kg	360	1800	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	362.4	1810	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.78
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	514	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	525.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	524.5	2620	IN	400					

Monstercode 14332133-004
 Monsteromschrijving 41.2 41 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 41.3 41 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	83.9	83.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	8.0	40	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.7	43.5	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700	-0.10
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	1.4	7	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	25	125	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	25.7	128	WO	100	130	1300	2300	>2300	0.01
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	36.5	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	48.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	47	235	<=L/N	400					

Monstercode 14332133-005
 Monsteromschrijving 41.3 41 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 42-1 42 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	93.0	93							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	8.9							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	4.5	10.2	-						
p,p-DDT	ug/kg	79	180	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	83.5	190	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.01	
o,p-DDD	ug/kg	8.9	20.2	-						
p,p-DDD	ug/kg	35	79.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	43.9	99.8	WO	20	840	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	3.9	8.86	-						
p,p-DDE	ug/kg	220	500	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	223.9	509	IN	100	130	1300	>2300	0.19	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	351.3	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.59	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.59	-						
endrin	ug/kg	<1	1.59	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.77	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.59	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.59	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.59	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.59	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.59	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.59	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.59	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.59	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.59	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.18	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.59	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.59	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.59	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.59	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.59	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.18	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	363.2	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	361.8	822	IN	400					

Monstercode 14332133-006
 Monsteromschrijving 42-1 42 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 44-1 44 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	90.0	90							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.5	13	-						
p,p-DDT	ug/kg	62	230	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	65.5	243	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.03
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.59	-						
p,p-DDD	ug/kg	8.8	32.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.5	35.2	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.59	-						
p,p-DDE	ug/kg	240	889	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	240.7	891	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.36
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	315.7	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.59	-						
endrin	ug/kg	<1	2.59	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.78	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	327.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	326.2	1210	IN	400					

Monstercode 14332133-007
 Monsteromschrijving 44-1 44 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 47-1 47 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	88.4	88.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.6	5.52	-						
p,p-DDT	ug/kg	38	131	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	39.6	137	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.04	
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-						
p,p-DDD	ug/kg	5.4	18.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.1	21	WO	20	840	34000	34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-						
p,p-DDE	ug/kg	140	483	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	140.7	485	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.18
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	186.4	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	198.3	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	196.9	679	IN	400					

Monstercode 14332133-008
 Monsteromschrijving 47-1 47 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 49-1 49 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	88.2	88.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.84	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.2	8.42	-						
p,p-DDT	ug/kg	53	139	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	56.2	148	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.03	
o,p-DDD	ug/kg	1.5	3.95	-						
p,p-DDD	ug/kg	12	31.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13.5	35.5	WO	20	840	34000	34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.84	-						
p,p-DDE	ug/kg	280	737	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	280.7	739	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.29
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	350.4	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.84	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.84	-						
endrin	ug/kg	<1	1.84	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.53	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.84	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.84	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.84	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.84	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.84	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.84	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.84	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.84	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.84	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.68	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	362.3	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	360.9	950	IN	400					

Monstercode 14332133-009
 Monsteromschrijving 49-1 49 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 52-1 52 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	90.1	90.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.94	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	8.7	24.2	-						
p,p-DDT	ug/kg	120	333	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	128.7	358	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.11
o,p-DDD	ug/kg	1.6	4.44	-						
p,p-DDD	ug/kg	20	55.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	21.6	60	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.3	6.39	-						
p,p-DDE	ug/kg	460	1280	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	462.3	1280	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.54
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	612.6	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.94	-						
dieldrin	ug/kg	1.1	3.06	-						
endrin	ug/kg	<1	1.94	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.5	6.94	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.94	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.94	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.94	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.94	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.94	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.94	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.94	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	624.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	623.5	1730	IN	400					

Monstercode 14332133-010
 Monsteromschrijving 52-1 52 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 57-1 57 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	89.0	89							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.46	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.7	11.9	-						
p,p-DDT	ug/kg	87	181	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	92.7	193	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	0.00	
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.46	-						
p,p-DDD	ug/kg	9.9	20.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.6	22.1	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.46	-						
p,p-DDE	ug/kg	280	583	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	280.7	585	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.22
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	384		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.46	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.46	-						
endrin	ug/kg	<1	1.46	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.38	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.46	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.46	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.46	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.46	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.46	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.46	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.46	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.46	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.46	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.92	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.46	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.46	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.46	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.46	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.46	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.92	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	395.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	394.5	822	IN	400					

Monstercode 14332133-011
 Monsteromschrijving 57-1 57 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 58-1 58 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	88.0	88							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	14	50	-						
p,p-DDT	ug/kg	500	1790	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	514	1840	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.09
o,p-DDD	ug/kg	1.7	6.07	-						
p,p-DDD	ug/kg	39	139	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	40.7	145	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.9	10.4	-						
p,p-DDE	ug/kg	540	1930	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	542.9	1940	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.84
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1097.6		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
endrin	ug/kg	<1	2.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1109.5		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1108.1	3960	IN	400					

Monstercode 14332133-012
 Monsteromschrijving 58-1 58 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 59-1 59 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	88.6	88.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	11	39.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	150	536	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	161	575	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.25
o,p-DDD	ug/kg	1.9	6.79	-						
p,p-DDD	ug/kg	22	78.6	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.9	85.4	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.6	12.9	-						
p,p-DDE	ug/kg	680	2430	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	683.6	2440	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.06
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	868.5	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.5	-						
endrin	ug/kg	<1	2.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	880.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	879	3140	IN	400					

Monstercode 14332133-013
 Monsteromschrijving 59-1 59 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	61-1 61 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	82.8	82.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.12	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	290	879	-						
p,p-DDT	ug/kg	1200	3640	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1490	4520	SV	200	200	1000	1700	>1700	2.88
o,p-DDD	ug/kg	55	167	-						
p,p-DDD	ug/kg	200	606	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	255	773	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.02
o,p-DDE	ug/kg	33	100	-						
p,p-DDE	ug/kg	3100	9390	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3133	9490	SV	100	130	1300	2300	>2300	4.27
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	4878		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.12	-						
dieldrin	ug/kg	1.8	5.45	-						
endrin	ug/kg	<1	2.12	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.2	9.7	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.12	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.12	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.12	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	1.3	3.94	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	4891.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	4889.6	14800	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-014	61-1 61 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 63-1 63 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	90.9	90.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	9.9							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	2.6	13	-						
p,p-DDT	ug/kg	20	100	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	22.6	113	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.06	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	2.8	14	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.5	17.5	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	42	210	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	42.7	214	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.05
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	68.8	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	80.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	79.3	396	<=L/N400						

Monstercode 14332133-015
 Monsteromschrijving 63-1 63 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 64-1 64 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	85.0	85							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.33	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	14	46.7	-						
p,p-DDT	ug/kg	120	400	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	134	447	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.16
o,p-DDD	ug/kg	4.6	15.3	-						
p,p-DDD	ug/kg	40	133	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	44.6	149	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.5	15	-						
p,p-DDE	ug/kg	770	2570	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	774.5	2580	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.13
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	953.1	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.33	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.33	-						
endrin	ug/kg	<1	2.33	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.33	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.33	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	965	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	963.6	3210	IN	400					

Monstercode 14332133-016
 Monsteromschrijving 64-1 64 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 65-1 65 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	84.3	84.3							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	7.6	28.1	-						
p,p-DDT	ug/kg	130	481	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	137.6	510	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.21
o,p-DDD	ug/kg	2.6	9.63	-						
p,p-DDD	ug/kg	24	88.9	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	26.6	98.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.3	8.52	-						
p,p-DDE	ug/kg	460	1700	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	462.3	1710	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.73
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	626.5	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.59	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.59	-						
endrin	ug/kg	<1	2.59	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.78	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.59	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.59	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.59	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.59	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.59	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.59	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.59	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.59	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.19	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	638.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	637	2360	IN	400					

Monstercode 14332133-017
 Monsteromschrijving 65-1 65 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	67-1 67 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	83.9	83.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	41	105	-						
p,p-DDT	ug/kg	460	1180	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	501	1280	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.72
o,p-DDD	ug/kg	5.7	14.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	59	151	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	64.7	166	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	6.9	17.7	-						
p,p-DDE	ug/kg	1100	2820	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1106.9	2840	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.24
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1672.6		-						
aldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
endrin	ug/kg	<1	1.79	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1684.5		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1683.1	4320	IN	400					

Monstercode 14332133-018
 Monsteromschrijving 67-1 67 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	68-1 68 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	83.0	83							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	59	190	-						
p,p-DDT	ug/kg	690	2230	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	749	2420	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.48
o,p-DDD	ug/kg	31	100	-						
p,p-DDD	ug/kg	380	1230	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	411	1330	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.04
o,p-DDE	ug/kg	7.2	23.2	-						
p,p-DDE	ug/kg	640	2060	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	647.2	2090	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.90
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1807.2		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
endrin	ug/kg	<1	2.26	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.77	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	4.7	15.2	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1823.1		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1817.7	5860	IN	400					

Monstercode 14332133-019
 Monsteromschrijving 68-1 68 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	69-1 69 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	87.6	87.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	20	20							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.12	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	170	515	-						
p,p-DDT	ug/kg	1400	4240	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1570	4760	SV	200	200	1000	1700	>1700	3.04
o,p-DDD	ug/kg	43	130	-						
p,p-DDD	ug/kg	440	1330	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	483	1460	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.04
o,p-DDE	ug/kg	10	30.3	-						
p,p-DDE	ug/kg	1000	3030	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1010	3060	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.35
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3063		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.12	-						
dieldrin	ug/kg	1.2	3.64	-						
endrin	ug/kg	<1	2.12	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.6	7.88	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.12	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.12	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.12	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	3.2	9.7	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	3077.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	3074	9320	IN	400					

Monstercode 14332133-020
 Monsteromschrijving 69-1 69 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 73A-1 73A (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	83.6	83.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.33	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	19	63.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	170	567	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	189	630	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.29
o,p-DDD	ug/kg	4.5	15	-						
p,p-DDD	ug/kg	44	147	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	48.5	162	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	5.3	17.7	-						
p,p-DDE	ug/kg	650	2170	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	655.3	2180	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.95
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	892.8	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.33	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.33	-						
endrin	ug/kg	<1	2.33	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.33	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.33	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.33	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	904.7	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	903.3	3010	IN	400					

Monstercode 14332133-021
 Monsteromschrijving 73A-1 73A (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 77-1 77 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	84.2	84.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	15	60	-						
p,p-DDT	ug/kg	190	760	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	205	820	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.41
o,p-DDD	ug/kg	1.9	7.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	18	72	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	19.9	79.6	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.8	15.2	-						
p,p-DDE	ug/kg	810	3240	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	813.8	3260	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.43
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	1038.7	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.8	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.8	-						
endrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	8.4	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.8	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	1050.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1049.2	4200	IN	400					

Monstercode 14332133-022
 Monsteromschrijving 77-1 77 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 79-1 79 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	86.5	86.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	7.1	7.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.986	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	17	23.9	-						
p,p-DDT	ug/kg	120	169	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	137	193	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	0.00	
o,p-DDD	ug/kg	3.5	4.93	-						
p,p-DDD	ug/kg	20	28.2	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	23.5	33.1	WO	20	840	34000	34000>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	2.5	3.52	-						
p,p-DDE	ug/kg	200	282	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	202.5	285	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.08
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	363	-							
aldrin	ug/kg	<1	0.986	-						
dieldrin	ug/kg	<1	0.986	-						
endrin	ug/kg	<1	0.986	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.96	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	0.986	-						
telodrin	ug/kg	<1	0.986	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.986	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	0.986	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.986	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	0.986	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	0.986	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.986	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.986	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.97	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.986	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.986	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.986	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.986	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.986	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.97	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	374.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	373.5	526	IN	400					

Monstercode 14332133-023
 Monsteromschrijving 79-1 79 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 81-1 81 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	83.4	83.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	11	35.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	62	200	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	73	235	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.02
o,p-DDD	ug/kg	5.2	16.8	-						
p,p-DDD	ug/kg	46	148	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	51.2	165	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.8	15.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	870	2810	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	874.8	2820	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.24
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	999		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.26	-						
endrin	ug/kg	<1	2.26	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.77	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.26	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	1010.9		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	1009.5	3260	IN	400					

Monstercode 14332133-024
 Monsteromschrijving 81-1 81 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 96-1 96 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	82.9	82.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	17	68	-						
p,p-DDT	ug/kg	150	600	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	167	668	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.31
o,p-DDD	ug/kg	9.6	38.4	-						
p,p-DDD	ug/kg	90	360	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	99.6	398	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	5.5	22	-						
p,p-DDE	ug/kg	420	1680	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	425.5	1700	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.73
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	692.1	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.8	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.8	-						
endrin	ug/kg	<1	2.8	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	8.4	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.8	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.8	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	704	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	702.6	2810	IN	400					

Monstercode 14332133-025
 Monsteromschrijving 96-1 96 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 97-1 97 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	85.6	85.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	7.9	20.3	-						
p,p-DDT	ug/kg	60	154	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	67.9	174	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.02	
o,p-DDD	ug/kg	3.6	9.23	-						
p,p-DDD	ug/kg	22	56.4	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	25.6	65.6	WO	20	840	34000	34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	2.4	6.15	-						
p,p-DDE	ug/kg	240	615	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	242.4	622	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.24
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	335.9	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-						
endrin	ug/kg	<1	1.79	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.79	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	347.8	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	346.4	888	IN	400					

Monstercode 14332133-026
 Monsteromschrijving 97-1 97 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 98-1 98 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	83.2	83.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.43	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	11	22.4	-						
p,p-DDT	ug/kg	64	131	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	75	153	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.03	
o,p-DDD	ug/kg	5.8	11.8	-						
p,p-DDD	ug/kg	28	57.1	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	33.8	69	WO	20	840	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	1.8	3.67	-						
p,p-DDE	ug/kg	110	224	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	111.8	228	IN	100	130	1300	>2300	0.06	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	220.6	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.43	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.43	-						
endrin	ug/kg	<1	1.43	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.29	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.43	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.43	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.43	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	1.43	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.43	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	1.43	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.43	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.43	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.43	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.86	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.43	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.43	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.43	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.43	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.43	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.86	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	232.5	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	231.1	472	IN	400					

Monstercode 14332133-027
 Monsteromschrijving 98-1 98 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 134-1 134 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	82.1	82.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.67	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	7.3	17.4	-						
p,p-DDT	ug/kg	44	105	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	51.3	122	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.05	
o,p-DDD	ug/kg	6.0	14.3	-						
p,p-DDD	ug/kg	31	73.8	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	37	88.1	WO	20	840	34000	34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	1.7	4.05	-						
p,p-DDE	ug/kg	120	286	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	121.7	290	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.09
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	210	-							
aldrin	ug/kg	<1	1.67	-						
dieldrin	ug/kg	<1	1.67	-						
endrin	ug/kg	<1	1.67	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	1.67	-						
telodrin	ug/kg	<1	1.67	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.67	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	1.67	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.67	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	1.67	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	1.67	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.67	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.67	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.33	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.67	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.67	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.67	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.67	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.67	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.33	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	221.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	220.5	525	IN	400					

Monstercode 14332133-028
 Monsteromschrijving 134-1 134 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 137-1 137 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	85.2	85.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	19	19							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	17	41.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	110	268	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	127	310	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.07
o,p-DDD	ug/kg	15	36.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	120	293	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	135	329	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	4.3	10.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	310	756	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	314.3	767	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.30
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	576.3		-						
aldrin	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-				320	>320	
dieldrin	ug/kg	17	41.5	-						
endrin	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	22.6	55.1	IN	15	40	140	4000	>4000	0.01
isodrin	ug/kg	15	36.6	-						
telodrin	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-						
alpha-HCH	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	IN	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	IN	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	WO	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<4.4 [#]	7.51	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	11.48		-						
heptachloor	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	IN	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	5.6	13.7	IN	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	IN	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<4.4 [#]	7.51	IN	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<4.4 [#]	7.51	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<4.0 [#]	6.83	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	5.6	13.7	IN	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	651.14		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	644.7	1570	IN	400					

Monstercode 14332133-029
 Monsteromschrijving 137-1 137 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 139-1 139 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	87.5	87.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	21	21							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	41	121	-						
p,p-DDT	ug/kg	340	1000	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	381	1120	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.61
o,p-DDD	ug/kg	29	85.3	-						
p,p-DDD	ug/kg	140	412	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	169	497	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	5.8	17.1	-						
p,p-DDE	ug/kg	430	1260	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	435.8	1280	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.54
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	985.8	-							
aldrin	ug/kg	<1	2.06	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.06	-						
endrin	ug/kg	<1	2.06	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.18	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	2.6	7.65	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	999.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	996.3	2930	IN	400					

Monstercode 14332133-030
 Monsteromschrijving 139-1 139 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 140-1 140 (0-30)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	82.7	82.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	20	20							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	27	77.1	-						
p,p-DDT	ug/kg	140	400	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	167	477	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.18
o,p-DDD	ug/kg	43	123	-						
p,p-DDD	ug/kg	180	514	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	223	637	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.02
o,p-DDE	ug/kg	8.6	24.6	-						
p,p-DDE	ug/kg	520	1490	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	528.6	1510	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.64
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	918.6	-							
aldrin	ug/kg	<1	2	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2	-						
endrin	ug/kg	<1	2	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	2	-						
telodrin	ug/kg	<1	2	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	2	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	2	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	2	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	2	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	4.2	12	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	934	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	929.1	2650	IN	400					

Monstercode 14332133-031
 Monsteromschrijving 140-1 140 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 58.2 58 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	87.2	87.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	7.7	38.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	95	475	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	102.7	514	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.21
o,p-DDD	ug/kg	3.2	16	-						
p,p-DDD	ug/kg	26	130	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	29.2	146	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	4.3	21.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	430	2150	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	434.3	2170	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.94
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	566.2	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	578.1	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	576.7	2880	IN	400					

Monstercode 14335690-001
 Monsteromschrijving 58.2 58 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 59.2 59 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	85.7	85.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	28	140	-						
p,p-DDT	ug/kg	180	900	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	208	1040	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.56
o,p-DDD	ug/kg	3.4	17	-						
p,p-DDD	ug/kg	18	90	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	21.4	107	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	8.0	40	-						
p,p-DDE	ug/kg	480	2400	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	488	2440	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.06
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	717.4	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	729.3	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	727.9	3640	IN	400					

Monstercode 14335690-002
 Monsteromschrijving 59.2 59 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 59.3 59 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	82.9	82.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	4.7	23.5	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5.4	27	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.12	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	13	65	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	68.5	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	-0.01	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	20.5	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	32.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	31	155	<=L/N400						

Monstercode 14335690-003
 Monsteromschrijving 59.3 59 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 61.2 61 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	79.5	79.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	2.3	11.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	25	125	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	27.3	136	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.04	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	2.1	10.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	56	280	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	56.7	284	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.08
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	86.8		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	98.7		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	97.3	486	IN	400					

Monstercode 14335690-004
 Monsteromschrijving 61.2 61 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 61.3 61 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	77.0	77							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	2.0	10	-						
p,p-DDT	ug/kg	20	100	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	22	110	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.06	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	2.1	10.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	46	230	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	46.7	234	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.06
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	71.5	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	83.4	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	82	410	IN	400					

Monstercode 14335690-005
 Monsteromschrijving 61.3 61 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 64.2 64 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	82.4	82.4							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.7	8.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	28	140	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	29.7	148	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.03	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	4.2	21	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	WO	20	840	34000	34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	140	700	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	140.7	704	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.27
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	175.3	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	187.2	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	185.8	929	IN	400					

Monstercode 14335690-006
 Monsteromschrijving 64.2 64 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 64.3 64 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	79.5	79.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS3.8	3.8							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.13	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	2.2	11	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	14.5	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.2	81	<=L/N400						

Monstercode 14335690-007
 Monsteromschrijving 64.3 64 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 67.2 67 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	83.8	83.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.8	9	-						
p,p-DDT	ug/kg	29	145	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	30.8	154	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.03	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	3.9	19.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.6	23	WO	20	840	34000	34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	69	345	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	69.7	348	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.11
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	105.1	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	117	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	115.6	578	IN	400					

Monstercode 14335690-008
 Monsteromschrijving 67.2 67 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 68.2 68 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	83.2	83.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.7	28.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	61	305	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	66.7	334	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.09
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	8.1	40.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.8	44	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.1	5.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	100	500	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	101.1	506	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.18
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	176.6	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	188.5	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	187.1	936	IN	400					

Monstercode 14335690-009
 Monsteromschrijving 68.2 68 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	69.2 69 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	87.5	87.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	70	241	-						
p,p-DDT	ug/kg	680	2340	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	750	2590	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.59
o,p-DDD	ug/kg	41	141	-						
p,p-DDD	ug/kg	380	1310	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	421	1450	IN	20	840	34000	34000	>34000	0.04
o,p-DDE	ug/kg	8.2	28.3	-						
p,p-DDE	ug/kg	880	3030	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	888.2	3060	SV	100	130	1300	2300	>2300	1.35
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2059.2		-						
aldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-						
endrin	ug/kg	<1	2.41	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	2071.1		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2069.7	7140	IN	400					

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-010	69.2 69 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 69.3 69 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling			Ja	-						
droge stof	%	85.2	85.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	7.5	37.5	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.2	41	<=L/N200	200	1000	1700	>1700	-0.11	
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	1.6	8	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.3	11.5	<=L/N 20	840	34000	34000	>34000	0.00	
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	5.5	27.5	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.2	31	<=L/N100	130	1300	2300	>2300	-0.03	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16.7	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	28.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	27.2	136	<=L/N400						

Monstercode 14335690-011
 Monsteromschrijving 69.3 69 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 77.2 77 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	82.0	82							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.8								
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	5.2	26	-						
p,p-DDT	ug/kg	57	285	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	62.2	311	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.07
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	3.3	16.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4	20	<=L/N	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.4	7	-						
p,p-DDE	ug/kg	270	1350	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	271.4	1360	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.57
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	337.6		-						
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	349.5		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	348.1	1740	IN	400					

Monstercode 14335690-012
 Monsteromschrijving 77.2 77 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 81.2 81 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja	-							
droge stof	%	82.9	82.9							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	3.5	17.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	45	225	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	48.5	242	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.03
o,p-DDD	ug/kg	1.5	7.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	12	60	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13.5	67.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	2.0	10	-						
p,p-DDE	ug/kg	310	1550	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	312	1560	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.66
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	374	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N 15	40	140	4000	>4000	0.00	
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 1	1	500	17000	>17000	0.00	
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 2	2	500	1600	>1600	0.00	
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3	40	500	1200	>1200	0.00	
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N 3						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N 2	2	100	4000	>4000	0.00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	385.9	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	384.5	1920	IN	400					

Monstercode 14335690-013
 Monsteromschrijving 81.2 81 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 81.3 81 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
monster voorbehandeling		Ja		-						
droge stof	%	79.7	79.7							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	%	vd DS	9.6							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDT	ug/kg	2.6	13	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	3.3	16.5	<=L/N	200	200	1000	1700	>1700	-0.12
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	7.9	39.5	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	8.6	43	<=L/N	100	130	1300	2300	>2300	-0.03
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	13.3	-							
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	25.2	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23.8	119	<=L/N	400					

Monstercode 14335690-014
 Monsteromschrijving 81.3 81 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving MM10 09 (0-30) 10 (
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
droge stof	%	82.8	82.8							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14							
METALEN										
barium*	mg/kg	120	186	--						
cadmium	mg/kg	0.64	0.916	WO	0.6	1.2	4.3	13	>13	0.03
kobalt	mg/kg	5.0	7.6	<=L/N	15	35	190	190	>190	-0.04
koper	mg/kg	32	46.4	WO	40	54	190	190	>190	0.04
kwik	mg/kg	0.14	0.168	WO	0.15	0.83	4.8	36	>36	0.00
lood	mg/kg	100	128	WO	50	210	530	530	>530	0.16
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	1.5	88	190	190	>190	0.00
nikkel	mg/kg	15	21.9	<=L/N	35	39	100	100	>100	-0.20
zink	mg/kg	200	293	IN	140	200	720	720	>720	0.26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	3.6	3.6	-						
antraceen	mg/kg	1.2	1.2	-						
fluoranteen	mg/kg	23	23	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	13	13	-						
chryseen	mg/kg	10.0	10	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.4	4.4	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	8.9	8.9	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.6	4.6	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.6	5.6	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	74.307	74.3	SV	1.5	6.8	40	40	>40	1.89
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 101	ug/kg	1.6	6.67	-						
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	-						
PCB 138	ug/kg	2.0	8.33	-						
PCB 153	ug/kg	2.8	11.7	-						
PCB 180	ug/kg	1.5	6.25	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10	41.7	IN	20	40	500	1000	>1000	0.02
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6	--						
fractie C12-C22	mg/kg	94	392	--						
fractie C22-C30	mg/kg	110	458	--						
fractie C30-C40	mg/kg	27	112	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	958	MV	190	190	500	5000	>5000	0.16

Monstercode 14309454-001
 Monsteromschrijving MM10 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 09-1 09 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Asbestverdachte grond AS3000-43
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
droge stof	%	80.6	80.6							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-						
fenantreen	mg/kg	3.0	3	-						
antraceen	mg/kg	1.4	1.4	-						
fluoranteen	mg/kg	29	29	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	14	14	-						
chryseen	mg/kg	13	13	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	5.6	5.6	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	11	11	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.9	5.9	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6.7	6.7	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	89.635	89.6	SV	1.5	6.8	40	40	>40	2.29
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.1	2.82	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	230	590	-						
p,p-DDT	ug/kg	2000	5130	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2230	5720	SV	200	200	1000	1700	>1700	3.68
o,p-DDD	ug/kg	<1.0	1.79	-						
p,p-DDD	ug/kg	140	359	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	140.7	361	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	14	35.9	-						
p,p-DDE	ug/kg	850	2180	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	864	2220	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.96
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	3234.7								
aldrin	ug/kg	<1.0	1.79	-						
dieldrin	ug/kg	15	38.5	-						
endrin	ug/kg	<1.0	1.79	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	16.4	42.1	IN	15	40	140	4000	>4000	0.01
isodrin	ug/kg	<1.0	1.79	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	15.7								
telodrin	ug/kg	<1.0	1.79	-						
tot. 5 drins (0.7 factor)	ug/kgds	17.8								
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8								
heptachloor	ug/kg	<1.0	1.79	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	1.79	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	1.79	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	1.79	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	1.79	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	1.79	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	1.79	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	1.79	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	3260.9								
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	3259.9	8360	IN	400					

Monstercode 14320411-001
 Monsteromschrijving 09-1 09 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 10-1 10 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Asbestverdachte grond AS3000-44
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
droge stof	%	84.0	84							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-						
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.357	0.357	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	-0.03
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	160	471	-						
p,p-DDT	ug/kg	710	2090	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	870	2560	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.57
o,p-DDD	ug/kg	9.4	27.6	-						
p,p-DDD	ug/kg	56	165	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	65.4	192	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	26	76.5	-						
p,p-DDE	ug/kg	2100	6180	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2126	6250	SV	100	130	1300	2300	>2300	2.80
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	3061.4	-							
aldrin	ug/kg	<1.0	2.06	-						
dieldrin	ug/kg	34	100	-						
endrin	ug/kg	<1.0	2.06	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	35.4	104	IN	15	40	140	4000	>4000	0.02
isodrin	ug/kg	<1.0	2.06	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	34.7	-							
telodrin	ug/kg	<1.0	2.06	-						
tot. 5 drins (0.7 factor)	ug/kgds	36.8	-							
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8	-							
heptachloor	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	2.06	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	2.06	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	2.06	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	2.06	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	2.06	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	2.06	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	3106.6	-							
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	3105.2	9130	IN	400					

Monstercode 14320411-002
 Monsteromschrijving 10-1 10 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 11-1 11 (0-30)
 Monstersoort en bodemtype Asbestverdachte grond AS3000-45
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
droge stof	%	81.1	81.1							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-						
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	0.324	<=L/N	1.5	6.8	40	40	>40	-0.03
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	26	108	-						
p,p-DDT	ug/kg	200	833	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	226	942	IN	200	200	1000	1700	>1700	0.49
o,p-DDD	ug/kg	<1.0	2.92	-						
p,p-DDD	ug/kg	26	108	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	26.7	111	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	3.3	13.8	-						
p,p-DDE	ug/kg	360	1500	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	363.3	1510	MV	100	130	1300	2300	>2300	0.64
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	616		-						
aldrin	ug/kg	<1.0	2.92	-						
dieldrin	ug/kg	82	342	-						
endrin	ug/kg	<1.0	2.92	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	83.4	348	MV	15	40	140	4000	>4000	0.08
isodrin	ug/kg	<1.0	2.92	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	82.7		-						
telodrin	ug/kg	<1.0	2.92	-						
tot. 5 drins (0.7 factor)	ug/kgds	84.8		-						
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1.0	2.92	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	2.92	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	2.92	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	2.92	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	2.92	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	2.92	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	2.92	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.83	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	709.2		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	707.8	2950	IN	400					

Monstercode 14320411-003
 Monsteromschrijving 11-1 11 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode 250077-01
 Projectnaam Tholen
 Monsteromschrijving 09-2 09 (30-50)
 Monstersoort Asbestverdachte grond AS3000
 Monster conclusie **Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
droge stof	%	81.2	81.2							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-						
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15	-						
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-						
fluoranteen	mg/kg	0.84	0.84	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.34	0.34	-						
chryseen	mg/kg	0.31	0.31	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.577	2.58	WO	1.5	6.8	40	40	>40	0.03
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	8.5	27	1400	2000	>2000	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	17	85	-						
p,p-DDT	ug/kg	190	950	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	207	1040	MV	200	200	1000	1700	>1700	0.56
o,p-DDD	ug/kg	<1.0	3.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	18	90	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	18.7	93.5	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.00
o,p-DDE	ug/kg	1.8	9	-						
p,p-DDE	ug/kg	140	700	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	141.8	709	IN	100	130	1300	2300	>2300	0.28
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	367.5		-						
aldrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
endrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	15	40	140	4000	>4000	0.00
isodrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
tot. 5 drins (0.7 factor)	ug/kgds	3.5		-						
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kgds	379.4		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	378	1890	IN	400					

Monstercode 14326960-001
 Monsteromschrijving 09-2 09 (30-50)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 09:17)

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	10-2 10 (30-50)
Monstersoort	Asbestverdachte grond AS3000
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	WO	IN	MV	SV	BI
droge stof	%	83.5	83.5							
gewicht artefacten	g	<1								
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2							
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12							
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N8.5	27	1400	2000	>2000	0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	110	550	-						
p,p-DDT	ug/kg	440	2200	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	550	2750	SV	200	200	1000	1700	>1700	1.70
o,p-DDD	ug/kg	7.5	37.5	-						
p,p-DDD	ug/kg	55	275	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	62.5	312	WO	20	840	34000	34000	>34000	0.01
o,p-DDE	ug/kg	20	100	-						
p,p-DDE	ug/kg	1400	7000	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1420	7100	SV	100	130	1300	2300	>2300	3.18
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2032.5		-						
aldrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
dieldrin	ug/kg	20	100	-						
endrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	21.4	107	IN	15	40	140	4000	>4000	0.02
isodrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	20.7		-						
telodrin	ug/kg	<1.0	3.5	-						
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	22.8		-						
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	1	1	500	17000	>17000	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	2	2	500	1600	>1600	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	3	40	500	1200	>1200	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N0.7	0.7	100	4000	>4000	0.00	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	3.5	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N0.9	0.9	100	4000	>4000	0.00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	3.5	<=L/N	3					
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	3.5	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	3.5	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	3.5	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	2	2	100	4000	>4000	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	2063.7		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	2062.3	10300	IN	400					

Monstercode 14326960-002
 Monsteromschrijving 10-2 10 (30-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
+++	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
⊠	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
-------------------	-------	-----	----	------	------	-------

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadien	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS	ug/kg	1.4	3	3	59	>59

(perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)						
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (totaal)	mg/kg	5.5	5.5	50	50	>50
------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride	mg/kg					
----------	-------	--	--	--	--	--

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
-------------------	-------	-----	----	------	------	-------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaen (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	MM1 03 (0-30) 07 (0	MM2 04 (0-30) 06 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	Overschrijding interventiewaarde	Voldoet aan interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.2	92.2			87.3	87.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4			5.5	5.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodern)	% vd DS	8.6	8.6			15	15		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	93	197	--		28	41.3	--	
cadmium	mg/kg	0.35	0.538	<=I	13	0.48	0.607	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.1	10.4	<=I	190	4.4	6.39	<=I	190
koper	mg/kg	34	56.7	<=I	190	54	71.2	<=I	190
kwik	mg/kg	0.22	0.285	<=I	36	0.15	0.174	<=I	36
lood	mg/kg	46	64.1	<=I	530	37	44.6	<=I	530
molybdeen	mg/kg	1.9	1.9	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	16	30.1	<=I	100	11	15.4	<=I	100
zink	mg/kg	68	120	<=I	720	61	82.7	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.09	0.09	-	
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.37	0.37	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.11	0.11	-	
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-		0.42	0.42	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.19	0.19	-	
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.15	0.15	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.09	0.09	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-		0.19	0.19	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.12	0.12	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.11	0.11	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.117	1.12	<=I	40	1.84	1.84	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=I	2000	<2.2 [#]	2.8	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	-		<1	1.27	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	-		<1	1.27	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.92	-		<1	1.27	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	-		<1	1.27	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.92	-		<1	1.27	-	
PCB 153	ug/kg	1.0	4.17	-		<1	1.27	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.92	-		<1	1.27	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.2	21.7	<=I	1000	4.9	8.91	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	86	358	-		46	83.6	-	
p,p-DDT	ug/kg	500	2080	-		510	927	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	586	2440	>I	1700	556	1010	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	230	958	-		14	25.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	390	1620	-		68	124	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	620	2580	<=I	34000	82	149	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	57	238	-		7.7	14	-	
p,p-DDE	ug/kg	1000	4170	-		1000	1820	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1057	4400	>I	2300	1007.7	1830	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	2263		-		1645.7		-	
aldrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=I	320	<2.2 [#]	2.8	<=I	320
dieldrin	ug/kg	22	91.7	-		<2.2 [#]	2.8	-	
endrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	24.8	103	<=I	4000	4.62	8.4	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-	
telodrin	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-	
alpha-HCH	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=I	17000	<2.2 [#]	2.8	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=I	1600	<2.2 [#]	2.8	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=I	1200	<2.2 [#]	2.8	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<2.2 [#]	6.42	--		<2.4 [#]	3.05	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	5.74		-		6.3		-
heptachloor	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=	4000	<2.2 [#]	2.8	<= 4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2.8	11.7	<=	4000	3.08	5.6	<= 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	<=	4000	<2.2 [#]	2.8	<= 4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<2.2 [#]	6.42	--		<2.4 [#]	3.05	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<2.2 [#]	6.42	--		<2.4 [#]	3.05	--
trans-chloordaan	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-
cis-chloordaan	ug/kg	<2.0 [#]	5.83	-		<2.2 [#]	2.8	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2.8	11.7	<=	4000	3.08	5.6	<= 4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
waterbodem	µg/kgds	2307.82		-		1672.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
landbodem	ug/kg	2304.6	9600	--		1668.8	3030	--

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6	--		<5	6.36	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14.6	--		35	63.6	--
fractie C22-C30	mg/kg	19	79.2	--		64	116	--
fractie C30-C40	mg/kg	18	75	--		47	85.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	167	<=	5000	150	273	<= 5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg					0.2	0.2 [□]	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg					0.9	0.9	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg					1.0	1 [□]	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg					0.7	0.7	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg					0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg					1.0	1 [□]	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg					<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg					<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg					<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg					<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg					<0.1	0.07	--

Monstercode Monsteromschrijving
 14309445-001 MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)
 14309445-002 MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM3 25 (0-30) 26 (0	MM4 03 (30-50) 04 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-3	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.8	88.8			87.9	87.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	14			16	16		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	26	40.3	--		31	43.7	--	
cadmium	mg/kg	0.34	0.478	<=I	13	0.35	0.496	<=I	13
kobalt	mg/kg	4.2	6.39	<=I	190	4.7	6.53	<=I	190
koper	mg/kg	29	41.5	<=I	190	29	40.5	<=I	190
kwik	mg/kg	0.11	0.132	<=I	36	0.12	0.141	<=I	36
lood	mg/kg	38	48.3	<=I	530	29	36.2	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	2.1	2.1	<=I	190
nikkel	mg/kg	14	20.4	<=I	100	19	25.6	<=I	100
zink	mg/kg	48	69.7	<=I	720	46	63.8	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.08	0.08	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.05	0.05	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.06	0.06	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	0.254	<=I	40	0.417	0.417	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	13	44.8	-					
p,p-DDT	ug/kg	170	586	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	183	631	<=I	1700				
o,p-DDD	ug/kg	3.0	10.3	-					
p,p-DDD	ug/kg	35	121	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	38	131	<=I	34000				
o,p-DDE	ug/kg	2.8	9.66	-					
p,p-DDE	ug/kg	430	1480	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	432.8	1490	<=I	2300				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	653.8		-					
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320				
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-					
endrin	ug/kg	<1	2.41	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=I	4000				
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-					
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000				
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600				
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200				

delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=	4000			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=	4000			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=	4000			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	--				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=	4000			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
waterbodem	µg/kgds	665.7		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
landbodem	ug/kg	664.3	2290	--				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=	5000	<20	70	<= 5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-003	MM3 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)
14309445-004	MM4 03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM5 25 (30-50) 26 (	MM6 36 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.3	89.3			89.2	89.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			6.2	6.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			8.6	8.6		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	21	34.3	--		33	70.1	--	
cadmium	mg/kg	0.27	0.398	<=I	13	0.49	0.652	<=I	13
kobalt	mg/kg	4.0	6.38	<=I	190	3.9	7.96	<=I	190
koper	mg/kg	15	22.5	<=I	190	40	60.3	<=I	190
kwik	mg/kg	0.07	0.0854	<=I	36	0.16	0.202	<=I	36
lood	mg/kg	19	24.8	<=I	530	37	48.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	9.7	14.8	<=I	100	10	18.8	<=I	100
zink	mg/kg	37	56.3	<=I	720	79	130	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.09	0.09	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.20	0.2	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.10	0.1	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.09	0.09	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.11	0.11	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.07	0.07	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.08	0.08	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	0.174	<=I	40	0.827	0.827	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	1.13	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.13	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	7.9	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					4.7	7.58	-	
p,p-DDT	ug/kg					65	105	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					69.7	112	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg					8.8	14.2	-	
p,p-DDD	ug/kg					37	59.7	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					45.8	73.9	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg					3.0	4.84	-	
p,p-DDE	ug/kg					280	452	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					283	456	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds					398.5		-	
aldrin	ug/kg					<1	1.13	<=I	320
dielrin	ug/kg					<1	1.13	-	
endrin	ug/kg					<1	1.13	-	
som aldrin/dielrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	3.39	<=I	4000
isodrin	ug/kg					<1	1.13	-	
telodrin	ug/kg					<1	1.13	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	1.13	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg					<1	1.13	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg					<1	1.13	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	1.13	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	1.13	<=I	4000			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.13	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.26	<=I	4000			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.13	<=I	4000			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.13	--				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.13	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.13	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.26	<=I	4000			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
waterbodem	µg/kgds	410.4		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
landbodem	ug/kg	409	660	--				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	5.65	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	5.65	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	5.65	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	5.65	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000	<20	22.6	<=I 5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-005	MM5 25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)
14309445-006	MM6 36 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM7 04 (50-100) 04	MM8 03 (50-100) 07
Monstersoort	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Voldoet aan InterventiewaardeVoldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.0	80			81.3	81.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			1.1	1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	20	20			9.5	9.5		
METALEN									
barium*	mg/kg	20	23.8	--		<20	28	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.189	<=I	13	<0.2	0.216	<=I	13
kobalt	mg/kg	6.0	7.11	<=I	190	3.9	7.53	<=I	190
koper	mg/kg	7.0	8.94	<=I	190	<5	5.75	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0389	<=I	36	<0.05	0.0448	<=I	36
lood	mg/kg	13	15.3	<=I	530	<10	9.67	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	17	19.8	<=I	100	10	17.9	<=I	100
zink	mg/kg	44	54.5	<=I	720	24	41.2	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-007	MM7 04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)
14309445-008	MM8 03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM9 25 (50-100) 34	MM11 42 (0-30) 44 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-9	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.6	82.6			88.4	88.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			3.3	3.3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	4.7			10	10		
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	40.6	--		26	50.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	<=I	13	0.38	0.553	<=I	13
kobalt	mg/kg	3.2	8.69	<=I	190	4.3	8.06	<=I	190
koper	mg/kg	<5	6.62	<=I	190	23	36	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0482	<=I	36	0.18	0.227	<=I	36
lood	mg/kg	<10	10.5	<=I	530	34	45.7	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	8.0	19	<=I	100	11	19.2	<=I	100
zink	mg/kg	<20	29.2	<=I	720	48	79.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.10	0.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40	0.477	0.477	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.12	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	14.8	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	10.6	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	10.6	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	10.6	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	10.6	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000	<20	42.4	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14309445-009	MM9 25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)
14311213-001	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM12 44 (30-50) 47	MM13 44 (100-150) 4
Monstersoort	Grond (AS3000)-12	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Voldoet aan InterventiewaardeVoldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.1	87.1			79.9	79.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	19	19			10	10		
METALEN									
barium*	mg/kg	31	38.4	--		<20	27.1	--	
cadmium	mg/kg	0.23	0.314	<=I	13	<0.2	0.215	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.1	6.27	<=I	190	4.5	8.44	<=I	190
koper	mg/kg	14	18.3	<=I	190	<5	5.68	<=I	190
kwik	mg/kg	0.20	0.225	<=I	36	<0.05	0.0445	<=I	36
lood	mg/kg	27	32.3	<=I	530	<10	9.6	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	12	14.5	<=I	100	12	21	<=I	100
zink	mg/kg	49	62.4	<=I	720	26	43.9	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.357	0.357	<=I	40	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-002	MM12 44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)
14311213-003	MM13 44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	MM14 83 (0-30) 88 (	MM15 82 (0-30) 85 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-14	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.9	85.9			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3				10		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodern)	% vd DS	13	13				25		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	21	34.3	--					
cadmium	mg/kg	0.32	0.453	<=I	13				
kobalt	mg/kg	4.6	7.34	<=I	190				
koper	mg/kg	16	23.4	<=I	190				
kwik	mg/kg	0.09	0.109	<=I	36				
lood	mg/kg	21	27	<=I	530				
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190				
nikkel	mg/kg	12	18.3	<=I	100				
zink	mg/kg	49	73.4	<=I	720				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-					
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.231	0.231	<=I	40				
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.33	<=I	2000	<1	0.7	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.33	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.33	-					
PCB 101	ug/kg	<1	2.33	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.33	-					
PCB 138	ug/kg	<1	2.33	-					
PCB 153	ug/kg	<1	2.33	-					
PCB 180	ug/kg	<1	2.33	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.3	<=I	1000				
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	10	33.3	-		12	12	-	
p,p-DDT	ug/kg	59	197	-		54	54	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	69	230	<=I	1700	66	66	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	6.2	20.7	-		13	13	-	
p,p-DDD	ug/kg	30	100	-		55	55	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	36.2	121	<=I	34000	68	68	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	3.5	11.7	-		5.7	5.7	-	
p,p-DDE	ug/kg	420	1400	-		460	460	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	423.5	1410	<=I	2300	465.7	466	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	528.7		-		599.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.33	<=I	320	<1	0.7	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	0.7	-	
endrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	0.7	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7	<=I	4000	2.1	2.1	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	0.7	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	0.7	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=I	17000	<1	0.7	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=I	1600	<1	0.7	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=I	1200	<1	0.7	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	--	<1	0.7	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	2.8	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	<=	4000	<1	0.7 <= 4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-	<1	0.7	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-	<1	0.7	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=	4000	1.4	1.4 <= 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	<=	4000	<1	0.7 <= 4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.33	--	<1	0.7	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	--	<1	0.7	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-	<1	0.7	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-	<1	0.7	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=	4000	1.4	1.4 <= 4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
waterbodem	µg/kgds	540.6	-	-	611.6	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)							
landbodem	ug/kg	539.2	1800	--	610.2	610	--

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.7	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.7	--			
fractie C22-C30	mg/kg	5	16.7	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.7	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	46.7	<=	5000		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	▣	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	0.6	-	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7	▣	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-	--		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	--		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	▣	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	--		

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-004	MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)
14311213-005	MM15 82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM16 64 (0-30) 65 (	MM17 64 (30-50) 69
Monstersoort	Grond (AS3000)-16	Grond (AS3000)-17
Monster conclusie	Voldoet aan InterventiewaardeVoldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.5	85.5			82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	17	17			11	11		
METALEN									
barium*	mg/kg	33	44.5	--		<20	25.5	--	
cadmium	mg/kg	0.44	0.575	<=I	13	<0.2	0.212	<=I	13
kobalt	mg/kg	5.0	6.66	<=I	190	4.9	8.68	<=I	190
koper	mg/kg	27	35.3	<=I	190	7.9	12.5	<=I	190
kwik	mg/kg	0.11	0.126	<=I	36	<0.05	0.0439	<=I	36
lood	mg/kg	38	45.6	<=I	530	14	18.9	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	12	15.6	<=I	100	12	20	<=I	100
zink	mg/kg	57	74.7	<=I	720	35	57	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.354	0.354	<=I	40	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.79	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.6	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.97	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	8.97	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	8.97	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35.9	<=I	5000	<20	70	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-006	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)
14311213-007	MM17 64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM18 64 (50-100) 71	MM19 118 (0-30) 119
Monstersoort	Grond (AS3000)-18	Grond (AS3000)-19
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.2	81.2			86.8	86.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			4.5	4.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodern)	% vd DS	11	11			22	22		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	25.5	--		22	24.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.212	<=I	13	<0.2	0.169	<=I	13
kobalt	mg/kg	6.0	10.6	<=I	190	5.5	6.07	<=I	190
koper	mg/kg	<5	5.53	<=I	190	9.9	11.5	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0439	<=I	36	0.05	0.0535	<=I	36
lood	mg/kg	<10	9.44	<=I	530	15	16.7	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	15	25	<=I	100	15	16.4	<=I	100
zink	mg/kg	37	60.2	<=I	720	43	49	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.10	0.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.04	0.04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.04	0.04	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	40	0.357	0.357	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	1.56	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	10.9	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					5.0	11.1	-	
p,p-DDT	ug/kg					35	77.8	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					40	88.9	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg					4.1	9.11	-	
p,p-DDD	ug/kg					19	42.2	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					23.1	51.3	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg					1.6	3.56	-	
p,p-DDE	ug/kg					150	333	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					151.6	337	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds					214.7		-	
aldrin	ug/kg					<1	1.56	<=I	320
dieldrin	ug/kg					<1	1.56	-	
endrin	ug/kg					<1	1.56	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	4.67	<=I	4000
isodrin	ug/kg					<1	1.56	-	
telodrin	ug/kg					<1	1.56	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	1.56	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg					<1	1.56	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg					<1	1.56	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg					<1	1.56	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8		-	
heptachloor	ug/kg					<1	1.56	<=	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg					<1	1.56	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg					<1	1.56	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg					1.4	3.11	<=	4000
alpha-endosulfan	ug/kg					<1	1.56	<=	4000
hexachloorbutadien	ug/kg					<1	1.56	--	
endosulfansulfaat	ug/kg					<1	1.56	--	
trans-chloordaan	ug/kg					<1	1.56	-	
cis-chloordaan	ug/kg					<1	1.56	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg					1.4	3.11	<=	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds					226.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg					225.2	500	--	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=	5000	<20	31.1	<=	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg					0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg					0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg					0.5	0.5	▬	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg					0.4	0.4	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg					0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg					0.6	0.6	▬	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg					<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-008	MM18 64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)
14311213-009	MM19 118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	MM20 94 (0-30) 95A	MM21 104 (0-30) 106
Monstersoort	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-20
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.6	84.6			82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		10			4.1	4.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		25			19	19		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg					32	39.7	--	
cadmium	mg/kg					0.33	0.418	<=I	13
kobalt	mg/kg					7.2	8.85	<=I	190
koper	mg/kg					20	24.9	<=I	190
kwik	mg/kg					0.10	0.111	<=I	36
lood	mg/kg					28	32.6	<=I	530
molybdeen	mg/kg					<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg					19	22.9	<=I	100
zink	mg/kg					63	77.9	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg					<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg					0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg					0.01	0.01	-	
fluorantreen	mg/kg					0.08	0.08	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg					0.04	0.04	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg					0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					0.04	0.04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					0.04	0.04	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					0.04	0.04	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.327	0.327	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.7	<=I	2000	<1	1.71	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg					<1	1.71	-	
PCB 52	ug/kg					<1	1.71	-	
PCB 101	ug/kg					<1	1.71	-	
PCB 118	ug/kg					<1	1.71	-	
PCB 138	ug/kg					<1	1.71	-	
PCB 153	ug/kg					<1	1.71	-	
PCB 180	ug/kg					<1	1.71	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	12	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	18	18	-		20	48.8	-	
p,p-DDT	ug/kg	110	110	-		240	585	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	128	128	<=I	1700	260	634	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	7.1	7.1	-		9.1	22.2	-	
p,p-DDD	ug/kg	46	46	-		60	146	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	53.1	53.1	<=I	34000	69.1	169	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	3.9	3.9	-		4.3	10.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	320	320	-		350	854	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	323.9	324	<=I	2300	354.3	864	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	505		-		683.4		-	
aldrin	ug/kg	<1	0.7	<=I	320	<1	1.71	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-	
endrin	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.1	<=I	4000	2.1	5.12	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-	
telodrin	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.7	<=I	17000	<1	1.71	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	0.7	<=I	1600	<1	1.71	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.7	<=I	1200	<1	1.71	<=I	1200

delta-HCH	ug/kg	<1	0.7	--		<1	1.71	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	0.7	<=I	4000	<1	1.71	<=I 4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.4	<=I	4000	1.4	3.41	<=I 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.7	<=I	4000	<1	1.71	<=I 4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.7	--		<1	1.71	--
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.7	--		<1	1.71	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.7	-		<1	1.71	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.4	<=I	4000	1.4	3.41	<=I 4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
waterbodem	µg/kgds	516.9		-		695.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)								
landbodem	ug/kg	515.5	516	--		693.9	1690	--

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg					<5	8.54	--
fractie C12-C22	mg/kg					<5	8.54	--
fractie C22-C30	mg/kg					<5	8.54	--
fractie C30-C40	mg/kg					<5	8.54	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg					<20	34.1	<=I 5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	▣	--	0.2	0.2	▣	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-		0.6	0.6	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	▣	--	0.7	0.7	▣	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-		0.4	0.4	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-		0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	▣	--	0.7	0.7	▣	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-010	MM20 94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)
14311213-011	MM21 104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	MM22 101 (0-30) 103	MM23 96 (0-30) 97 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-15	Grond (AS3000)-21
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.1	81.1			85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		10			4.3	4.3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		25			16	16		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg					26	36.6	-	
cadmium	mg/kg					0.30	0.391	<=I	13
kobalt	mg/kg					6.7	9.31	<=I	190
koper	mg/kg					15	19.9	<=I	190
kwik	mg/kg					0.08	0.0923	<=I	36
lood	mg/kg					23	27.8	<=I	530
molybdeen	mg/kg					<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg					17	22.9	<=I	100
zink	mg/kg					59	79.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg					<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg					0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg					0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg					0.10	0.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg					0.05	0.05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg					0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					0.04	0.04	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.407	0.407	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.7	<=I	2000				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg					<1	1.63	-	
PCB 52	ug/kg					<1	1.63	-	
PCB 101	ug/kg					<1	1.63	-	
PCB 118	ug/kg					<1	1.63	-	
PCB 138	ug/kg					<1	1.63	-	
PCB 153	ug/kg					<1	1.63	-	
PCB 180	ug/kg					<1	1.63	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	11.4	<=I	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	27	27	-					
p,p-DDT	ug/kg	180	180	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	207	207	<=I	1700				
o,p-DDD	ug/kg	14	14	-					
p,p-DDD	ug/kg	73	73	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	87	87	<=I	34000				
o,p-DDE	ug/kg	6.3	6.3	-					
p,p-DDE	ug/kg	450	450	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	456.3	456	<=I	2300				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	750.3		-					
aldrin	ug/kg	<1	0.7	<=I	320				
dieldrin	ug/kg	<1	0.7	-					
endrin	ug/kg	<1	0.7	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.1	<=I	4000				
isodrin	ug/kg	<1	0.7	-					
telodrin	ug/kg	<1	0.7	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.7	<=I	17000				
beta-HCH	ug/kg	<1	0.7	<=I	1600				
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.7	<=I	1200				

delta-HCH	ug/kg	<1	0.7	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-		
heptachloor	ug/kg	<1	0.7	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.7	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.7	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.4	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.7	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	0.7	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.7	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.7	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.7	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.4	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
waterbodem	µg/kgds	762.2	-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
landbodem	ug/kg	760.8	761	--	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg		<5	8.14	--
fractie C12-C22	mg/kg		<5	8.14	--
fractie C22-C30	mg/kg		<5	8.14	--
fractie C30-C40	mg/kg		<5	8.14	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg		<20	32.6	<=I 5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	▣	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.6	0.6	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7	▣	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-012	MM22 101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)
14311213-013	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	MM24 119 (30-50) 12	MM25 122 (50-100) 1
Monstersoort	Grond (AS3000)-22	Grond (AS3000)-23
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.8	83.8			78.3	78.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	21			21	21		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	31	35.6	--		29	33.3	--	
cadmium	mg/kg	0.26	0.339	<=I	13	<0.2	0.187	<=I	13
kobalt	mg/kg	7.7	8.79	<=I	190	7.5	8.57	<=I	190
koper	mg/kg	16	19.8	<=I	190	7.6	9.5	<=I	190
kwik	mg/kg	0.08	0.0876	<=I	36	<0.05	0.0385	<=I	36
lood	mg/kg	23	26.6	<=I	530	17	19.8	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	2.1	2.1	<=I	190
nikkel	mg/kg	19	21.5	<=I	100	18	20.3	<=I	100
zink	mg/kg	59	70.7	<=I	720	49	59.1	<=I	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.337	0.337	<=I	40	0.07	0.07	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=I	5000	<20	70	<=I	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	▣	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	0.6	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7	▣	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-014	MM24 119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)
14311213-015	MM25 122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	MM26 69 (150-200) 9	03-1 03 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-24	Grond (AS3000)-25
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	26.8	26.8			91.9	91.9		
gewicht artefacten	g	<1				82			
aard van de artefacten	-	Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%		64.2			2.2	2.2		
organische stof (gloeiverlies)	%	64.2	64.2				2.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13				25		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	22.8	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0598	<=	13				
kobalt	mg/kg	<3	3.35	<=	190				
koper	mg/kg	8.8	5.17	<=	190				
kwik	mg/kg	0.05	0.0427	<=	36				
lood	mg/kg	<10	4.68	<=	530				
molybdeen	mg/kg	6.3	6.3	<=	190				
nikkel	mg/kg	11	16.7	<=	100				
zink	mg/kg	25	18.9	<=	720				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.00233	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	0.00233	-					
fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.00233	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03 [#]	0.007	-					
chryseen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-					
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.00233	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02 [#]	0.00467	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.119	0.0397	<=	40				
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	3.18	<=	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1.3 [#]	0.303	-					
PCB 52	ug/kg	<1.5 [#]	0.35	-					
PCB 101	ug/kg	<1.2 [#]	0.28	-					
PCB 118	ug/kg	<1.4 [#]	0.327	-					
PCB 138	ug/kg	<1.3 [#]	0.303	-					
PCB 153	ug/kg	<1	0.233	-					
PCB 180	ug/kg	<1.3 [#]	0.303	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.3	2.1	<=	1000				
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					110	500	-	
p,p-DDT	ug/kg					700	3180	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					810	3680	>	1700
o,p-DDD	ug/kg					280	1270	-	
p,p-DDD	ug/kg					520	2360	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					800	3640	<=	34000
o,p-DDE	ug/kg					64	291	-	
p,p-DDE	ug/kg					1000	4550	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					1064	4840	>	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds					2674		-	
aldrin	ug/kg					<1	3.18	<=	320
dieldrin	ug/kg					23	105	-	
endrin	ug/kg					<1	3.18	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					24.4	111	<=	4000
isodrin	ug/kg					<1	3.18	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds					23		-	
telodrin	ug/kg					<1	3.18	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	3.18	<=	17000

beta-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.18	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.18	<=	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.18	<=	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.18	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.18	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
waterbodem	µg/kgds	2708.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
landbodem	ug/kg	2706.8	12300	--	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.17	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	2	--	
fractie C22-C30	mg/kg	37	12.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg	16	5.33	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	20	<=	5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.1	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.2 [#]	0.0467	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.0667	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.1	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.023	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.023	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14311213-016	MM26 69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)
14320395-001	03-1 03 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	07-1 07 (0-30)	08-1 08 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-26	Grond (AS3000)-27
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.1	91.1			93.6	93.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			1.8	1.8		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	93	332	-		18	90	-	
p,p-DDT	ug/kg	390	1390	-		93	465	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	483	1720	>I	1700	111	555	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	520	1860	-		42	210	-	
p,p-DDD	ug/kg	1300	4640	-		52	260	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1820	6500	<=I	34000	94	470	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	78	279	-		29	145	-	
p,p-DDE	ug/kg	2100	7500	-		330	1650	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2178	7780	>I	2300	359	1800	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4481		-		564		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	43	154	-		3.9	19.5	-	
endrin	ug/kg	1.2	4.29	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	44.9	160	<=I	4000	5.3	26.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	1.8	6.43	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	44		-		4.6		-	
telodrin	ug/kg	<1	2.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodern	µg/kgds	4536.8		-		579.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodern	ug/kg	4535.4	16200	--		577.7	2890	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320395-002	07-1 07 (0-30)
14320395-003	08-1 08 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	08A-1 08A (0-30)	04-1 04 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28	Grond (AS3000)-29
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	94.1	94.1			86.9	86.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3			5.1	5.1		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.04	<=I	2000	<1	1.37	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	77	335	-		290	569	-	
p,p-DDT	ug/kg	220	957	-		3200	6270	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	297	1290	<=I	1700	3490	6840	>I	1700
o,p-DDD	ug/kg	58	252	-		85	167	-	
p,p-DDD	ug/kg	46	200	-		420	824	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	104	452	<=I	34000	505	990	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	34	148	-		35	68.6	-	
p,p-DDE	ug/kg	400	1740	-		3200	6270	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	434	1890	<=I	2300	3235	6340	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	835		-		7230		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.04	<=I	320	<1	1.37	<=I	320
dieldrin	ug/kg	4.5	19.6	-		<1	1.37	-	
endrin	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	5.9	25.7	<=I	4000	2.1	4.12	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	5.2		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.04	<=I	17000	<1	1.37	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.04	<=I	1600	<1	1.37	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.04	<=I	1200	<1	1.37	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.04	--		<1	1.37	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.04	<=I	4000	<1	1.37	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.09	<=I	4000	1.4	2.75	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.04	<=I	4000	<1	1.37	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.04	--		<1	1.37	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.04	--		<1	1.37	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.04	-		<1	1.37	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.09	<=I	4000	1.4	2.75	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	850.7		-		7241.9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	849.3	3690	--		7240.5	14200	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320395-004	08A-1 08A (0-30)
14320399-001	04-1 04 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	06-1 06 (0-30)	12-1 12 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-30	Grond (AS3000)-31
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.2	89.2			87.7	87.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5			5.8	5.8		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.56	<=I	2000	<1	1.21	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	59	131	-		28	48.3	-	
p,p-DDT	ug/kg	450	1000	-		440	759	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	509	1130	<=I	1700	468	807	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	17	37.8	-		3.9	6.72	-	
p,p-DDD	ug/kg	76	169	-		77	133	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	93	207	<=I	34000	80.9	139	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	18	40	-		4.3	7.41	-	
p,p-DDE	ug/kg	2200	4890	-		1400	2410	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2218	4930	>I	2300	1404.3	2420	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2820		-		1953.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.56	<=I	320	<1	1.21	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
endrin	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.67	<=I	4000	2.1	3.62	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=I	17000	<1	1.21	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=I	1600	<1	1.21	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.56	<=I	1200	<1	1.21	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.56	--		<1	1.21	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.56	<=I	4000	<1	1.21	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.11	<=I	4000	1.4	2.41	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.56	<=I	4000	<1	1.21	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.56	--		<1	1.21	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.56	--		<1	1.21	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.56	-		<1	1.21	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.11	<=I	4000	1.4	2.41	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	2831.9		-		1965.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	2830.5	6290	--		1963.7	3390	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-002	06-1 06 (0-30)
14320399-003	12-1 12 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	14-1 14 (0-30)	16-1 16 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-32	Grond (AS3000)-33
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.2	93.2			89.2	89.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2			3.6	3.6		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.35	<=I	2000	<1	1.94	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	6.9	13.3	-		8.1	22.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	68	131	-		110	306	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	74.9	144	<=I	1700	118.1	328	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	3.2	6.15	-		1.2	3.33	-	
p,p-DDD	ug/kg	16	30.8	-		19	52.8	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	19.2	36.9	<=I	34000	20.2	56.1	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.6	3.08	-		1.9	5.28	-	
p,p-DDE	ug/kg	230	442	-		380	1060	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	231.6	445	<=I	2300	381.9	1060	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	325.7		-		520.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.35	<=I	320	<1	1.94	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
endrin	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.04	<=I	4000	2.1	5.83	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.35	<=I	17000	<1	1.94	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.35	<=I	1600	<1	1.94	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.35	<=I	1200	<1	1.94	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.35	--		<1	1.94	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.35	<=I	4000	<1	1.94	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.69	<=I	4000	1.4	3.89	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.35	<=I	4000	<1	1.94	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.35	--		<1	1.94	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.35	--		<1	1.94	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.35	-		<1	1.94	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.69	<=I	4000	1.4	3.89	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	337.6		-		532.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	336.2	647	--		530.7	1470	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-004	14-1 14 (0-30)
14320399-005	16-1 16 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	17-1 17 (0-30)	18-1 18 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-34	Grond (AS3000)-35
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.3	89.3			86.3	86.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7			3.2	3.2		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	<=I	2000	<1	2.19	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	10	27	-		11	34.4	-	
p,p-DDT	ug/kg	150	405	-		120	375	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	160	432	<=I	1700	131	409	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.8	4.86	-		1.8	5.62	-	
p,p-DDD	ug/kg	21	56.8	-		19	59.4	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	22.8	61.6	<=I	34000	20.8	65	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.5	6.76	-		3.9	12.2	-	
p,p-DDE	ug/kg	400	1080	-		430	1340	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	402.5	1090	<=I	2300	433.9	1360	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	585.3		-		585.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.89	<=I	320	<1	2.19	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
endrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	<=I	4000	2.1	6.56	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=I	17000	<1	2.19	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=I	1600	<1	2.19	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=I	1200	<1	2.19	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	--		<1	2.19	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	<=I	4000	<1	2.19	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=I	4000	1.4	4.38	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.89	<=I	4000	<1	2.19	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.89	--		<1	2.19	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.89	--		<1	2.19	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.19	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=I	4000	1.4	4.38	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	597.2		-		597.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	595.8	1610	--		596.2	1860	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-006	17-1 17 (0-30)
14320399-007	18-1 18 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	20-1 20 (0-30)	22-1 22 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-33	Grond (AS3000)-36
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.2	87.2			88.0	88		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6			3.8	3.8		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.94	<=I	2000	<1	1.84	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	8.2	22.8	-		8.5	22.4	-	
p,p-DDT	ug/kg	260	722	-		65	171	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	268.2	745	<=I	1700	73.5	193	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	2.2	6.11	-		20	52.6	-	
p,p-DDD	ug/kg	66	183	-		79	208	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	68.2	189	<=I	34000	99	261	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.6	4.44	-		9.0	23.7	-	
p,p-DDE	ug/kg	610	1690	-		620	1630	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	611.6	1700	<=I	2300	629	1660	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	948		-		801.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.94	<=I	320	<1	1.84	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
endrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.83	<=I	4000	2.1	5.53	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=I	17000	<1	1.84	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=I	1600	<1	1.84	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=I	1200	<1	1.84	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.94	--		<1	1.84	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.94	<=I	4000	<1	1.84	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=I	4000	1.4	3.68	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.94	<=I	4000	<1	1.84	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.94	--		<1	1.84	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.94	--		<1	1.84	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.84	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=I	4000	1.4	3.68	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	959.9		-		813.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	958.5	2660	--		812	2140	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-008	20-1 20 (0-30)
14320399-009	22-1 22 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	24-1 24 (0-30)	25-1 25 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-37	Grond (AS3000)-38
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.1	86.1			85.9	85.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5			3.5	3.5		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.27	<=I	2000	<1	2	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	7.3	13.3	-		12	34.3	-	
p,p-DDT	ug/kg	100	182	-		160	457	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	107.3	195	<=I	1700	172	491	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.3	2.36	-		2.6	7.43	-	
p,p-DDD	ug/kg	13	23.6	-		47	134	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14.3	26	<=I	34000	49.6	142	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.3	2.36	-		2.9	8.29	-	
p,p-DDE	ug/kg	430	782	-		400	1140	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	431.3	784	<=I	2300	402.9	1150	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	552.9		-		624.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.27	<=I	320	<1	2	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
endrin	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	3.82	<=I	4000	2.1	6	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.27	<=I	17000	<1	2	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.27	<=I	1600	<1	2	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.27	<=I	1200	<1	2	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.27	--		<1	2	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.27	<=I	4000	<1	2	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.55	<=I	4000	1.4	4	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.27	<=I	4000	<1	2	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.27	--		<1	2	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.27	--		<1	2	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.27	-		<1	2	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	2.55	<=I	4000	1.4	4	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	564.8		-		636.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	563.4	1020	--		635	1810	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320399-010	24-1 24 (0-30)
14320401-001	25-1 25 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	26-1 26 (0-30)	27-1 27 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-34	Grond (AS3000)-39
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.5	89.5			91.4	91.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	3.7			3.1	3.1		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.89	<=I	2000	<1	2.26	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	3.9	10.5	-		9.5	30.6	-	
p,p-DDT	ug/kg	71	192	-		100	323	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	74.9	202	<=I	1700	109.5	353	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	2.0	5.41	-		2.5	8.06	-	
p,p-DDD	ug/kg	12	32.4	-		16	51.6	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	14	37.8	<=I	34000	18.5	59.7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.1	2.97	-		2.9	9.35	-	
p,p-DDE	ug/kg	240	649	-		480	1550	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	241.1	652	<=I	2300	482.9	1560	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	330		-		610.9		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.89	<=I	320	<1	2.26	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
endrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.68	<=I	4000	2.1	6.77	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=I	17000	<1	2.26	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=I	1600	<1	2.26	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.89	<=I	1200	<1	2.26	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.89	--		<1	2.26	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.89	<=I	4000	<1	2.26	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=I	4000	1.4	4.52	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.89	<=I	4000	<1	2.26	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.89	--		<1	2.26	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.89	--		<1	2.26	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.89	-		<1	2.26	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.78	<=I	4000	1.4	4.52	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	341.9		-		622.8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	340.5	920	--		621.4	2000	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320401-002	26-1 26 (0-30)
14320401-003	27-1 27 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	30-1 30 (0-30)	31-1 31 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-40	Grond (AS3000)-36
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.5	90.5			90.4	90.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4			3.8	3.8		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.75	<=I	2000	<1	1.84	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	3.4	8.5	-		8.9	23.4	-	
p,p-DDT	ug/kg	74	185	-		170	447	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	77.4	194	<=I	1700	178.9	471	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	1.75	-		1.9	5	-	
p,p-DDD	ug/kg	10	25	-		13	34.2	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.7	26.8	<=I	34000	14.9	39.2	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	1.75	-		1.9	5	-	
p,p-DDE	ug/kg	280	700	-		390	1030	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	280.7	702	<=I	2300	391.9	1030	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	368.8		-		585.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.75	<=I	320	<1	1.84	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
endrin	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.25	<=I	4000	2.1	5.53	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=I	17000	<1	1.84	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=I	1600	<1	1.84	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.75	<=I	1200	<1	1.84	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.75	--		<1	1.84	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.75	<=I	4000	<1	1.84	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=I	4000	1.4	3.68	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.75	<=I	4000	<1	1.84	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.75	--		<1	1.84	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.75	--		<1	1.84	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.75	-		<1	1.84	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.5	<=I	4000	1.4	3.68	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	380.7		-		597.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	379.3	948	--		596.2	1570	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320401-004	30-1 30 (0-30)
14320401-005	31-1 31 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	32-1 32 (0-30)	34-1 34 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-41	Grond (AS3000)-42
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.5	90.5			92.6	92.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			2.5	2.5		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000	<1	2.8	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	92	317	-		41	164	-	
p,p-DDT	ug/kg	380	1310	-		290	1160	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	472	1630	<=I	1700	331	1320	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	4.1	14.1	-		2.4	9.6	-	
p,p-DDD	ug/kg	21	72.4	-		17	68	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	25.1	86.6	<=I	34000	19.4	77.6	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	24	82.8	-		8.5	34	-	
p,p-DDE	ug/kg	1600	5520	-		910	3640	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1624	5600	>I	2300	918.5	3670	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2121.1		-		1268.9		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320	<1	2.8	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
endrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=I	4000	2.1	8.4	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000	<1	2.8	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600	<1	2.8	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200	<1	2.8	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--		<1	2.8	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	2.8	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	5.6	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	2.8	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.41	--		<1	2.8	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--		<1	2.8	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.8	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	5.6	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	2133		-		1280.8		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	2131.6	7350	--		1279.4	5120	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320401-006	32-1 32 (0-30)
14320401-007	34-1 34 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	37-1 37 (0-30)	38-1 38 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-41	Grond (AS3000)-34
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.3	90.3			88.0	88		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.7	3.7		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000	<1	1.89	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	2.41	-		7.2	19.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	110	379	-		120	324	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	110.7	382	<=I	1700	127.2	344	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.8	6.21	-		1.2	3.24	-	
p,p-DDD	ug/kg	27	93.1	-		14	37.8	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	28.8	99.3	<=I	34000	15.2	41.1	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.2	4.14	-		1.3	3.51	-	
p,p-DDE	ug/kg	280	966	-		450	1220	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	281.2	970	<=I	2300	451.3	1220	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	420.7		-		593.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320	<1	1.89	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
endrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=I	4000	2.1	5.68	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000	<1	1.89	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600	<1	1.89	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200	<1	1.89	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--		<1	1.89	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	1.89	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	3.78	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	1.89	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.41	--		<1	1.89	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--		<1	1.89	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.89	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	3.78	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodern	µg/kgds	432.6		-		605.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodern	ug/kg	431.2	1490	--		604.2	1630	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320401-008	37-1 37 (0-30)
14320401-009	38-1 38 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	83-1 83 (0-30)	88-1 88 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-35	Grond (AS3000)-43
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.9	85.9			83.1	83.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2			3.3	3.3		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.19	<=I	2000	<1	2.12	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	8.6	26.9	-		6.1	18.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	42	131	-		23	69.7	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	50.6	158	<=I	1700	29.1	88.2	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	10.0	31.2	-		6.1	18.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	48	150	-		33	100	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	58	181	<=I	34000	39.1	118	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	4.7	14.7	-		3.6	10.9	-	
p,p-DDE	ug/kg	320	1000	-		390	1180	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	324.7	1010	<=I	2300	393.6	1190	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	433.3		-		461.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.19	<=I	320	<1	2.12	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
endrin	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.56	<=I	4000	2.1	6.36	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=I	17000	<1	2.12	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=I	1600	<1	2.12	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.19	<=I	1200	<1	2.12	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.19	--		<1	2.12	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.19	<=I	4000	<1	2.12	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.38	<=I	4000	1.4	4.24	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.19	<=I	4000	<1	2.12	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.19	--		<1	2.12	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.19	--		<1	2.12	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.19	-		<1	2.12	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.38	<=I	4000	1.4	4.24	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodern	µg/kgds	445.2		-		473.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodern	ug/kg	443.8	1390	--		472.3	1430	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320405-001	83-1 83 (0-30)
14320405-002	88-1 88 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	89-1 89 (0-30)	90-1 90 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-41	Grond (AS3000)-39
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.0	89			83.7	83.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.1	3.1		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000	<1	2.26	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	10	34.5	-		15	48.4	-	
p,p-DDT	ug/kg	60	207	-		120	387	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	70	241	<=I	1700	135	435	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	4.9	16.9	-		5.1	16.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	32	110	-		39	126	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	36.9	127	<=I	34000	44.1	142	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	4.0	13.8	-		3.0	9.68	-	
p,p-DDE	ug/kg	440	1520	-		310	1000	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	444	1530	<=I	2300	313	1010	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	550.9		-		492.1		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320	<1	2.26	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
endrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=I	4000	2.1	6.77	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000	<1	2.26	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600	<1	2.26	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200	<1	2.26	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--		<1	2.26	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	2.26	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	4.52	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	2.26	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.41	--		<1	2.26	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--		<1	2.26	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	2.26	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	4.52	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	562.8		-		504		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	561.4	1940	--		502.6	1620	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14320405-003	89-1 89 (0-30)
14320405-004	90-1 90 (0-30)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	ZMM1 145 (50-70) 14	ZMM2 156 (55-105)
Monstersoort	Grond (AS3000)-47	Grond (AS3000)-48
Monster conclusie	Voldoet aan InterventiewaardeVoldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.1	80.1			79.4	79.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			2.0	2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			13	13		
METALEN									
barium*	mg/kg	<20	54.2	--		22	35.9	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	13	0.27	0.398	<=I	13
kobalt	mg/kg	3.9	13.7	<=I	190	20	31.9	<=I	190
koper	mg/kg	11	22.8	<=I	190	46	69	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	36	<0.05	0.0427	<=I	36
lood	mg/kg	10	15.7	<=I	530	18	23.5	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	3.3	3.3	<=I	190
nikkel	mg/kg	4.2	12.2	<=I	100	22	33.5	<=I	100
zink	mg/kg	33	78.3	<=I	720	65	98.9	<=I	720
ANORGANISCHE VERBINDINGEN									
cyanide (totaal)**	mg/kg	1.5	1.5	<=I	50	2.2	2.2	<=I	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29	-		0.07	0.07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.05	0.05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.04	0.04	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.077	1.08	<=I	40	0.344	0.344	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	25	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	80	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	34	170	--		6	30	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	250	<=I	5000	<20	70	<=I	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN									
chloride***	mg/kg	79	79	--		380	380	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326457-001	ZMM1 145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)
14326457-002	ZMM2 156 (55-105)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	ZMM3 144 (45-80) 15	ZMM4 154 (75-125)
Monstersoort	Grond (AS3000)-49	Grond (AS3000)-50
Monster conclusie	Voldoet aan InterventiewaardeVoldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.8	80.8			79.0	79		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			2.5	2.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	17	17			21	21		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	23	31	--		25	28.7	--	
cadmium	mg/kg	0.21	0.294	<=I	13	0.34	0.445	<=I	13
kobalt	mg/kg	9.6	12.8	<=I	190	8.5	9.71	<=I	190
koper	mg/kg	16	21.8	<=I	190	15	18.6	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0405	<=I	36	<0.05	0.0383	<=I	36
lood	mg/kg	16	19.7	<=I	530	22	25.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	15	19.4	<=I	100	16	18.1	<=I	100
zink	mg/kg	45	60.6	<=I	720	53	63.6	<=I	720
ANORGANISCHE VERBINDINGEN									
cyanide (totaal)**	mg/kg	<1	0.7	<=I	50	<1	0.7	<=I	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.06	0.06	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.181	0.181	<=I	40	0.364	0.364	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	19.6	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000	<20	56	<=I	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN									
chloride***	mg/kg	260	260	--		360	360	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326457-003	ZMM3 144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)
14326457-004	ZMM4 154 (75-125)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	ZMM5 155 (6-20) 155	ZMM6 144 (80-120) 1
Monstersoort	Grond (AS3000)-51	Grond (AS3000)-52
Monster conclusie	Voldoet aan InterventiewaardeVoldoet aan Interventiewaarde	

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.8	89.8			74.8	74.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	2.0			24	24		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	54.2	--		21	21.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	13	<0.2	0.18	<=I	13
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	190	7.9	8.15	<=I	190
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	190	7.7	9.06	<=I	190
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	36	<0.05	0.0371	<=I	36
lood	mg/kg	<10	11	<=I	530	12	13.4	<=I	530
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190	<1.5	1.05	<=I	190
nikkel	mg/kg	5.3	15.5	<=I	100	17	17.5	<=I	100
zink	mg/kg	27	64.1	<=I	720	46	51.5	<=I	720
ANORGANISCHE VERBINDINGEN									
cyanide (totaal)**	mg/kg	<1	0.7	<=I	50	<1	0.7	<=I	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.707	0.707	<=I	40	0.086	0.086	<=I	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000	4.9	24.5	<=I	1000
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	35	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000	<20	70	<=I	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN									
chloride***	mg/kg	170	170	--		3400	3400	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326457-005	ZMM5 155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)
14326457-006	ZMM6 144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsterschrijving	ZMM7 152 (80-120) 1	03-2 03 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-53	Grond (AS3000)-54
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.7	82.7			86.6	86.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		0.4			2.0	2		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4				2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodern)	% vd DS	9.2	9.2			8.8	8.8		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	28.6	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	0.217	<=I	13				
kobalt	mg/kg	<3	4.13	<=I	190				
koper	mg/kg	<5	5.8	<=I	190				
kwik	mg/kg	<0.05	0.045	<=I	36				
lood	mg/kg	<10	9.72	<=I	530				
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190				
nikkel	mg/kg	6.4	11.7	<=I	100				
zink	mg/kg	24	41.7	<=I	720				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN									
cyanide (totaal)**	mg/kg	<1	0.7	<=I	50				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-					
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-					
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-					
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.447	0.447	<=I	40				
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	3.5	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	1000				
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					19	95	-	
p,p-DDT	ug/kg					130	650	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					149	745	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg					74	370	-	
p,p-DDD	ug/kg					190	950	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					264	1320	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg					12	60	-	
p,p-DDE	ug/kg					330	1650	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					342	1710	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg					755		-	
aldrin	ug/kg					<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg					4.2	21	-	
endrin	ug/kg					<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					5.6	28	<=I	4000
isodrin	ug/kg					<1	3.5	-	

telodrin	ug/kg	<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
waterbodem	µg/kgds	770.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
landbodem	ug/kg	769	3840	--	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride***	mg/kg	360	360	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326457-007	ZMM7 152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)
14326957-001	03-2 03 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	04-2 04 (30-50)	06-2 06 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-55	Grond (AS3000)-56
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.0	88			90.8	90.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7			1.1	1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	15			13	13		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	68	340	-		5.6	28	-	
p,p-DDT	ug/kg	510	2550	-		72	360	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	578	2890	>I	1700	77.6	388	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	10	50	-		1.1	5.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	60	300	-		7.2	36	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	70	350	<=I	34000	8.3	41.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	8.4	42	-		1.4	7	-	
p,p-DDE	ug/kg	1000	5000	-		250	1250	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1008.4	5040	>I	2300	251.4	1260	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1656.4		-		337.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	1668.3		-		349.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	1666.9	8330	--		347.8	1740	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-002	04-2 04 (30-50)
14326957-003	06-2 06 (30-50)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	07-2 07 (30-50)	5-1 05 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-57	Grond (AS3000)-58
Monster conclusie (excl PFAS)	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.0	86			86.2	86.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			6.0	6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2			15	15		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.18	<=I	2000	<1	1.17	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	20	90.9	-		12	20	-	
p,p-DDT	ug/kg	160	727	-		220	367	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	180	818	<=I	1700	232	387	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	270	1230	-		1.0	1.67	-	
p,p-DDD	ug/kg	1100	5000	-		24	40	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1370	6230	<=I	34000	25	41.7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	30	136	-		<1	1.17	-	
p,p-DDE	ug/kg	1200	5450	-		180	300	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1230	5590	>I	2300	180.7	301	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2780		-		437.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.18	<=I	320	<1	1.17	<=I	320
dieldrin	ug/kg	11	50	-		<1	1.17	-	
endrin	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	12.4	56.4	<=I	4000	2.1	3.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=I	17000	<1	1.17	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=I	1600	<1	1.17	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.18	<=I	1200	<1	1.17	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.18	--		<1	1.17	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.18	<=I	4000	<1	1.17	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=I	4000	1.4	2.33	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.18	<=I	4000	<1	1.17	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.18	--		<1	1.17	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.18	--		<1	1.17	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.18	-		<1	1.17	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	6.36	<=I	4000	1.4	2.33	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	2802.2		-		449.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	2800.8	12700	--		448.2	747	--	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg					0.3	0.3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg					0.1	0.1	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg					1.0	1	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg					1.1	1.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg					<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.2	1.2	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-004	07-2 07 (30-50)
14326957-005	5-1 05 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	12-2 12 (30-50)	32-2 32 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-59	Grond (AS3000)-60
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.9	88.9			87.8	87.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			16	16		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	4.4	22	-		40	200	-	
p,p-DDT	ug/kg	100	500	-		220	1100	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	104.4	522	<=I	1700	260	1300	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		2.3	11.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	9.6	48	-		21	105	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	10.3	51.5	<=I	34000	23.3	116	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		11	55	-	
p,p-DDE	ug/kg	190	950	-		760	3800	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	190.7	954	<=I	2300	771	3860	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	305.4		-		1054.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	317.3		-		1066.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	315.9	1580	--		1064.8	5320	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-006	12-2 12 (30-50)
14326957-007	32-2 32 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	34-2 34 (30-50)	41-1 41 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-61	Grond (AS3000)-62
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.6	90.6			90.3	90.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			2.2	2.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6			13	13		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.18	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	4.0	20	-		20	90.9	-	
p,p-DDT	ug/kg	45	225	-		280	1270	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	49	245	<=I	1700	300	1360	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		2.0	9.09	-	
p,p-DDD	ug/kg	4.0	20	-		30	136	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.7	23.5	<=I	34000	32	145	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.4	7	-		4.3	19.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	210	1050	-		920	4180	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	211.4	1060	<=I	2300	924.3	4200	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	265.1		-		1256.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.18	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	9.55	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.18	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.18	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.18	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.18	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.18	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	6.36	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.18	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.18	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.18	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	6.36	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	277		-		1268.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	275.6	1380	--		1266.8	5760	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-008	34-2 34 (30-50)
14326957-009	41-1 41 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM11 42 (0-30) 44 (	MM16 64 (0-30) 65 (
Monstersoort	Grond (AS3000)-63	Grond (AS3000)-64
Monster conclusie (excl PFAS)	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.1	89.1			84.8	84.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			2.8	2.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			14	14		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=I	2000	<1	2.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	39	115	-		38	136	-	
p,p-DDT	ug/kg	260	765	-		340	1210	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	299	879	<=I	1700	378	1350	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	7.5	22.1	-		15	53.6	-	
p,p-DDD	ug/kg	40	118	-		150	536	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	47.5	140	<=I	34000	165	589	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	6.3	18.5	-		6.7	23.9	-	
p,p-DDE	ug/kg	760	2240	-		850	3040	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	766.3	2250	<=I	2300	856.7	3060	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1112.8		-		1399.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.06	<=I	320	<1	2.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
endrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.18	<=I	4000	2.1	7.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	17000	<1	2.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1600	<1	2.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1200	<1	2.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--		<1	2.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000	<1	2.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	5	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000	<1	2.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	--		<1	2.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.06	--		<1	2.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	5	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	1124.7		-		1411.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	1123.3	3300	--		1410.2	5040	--	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	▯	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.9	0.9	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.0	1	▯	--				
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-010	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)
14326957-011	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM23 96 (0-30) 97 (	4.3 04 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)-65	Grond (AS3000)-68
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.6	84.6			81.9	81.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	18	18			16	16		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	22	64.7	-		<1	3.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	170	500	-		11	55	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	192	565	<=I	1700	11.7	58.5	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	24	70.6	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	110	324	-		3.7	18.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	134	394	<=I	34000	4.4	22	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	5.4	15.9	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	400	1180	-		45	225	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	405.4	1190	<=I	2300	45.7	228	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	731.4		-		61.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.06	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	4.8	14.1	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	6.2	18.2	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.06	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	747.4		-		73.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	746	2190	--		72.3	362	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326957-012	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)
14332133-001	4.3 04 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	7.3 07 (50-100)	32.3 32 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)-69	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.4	84.4			86.8	86.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			0.7	0.7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.1				4.5	4.5		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1.3	6.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	4.9	24.5	-		10	50	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	6.2	31	<=I	1700	10.7	53.5	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	10	50	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	17	85	-		<1	3.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	27	135	<=I	34000	1.4	7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.6	13	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	86	430	-		29	145	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	88.6	443	<=I	2300	29.7	148	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	121.8		-		41.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	133.7		-		53.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	132.3	662	--		52.3	262	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-002	7.3 07 (50-100)
14332133-003	32.3 32 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	41.2 41 (30-50)	41.3 41 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)-5	Grond (AS3000)-71
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.7	87.7			83.9	83.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			6.4	6.4		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	8.5	42.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	130	650	-		8.0	40	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	138.5	692	<=I	1700	8.7	43.5	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.1	5.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	12	60	-		1.4	7	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13.1	65.5	<=I	34000	2.1	10.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.4	12	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	360	1800	-		25	125	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	362.4	1810	<=I	2300	25.7	128	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	514		-		36.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	525.9		-		48.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	524.5	2620	--		47	235	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-004	41.2 41 (30-50)
14332133-005	41.3 41 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	42-1 42 (0-30)	44-1 44 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-72	Grond (AS3000)-73
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.0	93			90.0	90		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4			2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	8.9			12	12		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.59	<=I	2000	<1	2.59	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	4.5	10.2	-		3.5	13	-	
p,p-DDT	ug/kg	79	180	-		62	230	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	83.5	190	<=I	1700	65.5	243	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	8.9	20.2	-		<1	2.59	-	
p,p-DDD	ug/kg	35	79.5	-		8.8	32.6	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	43.9	99.8	<=I	34000	9.5	35.2	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	3.9	8.86	-		<1	2.59	-	
p,p-DDE	ug/kg	220	500	-		240	889	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	223.9	509	<=I	2300	240.7	891	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	351.3		-		315.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.59	<=I	320	<1	2.59	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
endrin	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	4.77	<=I	4000	2.1	7.78	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
telodrin	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.59	<=I	17000	<1	2.59	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.59	<=I	1600	<1	2.59	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.59	<=I	1200	<1	2.59	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.59	--		<1	2.59	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.59	<=I	4000	<1	2.59	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.18	<=I	4000	1.4	5.19	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.59	<=I	4000	<1	2.59	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.59	--		<1	2.59	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.59	--		<1	2.59	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.59	-		<1	2.59	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.18	<=I	4000	1.4	5.19	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	363.2		-		327.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	361.8	822	--		326.2	1210	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-006	42-1 42 (0-30)
14332133-007	44-1 44 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	47-1 47 (0-30)	49-1 49 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-74	Grond (AS3000)-75
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.4	88.4			88.2	88.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			12	12		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.41	<=I	2000	<1	1.84	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	1.6	5.52	-		3.2	8.42	-	
p,p-DDT	ug/kg	38	131	-		53	139	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	39.6	137	<=I	1700	56.2	148	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	2.41	-		1.5	3.95	-	
p,p-DDD	ug/kg	5.4	18.6	-		12	31.6	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.1	21	<=I	34000	13.5	35.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
p,p-DDE	ug/kg	140	483	-		280	737	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	140.7	485	<=I	2300	280.7	739	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	186.4		-		350.4		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.41	<=I	320	<1	1.84	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
endrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.24	<=I	4000	2.1	5.53	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	17000	<1	1.84	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1600	<1	1.84	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.41	<=I	1200	<1	1.84	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.41	--		<1	1.84	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	1.84	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	3.68	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.41	<=I	4000	<1	1.84	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.41	--		<1	1.84	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.41	--		<1	1.84	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.41	-		<1	1.84	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.83	<=I	4000	1.4	3.68	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	198.3		-		362.3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	196.9	679	--		360.9	950	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-008	47-1 47 (0-30)
14332133-009	49-1 49 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	52-1 52 (0-30)	57-1 57 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-76	Grond (AS3000)-77
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.1	90.1			89.0	89		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6			4.8	4.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			14	14		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.94	<=I	2000	<1	1.46	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	8.7	24.2	-		5.7	11.9	-	
p,p-DDT	ug/kg	120	333	-		87	181	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	128.7	358	<=I	1700	92.7	193	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.6	4.44	-		<1	1.46	-	
p,p-DDD	ug/kg	20	55.6	-		9.9	20.6	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	21.6	60	<=I	34000	10.6	22.1	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.3	6.39	-		<1	1.46	-	
p,p-DDE	ug/kg	460	1280	-		280	583	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	462.3	1280	<=I	2300	280.7	585	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	612.6		-		384		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.94	<=I	320	<1	1.46	<=I	320
dieldrin	ug/kg	1.1	3.06	-		<1	1.46	-	
endrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.5	6.94	<=I	4000	2.1	4.38	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
telodrin	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=I	17000	<1	1.46	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=I	1600	<1	1.46	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.94	<=I	1200	<1	1.46	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.94	--		<1	1.46	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.94	<=I	4000	<1	1.46	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=I	4000	1.4	2.92	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.94	<=I	4000	<1	1.46	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.94	--		<1	1.46	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.94	--		<1	1.46	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.94	-		<1	1.46	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.89	<=I	4000	1.4	2.92	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	624.9		-		395.9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	623.5	1730	--		394.5	822	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-010	52-1 52 (0-30)
14332133-011	57-1 57 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	58-1 58 (0-30)	59-1 59 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-78	Grond (AS3000)-79
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.0	88			88.6	88.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			2.8	2.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			15	15		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.5	<=I	2000	<1	2.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	14	50	-		11	39.3	-	
p,p-DDT	ug/kg	500	1790	-		150	536	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	514	1840	>I	1700	161	575	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.7	6.07	-		1.9	6.79	-	
p,p-DDD	ug/kg	39	139	-		22	78.6	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	40.7	145	<=I	34000	23.9	85.4	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.9	10.4	-		3.6	12.9	-	
p,p-DDE	ug/kg	540	1930	-		680	2430	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	542.9	1940	<=I	2300	683.6	2440	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1097.6		-		868.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.5	<=I	320	<1	2.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
endrin	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7.5	<=I	4000	2.1	7.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=I	17000	<1	2.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=I	1600	<1	2.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.5	<=I	1200	<1	2.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.5	--		<1	2.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.5	<=I	4000	<1	2.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=I	4000	1.4	5	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.5	<=I	4000	<1	2.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.5	--		<1	2.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.5	--		<1	2.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5	<=I	4000	1.4	5	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	1109.5		-		880.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	1108.1	3960	--		879	3140	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-012	58-1 58 (0-30)
14332133-013	59-1 59 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	61-1 61 (0-30)	63-1 63 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-80	Grond (AS3000)-81
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.8	82.8			90.9	90.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	15			9.9	9.9		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.12	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	290	879	-		2.6	13	-	
p,p-DDT	ug/kg	1200	3640	-		20	100	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1490	4520	>I	1700	22.6	113	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	55	167	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	200	606	-		2.8	14	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	255	773	<=I	34000	3.5	17.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	33	100	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	3100	9390	-		42	210	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3133	9490	>I	2300	42.7	214	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4878		-		68.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.12	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	1.8	5.45	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.2	9.7	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.12	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	1.3	3.94	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	4891.6		-		80.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	4889.6	14800	--		79.3	396	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-014	61-1 61 (0-30)
14332133-015	63-1 63 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	64-1 64 (0-30)	65-1 65 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-82	Grond (AS3000)-83
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.0	85			84.3	84.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3			2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			13	13		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.33	<=I	2000	<1	2.59	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	14	46.7	-		7.6	28.1	-	
p,p-DDT	ug/kg	120	400	-		130	481	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	134	447	<=I	1700	137.6	510	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	4.6	15.3	-		2.6	9.63	-	
p,p-DDD	ug/kg	40	133	-		24	88.9	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	44.6	149	<=I	34000	26.6	98.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	4.5	15	-		2.3	8.52	-	
p,p-DDE	ug/kg	770	2570	-		460	1700	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	774.5	2580	>I	2300	462.3	1710	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	953.1		-		626.5		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.33	<=I	320	<1	2.59	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
endrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	7	<=I	4000	2.1	7.78	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=I	17000	<1	2.59	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=I	1600	<1	2.59	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.33	<=I	1200	<1	2.59	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.33	--		<1	2.59	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.33	<=I	4000	<1	2.59	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=I	4000	1.4	5.19	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.33	<=I	4000	<1	2.59	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.33	--		<1	2.59	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.33	--		<1	2.59	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.33	-		<1	2.59	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.67	<=I	4000	1.4	5.19	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	965		-		638.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	963.6	3210	--		637	2360	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-016	64-1 64 (0-30)
14332133-017	65-1 65 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	67-1 67 (0-30)	68-1 68 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-84	Grond (AS3000)-85
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9			83.0	83		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9			3.1	3.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			15	15		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=I	2000	<1	2.26	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	41	105	-		59	190	-	
p,p-DDT	ug/kg	460	1180	-		690	2230	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	501	1280	<=I	1700	749	2420	>I	1700
o,p-DDD	ug/kg	5.7	14.6	-		31	100	-	
p,p-DDD	ug/kg	59	151	-		380	1230	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	64.7	166	<=I	34000	411	1330	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	6.9	17.7	-		7.2	23.2	-	
p,p-DDE	ug/kg	1100	2820	-		640	2060	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1106.9	2840	>I	2300	647.2	2090	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1672.6		-		1807.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.79	<=I	320	<1	2.26	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
endrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=I	4000	2.1	6.77	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=I	17000	<1	2.26	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=I	1600	<1	2.26	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=I	1200	<1	2.26	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--		<1	2.26	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=I	4000	<1	2.26	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=I	4000	1.4	4.52	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=I	4000	<1	2.26	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.79	--		<1	2.26	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--		4.7	15.2	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-		<1	2.26	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=I	4000	1.4	4.52	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	1684.5		-		1823.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	1683.1	4320	--		1817.7	5860	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-018	67-1 67 (0-30)
14332133-019	68-1 68 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	69-1 69 (0-30)	73A-1 73A (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-86	Grond (AS3000)-87
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.6	87.6			83.6	83.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3			3.0	3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	20	20			15	15		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.12	<=I	2000	<1	2.33	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	170	515	-		19	63.3	-	
p,p-DDT	ug/kg	1400	4240	-		170	567	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1570	4760	>I	1700	189	630	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	43	130	-		4.5	15	-	
p,p-DDD	ug/kg	440	1330	-		44	147	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	483	1460	<=I	34000	48.5	162	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	10	30.3	-		5.3	17.7	-	
p,p-DDE	ug/kg	1000	3030	-		650	2170	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1010	3060	>I	2300	655.3	2180	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3063		-		892.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.12	<=I	320	<1	2.33	<=I	320
dieldrin	ug/kg	1.2	3.64	-		<1	2.33	-	
endrin	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.6	7.88	<=I	4000	2.1	7	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=I	17000	<1	2.33	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=I	1600	<1	2.33	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.12	<=I	1200	<1	2.33	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.12	--		<1	2.33	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.12	<=I	4000	<1	2.33	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=I	4000	1.4	4.67	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.12	<=I	4000	<1	2.33	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	2.12	--		<1	2.33	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	3.2	9.7	--		<1	2.33	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.12	-		<1	2.33	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.24	<=I	4000	1.4	4.67	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	3077.9		-		904.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	3074	9320	--		903.3	3010	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-020	69-1 69 (0-30)
14332133-021	73A-1 73A (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	77-1 77 (0-30)	79-1 79 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-88	Grond (AS3000)-89
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.2	84.2			86.5	86.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5			7.1	7.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	15	15			12	12		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.8	<=I	2000	<1	0.986	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	15	60	-		17	23.9	-	
p,p-DDT	ug/kg	190	760	-		120	169	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	205	820	<=I	1700	137	193	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.9	7.6	-		3.5	4.93	-	
p,p-DDD	ug/kg	18	72	-		20	28.2	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	19.9	79.6	<=I	34000	23.5	33.1	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	3.8	15.2	-		2.5	3.52	-	
p,p-DDE	ug/kg	810	3240	-		200	282	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	813.8	3260	>I	2300	202.5	285	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1038.7		-		363		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.8	<=I	320	<1	0.986	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
endrin	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	8.4	<=I	4000	2.1	2.96	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=I	17000	<1	0.986	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=I	1600	<1	0.986	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.8	<=I	1200	<1	0.986	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.8	--		<1	0.986	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.8	<=I	4000	<1	0.986	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=I	4000	1.4	1.97	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.8	<=I	4000	<1	0.986	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.8	--		<1	0.986	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.8	--		<1	0.986	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.8	-		<1	0.986	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	5.6	<=I	4000	1.4	1.97	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	1050.6		-		374.9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	1049.2	4200	--		373.5	526	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-022	77-1 77 (0-30)
14332133-023	79-1 79 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	81-1 81 (0-30)	96-1 96 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-90	Grond (AS3000)-88
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.4	83.4			82.9	82.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			2.5	2.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			15	15		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.26	<=I	2000	<1	2.8	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	11	35.5	-		17	68	-	
p,p-DDT	ug/kg	62	200	-		150	600	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	73	235	<=I	1700	167	668	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	5.2	16.8	-		9.6	38.4	-	
p,p-DDD	ug/kg	46	148	-		90	360	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	51.2	165	<=I	34000	99.6	398	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	4.8	15.5	-		5.5	22	-	
p,p-DDE	ug/kg	870	2810	-		420	1680	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	874.8	2820	>I	2300	425.5	1700	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	999		-		692.1		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.26	<=I	320	<1	2.8	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
endrin	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.77	<=I	4000	2.1	8.4	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=I	17000	<1	2.8	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=I	1600	<1	2.8	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.26	<=I	1200	<1	2.8	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.26	--		<1	2.8	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.26	<=I	4000	<1	2.8	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=I	4000	1.4	5.6	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.26	<=I	4000	<1	2.8	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.26	--		<1	2.8	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	2.26	--		<1	2.8	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.26	-		<1	2.8	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.52	<=I	4000	1.4	5.6	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	1010.9		-		704		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	1009.5	3260	--		702.6	2810	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-024	81-1 81 (0-30)
14332133-025	96-1 96 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	97-1 97 (0-30)	98-1 98 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-91	Grond (AS3000)-92
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.6	85.6			83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9			4.9	4.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			15	15		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.79	<=I	2000	<1	1.43	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	7.9	20.3	-		11	22.4	-	
p,p-DDT	ug/kg	60	154	-		64	131	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	67.9	174	<=I	1700	75	153	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	3.6	9.23	-		5.8	11.8	-	
p,p-DDD	ug/kg	22	56.4	-		28	57.1	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	25.6	65.6	<=I	34000	33.8	69	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.4	6.15	-		1.8	3.67	-	
p,p-DDE	ug/kg	240	615	-		110	224	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	242.4	622	<=I	2300	111.8	228	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	335.9		-		220.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.79	<=I	320	<1	1.43	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
endrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5.38	<=I	4000	2.1	4.29	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
telodrin	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=I	17000	<1	1.43	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=I	1600	<1	1.43	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.79	<=I	1200	<1	1.43	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.79	--		<1	1.43	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.79	<=I	4000	<1	1.43	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=I	4000	1.4	2.86	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.79	<=I	4000	<1	1.43	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	1.79	--		<1	1.43	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.79	--		<1	1.43	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.79	-		<1	1.43	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=I	4000	1.4	2.86	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	347.8		-		232.5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	346.4	888	--		231.1	472	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-026	97-1 97 (0-30)
14332133-027	98-1 98 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	134-1 134 (0-30)	137-1 137 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-93	Grond (AS3000)-20
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.1	82.1			85.2	85.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2			4.1	4.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	22			19	19		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	1.67	<=I	2000	<4.0 [#]	6.83	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	7.3	17.4	-		17	41.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	44	105	-		110	268	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	51.3	122	<=I	1700	127	310	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	6.0	14.3	-		15	36.6	-	
p,p-DDD	ug/kg	31	73.8	-		120	293	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	37	88.1	<=I	34000	135	329	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.7	4.05	-		4.3	10.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	120	286	-		310	756	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	121.7	290	<=I	2300	314.3	767	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	210		-		576.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	1.67	<=I	320	<4.0 [#]	6.83	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	1.67	-		17	41.5	-	
endrin	ug/kg	<1	1.67	-		<4.0 [#]	6.83	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	5	<=I	4000	22.6	55.1	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	1.67	-		15	36.6	-	
telodrin	ug/kg	<1	1.67	-		<4.0 [#]	6.83	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	1.67	<=I	17000	<4.0 [#]	6.83	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	1.67	<=I	1600	<4.0 [#]	6.83	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	1.67	<=I	1200	<4.0 [#]	6.83	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	1.67	--		<4.4 [#]	7.51	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		11.48		-	
heptachloor	ug/kg	<1	1.67	<=I	4000	<4.0 [#]	6.83	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.67	-		<4.0 [#]	6.83	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	1.67	-		<4.0 [#]	6.83	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.33	<=I	4000	5.6	13.7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	1.67	<=I	4000	<4.0 [#]	6.83	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	1.67	--		<4.4 [#]	7.51	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	1.67	--		<4.4 [#]	7.51	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	1.67	-		<4.0 [#]	6.83	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	1.67	-		<4.0 [#]	6.83	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.33	<=I	4000	5.6	13.7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	221.9		-		651.14		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	220.5	525	--		644.7	1570	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-028	134-1 134 (0-30)
14332133-029	137-1 137 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	139-1 139 (0-30)	140-1 140 (0-30)
Monstersoort	Grond (AS3000)-94	Grond (AS3000)-95
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.5	87.5			82.7	82.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			3.5	3.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	21	21			20	20		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	2.06	<=I	2000	<1	2	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	41	121	-		27	77.1	-	
p,p-DDT	ug/kg	340	1000	-		140	400	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	381	1120	<=I	1700	167	477	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	29	85.3	-		43	123	-	
p,p-DDD	ug/kg	140	412	-		180	514	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	169	497	<=I	34000	223	637	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	5.8	17.1	-		8.6	24.6	-	
p,p-DDE	ug/kg	430	1260	-		520	1490	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	435.8	1280	<=I	2300	528.6	1510	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	985.8		-		918.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	2.06	<=I	320	<1	2	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
endrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	6.18	<=I	4000	2.1	6	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
telodrin	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	17000	<1	2	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1600	<1	2	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	2.06	<=I	1200	<1	2	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	2.06	--		<1	2	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000	<1	2	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	4	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	2.06	<=I	4000	<1	2	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	2.06	--		<1	2	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	2.6	7.65	--		4.2	12	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	2.06	-		<1	2	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	4	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	999.6		-		934		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	996.3	2930	--		929.1	2650	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14332133-030	139-1 139 (0-30)
14332133-031	140-1 140 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	58.2 58 (30-50)	59.2 59 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-96	Grond (AS3000)-97
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.2	87.2			85.7	85.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	18	18			18	18		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	7.7	38.5	-		28	140	-	
p,p-DDT	ug/kg	95	475	-		180	900	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	102.7	514	<=I	1700	208	1040	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	3.2	16	-		3.4	17	-	
p,p-DDD	ug/kg	26	130	-		18	90	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	29.2	146	<=I	34000	21.4	107	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	4.3	21.5	-		8.0	40	-	
p,p-DDE	ug/kg	430	2150	-		480	2400	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	434.3	2170	<=I	2300	488	2440	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	566.2		-		717.4		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	578.1		-		729.3		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	576.7	2880	--		727.9	3640	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-001	58.2 58 (30-50)
14335690-002	59.2 59 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	59.3 59 (50-100)	61.2 61 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-56	Grond (AS3000)-98
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	82.9			79.5	79.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			1.5	1.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			12	12		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-		2.3	11.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	4.7	23.5	-		25	125	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	5.4	27	<=I	1700	27.3	136	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		2.1	10.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	34000	2.8	14	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	13	65	-		56	280	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	13.7	68.5	<=I	2300	56.7	284	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	20.5		-		86.8		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	32.4		-		98.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	31	155	--		97.3	486	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-003	59.3 59 (50-100)
14335690-004	61.2 61 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	61.3 61 (50-100)	64.2 64 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-60	Grond (AS3000)-99
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.0	77			82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			12	12		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	2.0	10	-		1.7	8.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	20	100	-		28	140	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	22	110	<=I	1700	29.7	148	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	2.1	10.5	-		4.2	21	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.8	14	<=I	34000	4.9	24.5	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	46	230	-		140	700	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	46.7	234	<=I	2300	140.7	704	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	71.5		-		175.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	83.4		-		187.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	82	410	--		185.8	929	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-005	61.3 61 (50-100)
14335690-006	64.2 64 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	64.3 64 (50-100)	67.2 67 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-100	Grond (AS3000)-101
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.5	79.5			83.8	83.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			13	13		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-		1.8	9	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-		29	145	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	1700	30.8	154	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		3.9	19.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	34000	4.6	23	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	2.2	11	-		69	345	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.9	14.5	<=I	2300	69.7	348	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.7		-		105.1		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	17.6		-		117		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	16.2	81	--		115.6	578	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-007	64.3 64 (50-100)
14335690-008	67.2 67 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	68.2 68 (30-50)	69.2 69 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-102	Grond (AS3000)-103
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2			87.5	87.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	23	23			18	18		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	2.41	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	5.7	28.5	-		70	241	-	
p,p-DDT	ug/kg	61	305	-		680	2340	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	66.7	334	<=I	1700	750	2590	>I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		41	141	-	
p,p-DDD	ug/kg	8.1	40.5	-		380	1310	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.8	44	<=I	34000	421	1450	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.1	5.5	-		8.2	28.3	-	
p,p-DDE	ug/kg	100	500	-		880	3030	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	101.1	506	<=I	2300	888.2	3060	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	176.6		-		2059.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	2.41	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	7.24	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	2.41	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	2.41	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	2.41	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	2.41	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	2.41	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	4.83	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	2.41	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1	3.5	--		<1	2.41	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	2.41	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	4.83	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	188.5		-		2071.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	187.1	936	--		2069.7	7140	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-009	68.2 68 (30-50)
14335690-010	69.2 69 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Baf, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	69.3 69 (50-100)	77.2 77 (30-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)-104	Grond (AS3000)-105
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.2	85.2			82.0	82		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	22	22			8.8	8.8		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-		5.2	26	-	
p,p-DDT	ug/kg	7.5	37.5	-		57	285	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	8.2	41	<=I	1700	62.2	311	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	1.6	8	-		3.3	16.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.3	11.5	<=I	34000	4	20	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-		1.4	7	-	
p,p-DDE	ug/kg	5.5	27.5	-		270	1350	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.2	31	<=I	2300	271.4	1360	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	16.7		-		337.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	28.6		-		349.5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	27.2	136	--		348.1	1740	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-011	69.3 69 (50-100)
14335690-012	77.2 77 (30-50)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	81.2 81 (30-50)	81.3 81 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)-106	Grond (AS3000)-107
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	82.9			79.7	79.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			9.6	9.6		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=I	2000	<1	3.5	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	3.5	17.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDT	ug/kg	45	225	-		2.6	13	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	48.5	242	<=I	1700	3.3	16.5	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	1.5	7.5	-		<1	3.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	12	60	-		<1	3.5	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	13.5	67.5	<=I	34000	1.4	7	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	2.0	10	-		<1	3.5	-	
p,p-DDE	ug/kg	310	1550	-		7.9	39.5	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	312	1560	<=I	2300	8.6	43	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	374		-		13.3		-	
aldrin	ug/kg	<1	3.5	<=I	320	<1	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
endrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	2.1	10.5	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	17000	<1	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1600	<1	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=I	1200	<1	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=I	4000	<1	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--		<1	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	385.9		-		25.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	384.5	1920	--		23.8	119	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14335690-013	81.2 81 (30-50)
14335690-014	81.3 81 (50-100)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	MM10 09 (0-30) 10 (	09-1 09 (0-30)
Monstersoort	Asbestverdachte grond	Asbestverdachte grond
	AS3000-10	AS3000-44
Monster conclusie	Overschrijding	Overschrijding
	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
droge stof	%	82.8	82.8			80.6	80.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		2.4			3.9	3.9		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4				3.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	14				25		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	120	186	--					
cadmium	mg/kg	0.64	0.916	<=I	13				
kobalt	mg/kg	5.0	7.6	<=I	190				
koper	mg/kg	32	46.4	<=I	190				
kwik	mg/kg	0.14	0.168	<=I	36				
lood	mg/kg	100	128	<=I	530				
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	190				
nikkel	mg/kg	15	21.9	<=I	100				
zink	mg/kg	200	293	<=I	720				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.05	0.035	-	
fenantreen	mg/kg	3.6	3.6	-		3.0	3	-	
antraceen	mg/kg	1.2	1.2	-		1.4	1.4	-	
fluorantreen	mg/kg	23	23	-		29	29	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	13	13	-		14	14	-	
chryseen	mg/kg	10.0	10	-		13	13	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	4.4	4.4	-		5.6	5.6	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	8.9	8.9	-		11	11	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	4.6	4.6	-		5.9	5.9	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	5.6	5.6	-		6.7	6.7	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	74.307	74.3	>I	40	89.635	89.6	>I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					1.1	2.82	<=I	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	-					
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	-					
PCB 101	ug/kg	1.6	6.67	-					
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	-					
PCB 138	ug/kg	2.0	8.33	-					
PCB 153	ug/kg	2.8	11.7	-					
PCB 180	ug/kg	1.5	6.25	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10	41.7	<=I	1000				
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					230	590	-	
p,p-DDT	ug/kg					2000	5130	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					2230	5720	>I	1700
o,p-DDD	ug/kg					<1.0	1.79	-	
p,p-DDD	ug/kg					140	359	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					140.7	361	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg					14	35.9	-	
p,p-DDE	ug/kg					850	2180	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					864	2220	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg					3234.7			
aldrin	ug/kg					<1.0	1.79	<=I	320
dieldrin	ug/kg					15	38.5	-	
endrin	ug/kg					<1.0	1.79	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					16.4	42.1	<=I	4000
isodrin	ug/kg					<1.0	1.79	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kg					15.7		-	
telodrin	ug/kg					<1.0	1.79	-	
tot. 5 drins (0.7 factor)	ug/kg					17.8		-	

alpha-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1.0	1.79	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1.0	1.79	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	1.79	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	1.79	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	1.79	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	1.79	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	1.79	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	1.79	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	1.79	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3.59	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
waterbodem	µg/kgds	3260.9		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)					
landbodem	ug/kg	3259.9	8360	--	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6	--	
fractie C12-C22	mg/kg	94	392	--	
fractie C22-C30	mg/kg	110	458	--	
fractie C30-C40	mg/kg	27	112	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	958	<=I	5000

Monstercode	Monsteromschrijving
14309454-001	MM10 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)
14320411-001	09-1 09 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bsl, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	10-1 10 (0-30)	11-1 11 (0-30)
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdachte grond	Asbestverdachte grond
	AS3000-45	AS3000-46
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
droge stof	%	84.0	84			81.1	81.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			2.4	2.4		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.08	0.08	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.05	0.05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.357	0.357	<=I	40	0.324	0.324	<=I	40
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	2000	<1.0	2.92	<=I	2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	160	471	-		26	108	-	
p,p-DDT	ug/kg	710	2090	-		200	833	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	870	2560	>I	1700	226	942	<=I	1700
o,p-DDD	ug/kg	9.4	27.6	-		<1.0	2.92	-	
p,p-DDD	ug/kg	56	165	-		26	108	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	65.4	192	<=I	34000	26.7	111	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	26	76.5	-		3.3	13.8	-	
p,p-DDE	ug/kg	2100	6180	-		360	1500	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2126	6250	>I	2300	363.3	1510	<=I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3061.4		-		616		-	
aldrin	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	320	<1.0	2.92	<=I	320
dieldrin	ug/kg	34	100	-		82	342	-	
endrin	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	35.4	104	<=I	4000	83.4	348	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	34.7		-		82.7		-	
telodrin	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	36.8		-		84.8		-	
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	17000	<1.0	2.92	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	1600	<1.0	2.92	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	1200	<1.0	2.92	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1.0	2.06	--		<1.0	2.92	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	4000	<1.0	2.92	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	5.83	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	2.06	<=I	4000	<1.0	2.92	<=I	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	<1.0	2.06	--		<1.0	2.92	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	2.06	--		<1.0	2.92	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	2.06	-		<1.0	2.92	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	4.12	<=I	4000	1.4	5.83	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodem	µg/kgds	3106.6		-		709.2		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodem	ug/kg	3105.2	9130	--		707.8	2950	--	

Monstercode Monsteromschrijving

14320411-002
14320411-003

10-1 10 (0-30)
11-1 11 (0-30)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-08-2025 - 11:42)

Projectcode	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	09-2 09 (30-50)	10-2 10 (30-50)
Monstersoort	Asbestverdachte grond	Asbestverdachte grond
	AS3000-66	AS3000-67
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	I	SR	BT	TC	I
droge stof	%	81.2	81.2			83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			2.0	2		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodern)	% vd DS	13	13			12	12		
----------------	---------	----	-----------	--	--	----	-----------	--	--

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.15	0.15	-	
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-	
fluorantreen	mg/kg	0.84	0.84	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.34	0.34	-	
chryseen	mg/kg	0.31	0.31	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.16	0.16	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	0.32	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.577	2.58	<=I	40

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	2000	<1.0	3.5	<=I	2000
-------------------	-------	------	------------	-----	------	------	------------	-----	------

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	17	85	-		110	550	-	
p,p-DDT	ug/kg	190	950	-		440	2200	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	207	1040	<=I	1700	550	2750	>I	1700
o,p-DDD	ug/kg	<1.0	3.5	-		7.5	37.5	-	
p,p-DDD	ug/kg	18	90	-		55	275	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	18.7	93.5	<=I	34000	62.5	312	<=I	34000
o,p-DDE	ug/kg	1.8	9	-		20	100	-	
p,p-DDE	ug/kg	140	700	-		1400	7000	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	141.8	709	<=I	2300	1420	7100	>I	2300
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kgds	367.5		-		2032.5		-	
aldrin	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	320	<1.0	3.5	<=I	320
dieldrin	ug/kg	<1.0	3.5	-		20	100	-	
endrin	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=I	4000	21.4	107	<=I	4000
isodrin	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	ug/kgds	1.4		-		20.7		-	
telodrin	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
tot. 5 drins (0.7 factor)	ug/kgds	3.5		-		22.8		-	
alpha-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	17000	<1.0	3.5	<=I	17000
beta-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	1600	<1.0	3.5	<=I	1600
gamma-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	1200	<1.0	3.5	<=I	1200
delta-HCH	ug/kg	<1.0	3.5	--		<1.0	3.5	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	4000	<1.0	3.5	<=I	4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1.0	3.5	<=I	4000	<1.0	3.5	<=I	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1.0	3.5	--		<1.0	3.5	--	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1.0	3.5	--		<1.0	3.5	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1.0	3.5	-		<1.0	3.5	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=I	4000	1.4	7	<=I	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
waterbodern	ug/kgds	379.4		-		2063.7		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)									
landbodern	ug/kg	378	1890	--		2062.3	10300	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326960-001	09-2 09 (30-50)
14326960-002	10-2 10 (30-50)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

TC Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

+ De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).

++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex

+++ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.

<=I <= Interventiewaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kg	2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN		
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2300
aldrin	ug/kg	320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	4000
alpha-HCH	ug/kg	17000
beta-HCH	ug/kg	1600
gamma-HCH	ug/kg	1200
heptachloor	ug/kg	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4000
hexachloorbutadien	ug/kg	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kg	
landbodem		
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS		
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--
som PFOA (perfluoroctaan zuur) (0.7 factor)	ug/kg	60
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kg	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--
som PFOS (perfluoroctaansulfon zuur) (0.7 factor)	ug/kg	59
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	--

| = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Bijlage E

Toetsingstabellen grondwater

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 08-08-2025 - 11:25)

Projectcode	250077-01	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	04-1-1 04 (150-300)	17-1-1 17 (400-500)	27-1-1 27 (400-500)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
arseen	ug/l	<5	3.5	<=SP	60	<5	3.5	<=SP	60	10	10	<=SP	60
barium	ug/l	230	230	<=SP	625	52	52	<=SP	625	50	50	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	2.9	2.9	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	3.7	3.7	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75	8.7	8.7	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	180	180	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14326455-001

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

14326455-002

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

14326455-003

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14326455-001	04-1-1 04 (150-300)
14326455-002	17-1-1 17 (400-500)
14326455-003	27-1-1 27 (400-500)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 08-08-2025 - 11:25)

Projectcode	250077-01	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	32-1-1 32 (450-550)	41-1-1 41 (450-550)	66-1-1 66 (250-350)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
arsen	ug/l	<5	3.5	<=SP	60	6.8	6.8	<=SP	60	5.0	5	<=SP	60
barium	ug/l	58	58	<=SP	625	34	34	<=SP	625	47	47	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	4.9	4.9	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	94	94	<=SP	800	<10	7	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14326455-004

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

14326455-005

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

14326455-006

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14326455-004	32-1-1 32 (450-550)
14326455-005	41-1-1 41 (450-550)
14326455-006	66-1-1 66 (250-350)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Boordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 08-08-2025 - 11:25)

Projectcode	250077-01	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen	Tholen
Monsteromschrijving	69-1-1 69 (250-350)	97-1-1 97 (400-500)	114-1-1 114 (250-350)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
arsen	ug/l	6.6	6.6	<=SP	60	<5	3.5	<=SP	60	<5	3.5	<=SP	60
barium	ug/l	66	66	<=SP	625	51	51	<=SP	625	120	120	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75	11	11	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	19	19	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14326455-007

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

14326455-008

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

14326455-009

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSLS **0.0002** -- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14326455-007	69-1-1 69 (250-350)
14326455-008	97-1-1 97 (400-500)
14326455-009	114-1-1 114 (250-350)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 08-08-2025 - 11:25)

Projectcode	250077-01	250077-01	250077-01
Projectnaam	Tholen	Tholen grondwater	Tholen grondwater
Monsteromschrijving	139-1-1 139 (250-35	144-1-1 144 (200-30	153-1-1 153 (200-30
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
arsen	ug/l	<5	3.5	<=SP	60	14	14	<=SP	60	11	11	<=SP	60
barium	ug/l	110	110	<=SP	625	51	51	<=SP	625	260	260	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	6.4	6.4	<=SP	100	15	15	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	2.3	2.3	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	5.0	5	<=SP	300	2.4	2.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75	24	24	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	20	20	<=SP	800
ANORGANISCHE VERBINDINGEN													
cyanide (totaal)**	ug/l					6.6	6.6	<=SP	1500	26	26	<=SP	1500
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride***	mg/l					4800	4800	-		9900	9900	-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14326455-010

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS 0.0002	--	1
14329492-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS 0.0002	--	1
14329492-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS 0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14326455-010	139-1-1 139 (250-350)
14329492-001	144-1-1 144 (200-300)
14329492-002	153-1-1 153 (200-300)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

++ *indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex*

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Bijlage F

Toetsingstabellen (half)verharding

Toetsing volgens TerraIndex, module T.116-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 08-08-2025 - 08:48)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T117.

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	FUND1 153 (16-40)
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
droge stof	gew.-%	92.9		
UITLOGING				
datum start		08-07-2025		
		00:00:00		-
CEN-test L/S=10		#		-
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen		<0.05		-
tolueen		<0.05		-
ethylbenzeen		<0.05		-
xylenen		<0.10		-
totaal BTEX		<0.25		-
FENOLEN				
fenol		<0.05		-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen		0.04		-
pak-totaal (10 van VROM)		<0.20		-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som (7) PCB	µg/kgds	<14		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40		160		-
UITLOGING				
L/S	ml/g	10.03		-
eind pH na uitloging	-	9.9		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22.1		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	79		-
ELUAAT METALEN				
antimoon	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
arseen	mg/kg	0.05	0.05	T<EW
barium	mg/kg	0.08	0.08	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.002	0.0014	T<EW
chromium	mg/kg	<0.01	0.007	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
koper	mg/kg	0.02	0.02	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.09	0.09	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
seleen	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
tin	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
vanadium	mg/kg	0.06	0.06	T<EW
zink	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
antimoon	µg/l	<2		
arseen	µg/l	5.1		
barium	µg/l	8.0		
cadmium	µg/l	<0.2		
chromium	µg/l	<1		
kobalt	µg/l	<2		
koper	µg/l	2.2		
kwik	µg/l	<0.05		
lood	µg/l	<2		
molybdeen	µg/l	8.9		
nikkel	µg/l	<3		
seleen	µg/l	<2		
tin	µg/l	<2		
vanadium	µg/l	6.3		

zink	µg/l	<10
------	------	-----

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kg	<2	T<EW
bromide	mg/kg	<2	T<EW
chloride	mg/kg	<10	T<EW
sulfaat	mg/kg	63	T<EW
Fluoride	mg/l	<0.2	
chloride	mg/l	<1	
bromide	mg/l	<0.2	
sulfaat	mg/l	6.3	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326940-001	FUND1 153 (16-40)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
T<EW *Toepasbaar (<=Emissewaarde)*
NT>EW *Niet toepasbaar (> EW)*

Kleur informatie

Rood *Niet toepasbaar (> EW)*

Toetsing volgens TerralIndex, module T.117-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 08-08-2025 - 08:49)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T116.

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	FUND1 153 (16-40)
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1
Monster conclusie (DVA monster dus indicatief)	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-
droge stof	%	92.9	92.9	

UITLOGING

datum start	08-07-2025		
	00:00:00		-
CEN-test L/S=10	#		-

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.035 T<=SW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035 T<=SW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035 T<=SW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035 -
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035 -
xylenen	mg/kg	<0.10	0.07 T<=SW
totaal BTEX		<0.25	-

FENOLEN

fenol	mg/kg	<0.05	0.035 T<=SW
-------	-------	-------	--------------------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.04	0.04 T<=SW
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04 T<=SW
antraceen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03 T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
chryseen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.02	0.014 T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	<0.20	0.208 T<=SW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<2	1.4 -
PCB 52	ug/kg	<2	1.4 -
PCB 101	ug/kg	<2	1.4 -
PCB 118	ug/kg	<2	1.4 -
PCB 138	ug/kg	<2	1.4 -
PCB 153	ug/kg	<2	1.4 -
PCB 180	ug/kg	<2	1.4 -
som (7) PCB	ug/kg	<14	9.8 T<=SW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5 --
fractie C12-C22	mg/kg	10	10 --
fractie C22-C30	mg/kg	40	40 --
fractie C30-C40	mg/kg	110	110 --
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	160 T<=SW

UITLOGING

L/S	ml/g	10.03	-
eind pH na uitloging	-	9.9	-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22.1	-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	79	-

ELUAAT METALEN

antimoon		<0.02	-
arsen		0.05	-
barium		0.08	-
cadmium		<0.002	-
chromium		<0.01	-
kobalt		<0.02	-
koper		0.02	-

kwik		<0.0005	-
lood		<0.02	-
molybdeen		0.09	-
nikkel		<0.03	-
seleen		<0.02	-
tin		<0.02	-
vanadium		0.06	-
zink		<0.1	-
antimoon	µg/l	<2	-
arseen	µg/l	5.1	-
barium	µg/l	8.0	-
cadmium	µg/l	<0.2	-
chromium	µg/l	<1	-
kobalt	µg/l	<2	-
koper	µg/l	2.2	-
kwik	µg/l	<0.05	-
lood	µg/l	<2	-
molybdeen	µg/l	8.9	-
nikkel	µg/l	<3	-
seleen	µg/l	<2	-
tin	µg/l	<2	-
vanadium	µg/l	6.3	-
zink	µg/l	<10	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		<2	-
bromide		<2	-
chloride		<10	-
sulfaat		63	-
Fluoride	mg/l	<0.2	-
chloride	mg/l	<1	-
bromide	mg/l	<0.2	-
sulfaat	mg/l	6.3	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14326940-001	FUND1 153 (16-40)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Toetsresultaat

TC Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Normenblad**Toetskeuze: T.117: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - standaard samenstellingswaarde)**

Analyse	Eenheid	SW
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kg	1
tolueen	mg/kg	1.25
ethylbenzeen	mg/kg	1.25
xylenen	mg/kg	1.25
FENOLEN		
fenol	mg/kg	1.25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som (7) PCB	ug/kg	500
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	500

Legenda normenblad**SW** = Maximale samenstellingswaarden

Toetsing volgens TerralIndex, module T.116-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 08-08-2025 - 09:53)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T117.

Projectcode 250077-01
Projectnaam Tholen
Monsteromschrijving FUND2 144 (35-45) 1
Monstersoort en bodemtype Asbestverdacht-1
Monster conclusie Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
malen van Asbest verdacht materiaal	-	Ja		-
malen van Asbest verdacht materiaal	-	Ja		-
droge stof	gew.-%	92.0		

UITLOGING

datum start 08-07-2025
00:00:00 -
CEN-test L/S=10 # -

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen <0.05 -
tolueen <0.05 -
ethylbenzeen <0.05 -
xylenen <0.10 -
totaal BTEX <0.25 -

FENOLEN

fenol <0.05 -

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen <0.28# -
pak-totaal (10 van VROM) 7.0 -

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som (7) PCB µg/kgds 30 -

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40 510 -

UITLOGING

L/S ml/g 9.97 -
eind pH na uitloging - 10.1 -
temperatuur t.b.v. pH °C 22.3 -
EC (25°C) na uitloging µS/cm 174 -

ELUAAT METALEN

antimoon	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
arseen	mg/kg	0.16	0.16	T<EW
barium	mg/kg	<0.05	0.035	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.002	0.0014	T<EW
chrom	mg/kg	<0.01	0.007	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
koper	mg/kg	0.04	0.04	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.08	0.08	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW
seleen	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
tin	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW
vanadium	mg/kg	0.21	0.21	T<EW
zink	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW
antimoon	µg/l	<2		
arseen	µg/l	16		
barium	µg/l	<5		
cadmium	µg/l	<0.2		
chrom	µg/l	<1		
kobalt	µg/l	<2		
koper	µg/l	3.7		
kwik	µg/l	<0.05		
lood	µg/l	<2		
molybdeen	µg/l	7.6		
nikkel	µg/l	<3		
seleen	µg/l	<2		
tin	µg/l	<2		
vanadium	µg/l	21		

zink	µg/l	<10
------	------	-----

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kg	<2	T<EW
bromide	mg/kg	<2	T<EW
chloride	mg/kg	53	T<EW
sulfaat	mg/kg	73	T<EW
Fluoride	mg/l	<0.2	
chloride	mg/l	5.3	
bromide	mg/l	<0.2	
sulfaat	mg/l	7.3	

Monstercode	Monsteromschrijving
14326952-001	FUND2 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
T<EW *Toepasbaar (<=Emissewaarde)*
NT>EW *Niet toepasbaar (> EW)*

Kleur informatie

Rood *Niet toepasbaar (> EW)*

Toetsing volgens TerralIndex, module T.117-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage A, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 08-08-2025 - 09:54)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T116.

Projectcode	250077-01
Projectnaam	Tholen
Monsteromschrijving	FUND2 144 (35-45) 1
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-1
Monster conclusie	Niet toepasbaar (> SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
malen van Asbest verdacht materiaal	-	Ja		-
malen van Asbest verdacht materiaal	-	Ja		-
droge stof	%	92.0	92	

UITLOGING

datum start	08-07-2025		
	00:00:00		-
CEN-test L/S=10	#		-

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	<0.05	0.035	T<=SW
tolueen	mg/kg	<0.05	0.035	T<=SW
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.035	T<=SW
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
xylenen	mg/kg	<0.10	0.07	T<=SW
totaal BTEX		<0.25		-

FENOLEN

fenol	mg/kg	<0.05	0.035	T<=SW
-------	-------	-------	--------------	-------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.28 [#]	0.196	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0.66	0.66	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.29	0.29	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	1.9	1.9	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.0	1	T<=SW
chryseen	mg/kg	0.83	0.83	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.40	0.4	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.79	0.79	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.56	0.56	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	0.58	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	7.0	7.21	T<=SW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<4.9 [#]	3.43	-
PCB 52	ug/kg	<5.6 [#]	3.92	-
PCB 101	ug/kg	17	17	-
PCB 118	ug/kg	<5.3 [#]	3.71	-
PCB 138	ug/kg	<4.9 [#]	3.43	-
PCB 153	ug/kg	4.9	4.9	-
PCB 180	ug/kg	8.1	8.1	-
som (7) PCB	ug/kg	30	44.5	T<=SW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	10	10	--
fractie C22-C30	mg/kg	110	110	--
fractie C30-C40	mg/kg	400	400	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	510	510	NT>SW

UITLOGING

L/S	ml/g	9.97		-
eind pH na uitloging	-	10.1		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22.3		-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	174		-

ELUAAT METALEN

antimoon		<0.02		-
arseen		0.16		-
barium		<0.05		-
cadmium		<0.002		-
chromium		<0.01		-
kobalt		<0.02		-
koper		0.04		-

kwik		<0.0005	-
lood		<0.02	-
molybdeen		0.08	-
nikkel		<0.03	-
seleen		<0.02	-
tin		<0.02	-
vanadium		0.21	-
zink		<0.1	-
antimoon	µg/l	<2	-
arseen	µg/l	16	-
barium	µg/l	<5	-
cadmium	µg/l	<0.2	-
chromium	µg/l	<1	-
kobalt	µg/l	<2	-
koper	µg/l	3.7	-
kwik	µg/l	<0.05	-
lood	µg/l	<2	-
molybdeen	µg/l	7.6	-
nikkel	µg/l	<3	-
seleen	µg/l	<2	-
tin	µg/l	<2	-
vanadium	µg/l	21	-
zink	µg/l	<10	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		<2	-
bromide		<2	-
chloride		53	-
sulfaat		73	-
Fluoride	mg/l	<0.2	-
chloride	mg/l	5.3	-
bromide	mg/l	<0.2	-
sulfaat	mg/l	7.3	-

Monstercode
14326952-001

Monsteromschrijving
FUND2 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Toetsresultaat

TC Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Normenblad**Toetskeuze: T.117: Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling) (toets keuze - standaard samenstellingswaarde)**

Analyse	Eenheid	SW
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kg	1
tolueen	mg/kg	1.25
ethylbenzeen	mg/kg	1.25
xylenen	mg/kg	1.25
FENOLEN		
fenol	mg/kg	1.25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluoranteen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som (7) PCB	ug/kg	500
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	500

Legenda normenblad**SW** = Maximale samenstellingswaarden

Bijlage G

Analysecertificaten grond

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14309445, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

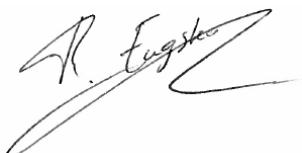
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025

Startdatum 04-06-2025

Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	MM3 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	MM4 03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	MM5 25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.2	87.3	88.8	87.9	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	5.5	2.9	1.8	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	15	14	16	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	93	28	26	31	21
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.48	0.34	0.35	0.27
kobalt	mg/kgds	S	5.1	4.4	4.2	4.7	4.0
koper	mg/kgds	S	34	54	29	29	15
kwik	mg/kgds	S	0.22	0.15	0.11	0.12	0.07
lood	mg/kgds	S	46	37	38	29	19
molybdeen	mg/kgds	S	1.9	<1.5	<1.5	2.1	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	11	14	19	9.7
zink	mg/kgds	S	68	61	48	46	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.37	0.01	0.03	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.11	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.42	0.05	0.08	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.19	0.03	0.05	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.15	0.03	0.04	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.09	0.02	0.03	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.19	0.04	0.06	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.12	0.03	0.06	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.11	0.03	0.05	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.117 ¹⁾	1.84 ¹⁾	0.254 ¹⁾	0.417 ¹⁾	0.174 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025

Startdatum 04-06-2025

Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)						
002	Grond (AS3000)	MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)						
003	Grond (AS3000)	MM3 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)						
004	Grond (AS3000)	MM4 03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)						
005	Grond (AS3000)	MM5 25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	86	46	13			
p,p-DDT	µg/kgds	S	500	510	170			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	586 ¹⁾	556 ¹⁾	183 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	230	14	3.0			
p,p-DDD	µg/kgds	S	390	68	35			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	620 ¹⁾	82 ¹⁾	38 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	57	7.7	2.8			
p,p-DDE	µg/kgds	S	1000	1000	430			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1057 ¹⁾	1007.7 ¹⁾	432.8 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2263 ¹⁾	1645.7 ¹⁾	653.8 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	22	<2.2 ²⁾	<1			
endrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.8 ¹⁾	4.62 ¹⁾	2.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
telodrin	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.4 ²⁾	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.74 ¹⁾	6.3 ¹⁾	2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	3.08 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.4 ²⁾	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾	<2.4 ²⁾	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<2.0 ²⁾	<2.2 ²⁾	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	3.08 ¹⁾	1.4 ¹⁾			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025

Startdatum 04-06-2025

Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	MM3 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	MM4 03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	MM5 25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		2307.82 ¹⁾	1672.3 ¹⁾	665.7 ¹⁾		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	2304.6 ¹⁾	1668.8 ¹⁾	664.3 ¹⁾		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	35	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		19	64	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		18	47	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	150	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		0.2			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		0.9			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.0 ³⁾			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025

Startdatum 04-06-2025

Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	MM3 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30) 34 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	MM4 03 (30-50) 04 (30-50) 07 (30-50) 08 (30-50) 08A (30-50) 14 (30-50) 16 (30-50) 17 (30-50) 18 (30-50) 20 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	MM5 25 (30-50) 26 (30-50) 27 (30-50) 30 (30-50) 32 (30-50) 34 (30-50) 36 (30-50) 37 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.7			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.2			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.0 ³⁾			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025

Startdatum 04-06-2025

Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	MM6 36 (0-30)				
007	Grond (AS3000)	MM7 04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)				
008	Grond (AS3000)	MM8 03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)				
009	Grond (AS3000)	MM9 25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.2	80.0	81.3	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	1.3	1.1	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	20	9.5	4.7
METALEN						
barium	mg/kgds	S	33	20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.49	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.9	6.0	3.9	3.2
koper	mg/kgds	S	40	7.0	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	37	13	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	17	10	8.0
zink	mg/kgds	S	79	44	24	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.827 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 36 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM7 04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM8 03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM9 25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	µg/kgds	S	4.7
p,p-DDT	µg/kgds	S	65
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	69.7 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	8.8
p,p-DDD	µg/kgds	S	37
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	45.8 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	280
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	283 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		398.5 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		410.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025

Startdatum 04-06-2025

Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 36 (0-30)
007	Grond (AS3000)	MM7 04 (50-100) 04 (100-150) 66 (50-100) 66 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM8 03 (50-100) 07 (100-150) 08A (50-100) 11 (50-100) 17 (100-150) 20 (50-100) 27 (100-150) 30 (100-150) 32 (100-150) 41 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM9 25 (50-100) 34 (100-150) 37 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	409 ¹⁾			
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 10 van 16

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam

Tholen

Projectnummer

250077-01

Rapportnummer

14309445 - 1

Orderdatum

04-06-2025

Startdatum

04-06-2025

Rapportagedatum

12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280063	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
001	O2279933	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
001	O2280069	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
001	O2280057	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2279720	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2281122	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2280371	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2280443	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2279512	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2280373	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2279871	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2279880	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2280469	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2279946	03-06-2025	03-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309445 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O2280466	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2279761	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2280173	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
003	O2279522	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2279869	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
003	O2279755	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2280477	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2280465	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2280039	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2280066	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2280071	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2280064	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2279856	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2279529	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2279681	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2279858	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2279519	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2279764	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2279881	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2279861	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2279527	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
005	O2279943	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
005	O2280191	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2279758	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
005	O2279523	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
005	O2280476	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
005	O2280475	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
006	O2279506	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
007	O2279874	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
007	O2280625	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
007	O2279772	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
007	O2279517	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
008	O2281121	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
008	O2280177	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2280055	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2279939	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2280072	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2281114	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
008	O2279863	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2280056	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2279938	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2279870	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
009	O2280472	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
009	O2280459	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
009	O2279498	02-06-2025	02-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14309445 - 1

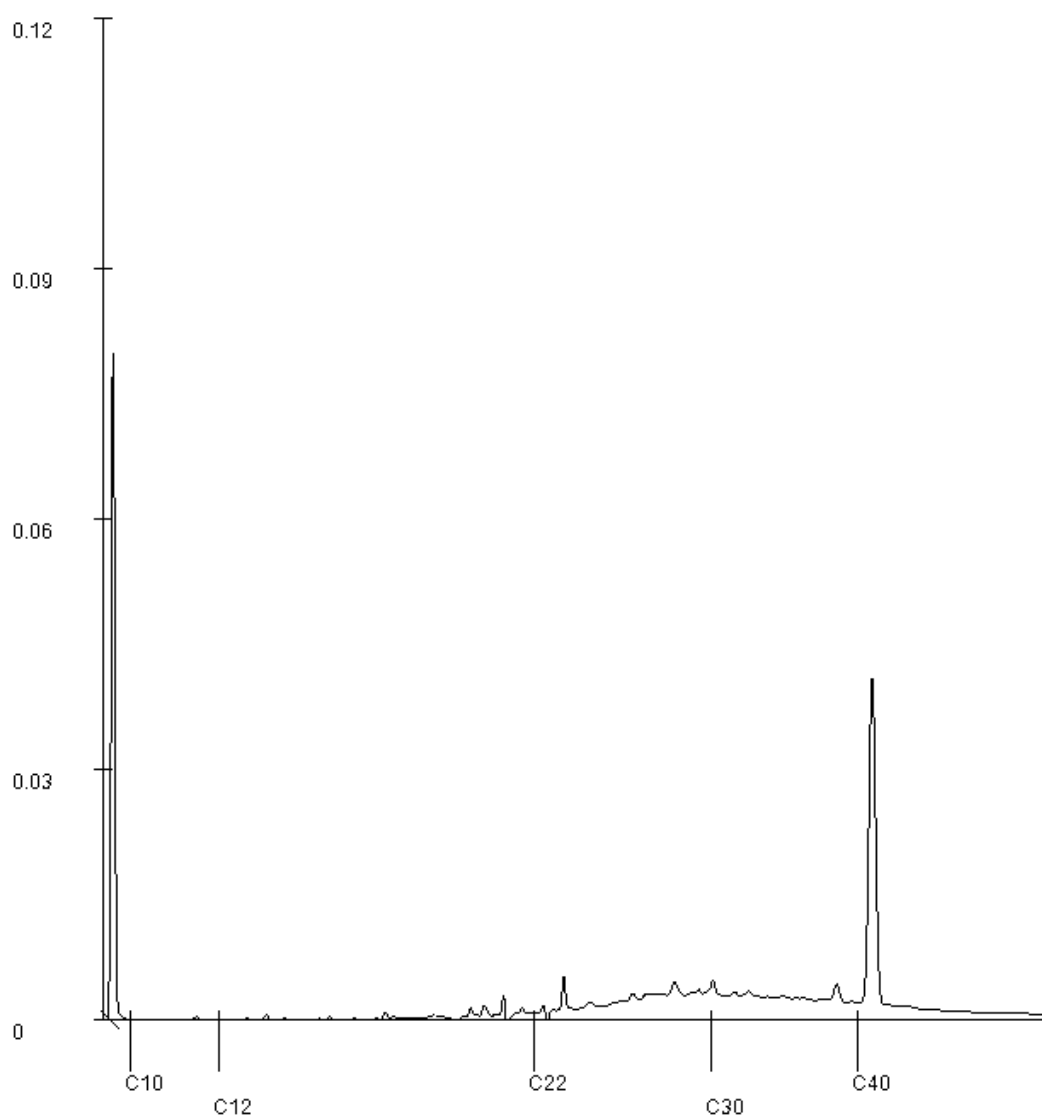
Orderdatum 04-06-2025
Startdatum 04-06-2025
Rapportagedatum 12-06-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1 03 (0-30) 07 (0-30) 08 (0-30) 08A (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analysrapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14309445 - 1

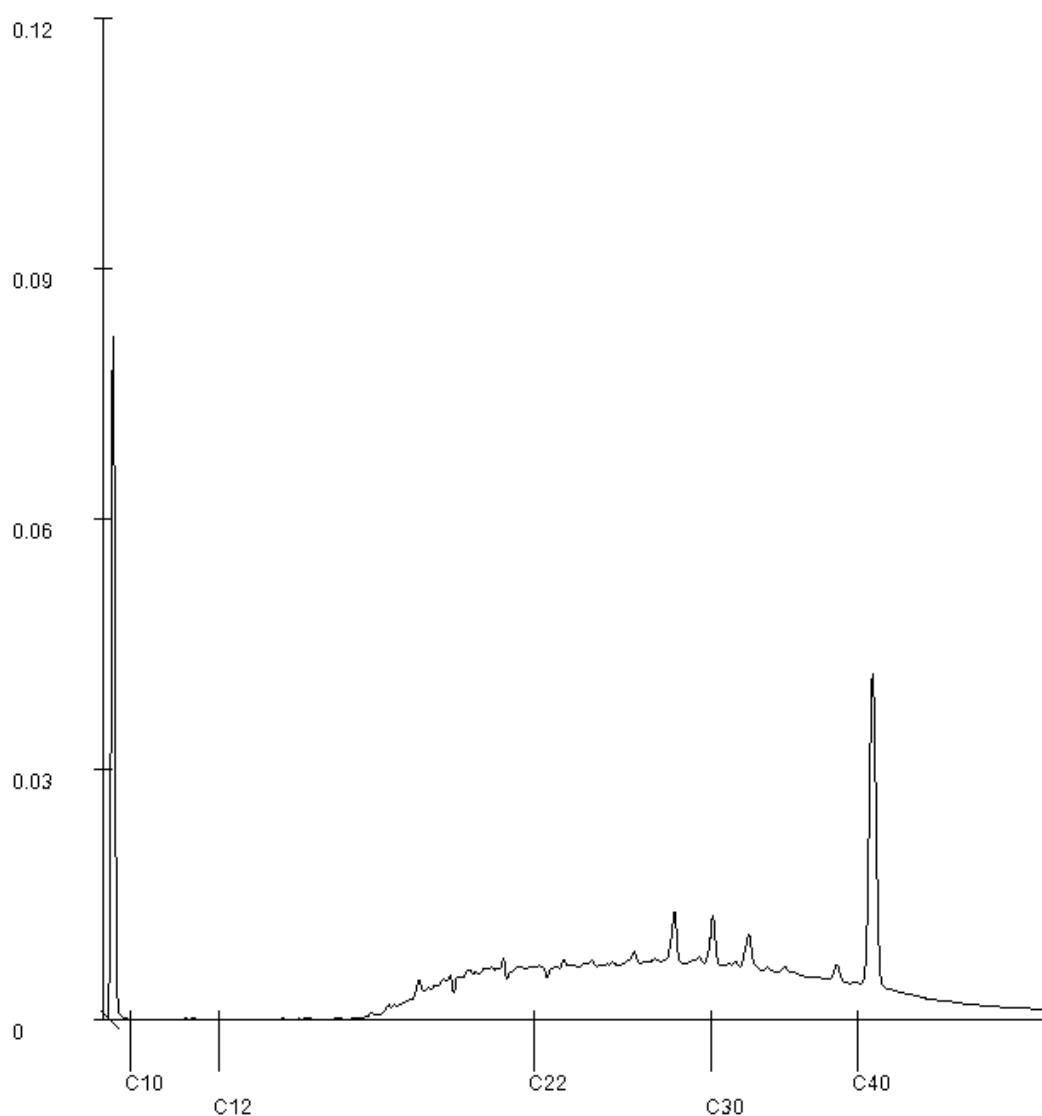
Orderdatum 04-06-2025
Startdatum 04-06-2025
Rapportagedatum 12-06-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: MM2 04 (0-30) 06 (0-30) 12 (0-30) 14 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 20 (0-30) 22 (0-30) 24 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 27

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14311213, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

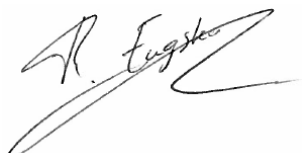
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM12 44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	MM13 44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MM15 82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.4	87.1	79.9	85.9	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	1.3	1.3	3.0	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	19	10	13	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	31	<20	21	
cadmium	mg/kgds	S	0.38	0.23	<0.2	0.32	
kobalt	mg/kgds	S	4.3	5.1	4.5	4.6	
koper	mg/kgds	S	23	14	<5	16	
kwik	mg/kgds	S	0.18	0.20	<0.05	0.09	
lood	mg/kgds	S	34	27	<10	21	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	11	12	12	12	
zink	mg/kgds	S	48	49	26	49	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.07	<0.01	0.05	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	0.02	
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.05	<0.01	0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	<0.01	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.477 ¹⁾	0.357 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.231 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM12 44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	MM13 44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MM15 82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S				10	12
p,p-DDT	µg/kgds	S				59	54
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				69 ¹⁾	66 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S				6.2	13
p,p-DDD	µg/kgds	S				30	55
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				36.2 ¹⁾	68 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S				3.5	5.7
p,p-DDE	µg/kgds	S				420	460
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				423.5 ¹⁾	465.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				528.7 ¹⁾	599.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S				<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1	<1
endrin	µg/kgds	S				<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1
telodrin	µg/kgds	S				<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S				<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S				540.6 ¹⁾	611.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM12 44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	MM13 44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MM15 82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				539.2 ¹⁾	610.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				0.2	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				0.6	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.7 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM12 44 (30-50) 47 (30-50) 49 (30-50) 52 (30-50) 57 (30-50) 59 (30-50) 61 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	MM13 44 (100-150) 47 (50-100) 49 (100-150) 52 (50-100) 57 (100-130) 59 (50-100) 61 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MM15 82 (0-30) 85 (0-30) 87 (0-30) 91 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.4	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.2	
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.6 ²⁾	
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	MM17 64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	MM18 64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	MM19 118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM20 94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	82.6	81.2	86.8	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	1.8	1.0	4.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	11	11	22	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	33	<20	<20	22	
cadmium	mg/kgds	S	0.44	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	5.0	4.9	6.0	5.5	
koper	mg/kgds	S	27	7.9	<5	9.9	
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05	<0.05	0.05	
lood	mg/kgds	S	38	14	<10	15	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	12	12	15	15	
zink	mg/kgds	S	57	35	37	43	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.05	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	0.10	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.03	
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.04	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.354 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.357 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)						
007	Grond (AS3000)	MM17 64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)						
008	Grond (AS3000)	MM18 64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)						
009	Grond (AS3000)	MM19 118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)						
010	Grond (AS3000)	MM20 94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1		
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1		
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1		
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S				5.0	18	
p,p-DDT	µg/kgds	S				35	110	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				40 ¹⁾	128 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S				4.1	7.1	
p,p-DDD	µg/kgds	S				19	46	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				23.1 ¹⁾	53.1 ¹⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S				1.6	3.9	
p,p-DDE	µg/kgds	S				150	320	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				151.6 ¹⁾	323.9 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				214.7 ¹⁾	505 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S				<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S				<1	<1	
endrin	µg/kgds	S				<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S				<1	<1	
telodrin	µg/kgds	S				<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S				<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
heptachloor	µg/kgds	S				<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbod	µg/kgds	S				226.6 ¹⁾	516.9 ¹⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	MM17 64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	MM18 64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	MM19 118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM20 94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				225.2 ¹⁾	515.5 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				0.1	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				0.4	0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.5 ²⁾	0.6 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	MM17 64 (30-50) 69 (30-50) 69 (50-100) 81 (30-50) 81 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	MM18 64 (50-100) 71 (50-100) 75 (50-100) 79 (100-150) 82 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	MM19 118 (0-30) 119 (0-30) 122 (0-30) 123 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM20 94 (0-30) 95A (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30) 124 (0-30) 125 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.4	0.4
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.2	0.2
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.6 ²⁾	0.6 ²⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM21 104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)					
012	Grond (AS3000)	MM22 101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)					
013	Grond (AS3000)	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)					
014	Grond (AS3000)	MM24 119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)					
015	Grond (AS3000)	MM25 122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	81.1	85.3	83.8	78.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1		4.3	2.6	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19		16	21	21
METALEN							
barium	mg/kgds	S	32		26	31	29
cadmium	mg/kgds	S	0.33		0.30	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.2		6.7	7.7	7.5
koper	mg/kgds	S	20		15	16	7.6
kwik	mg/kgds	S	0.10		0.08	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	28		23	23	17
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5		<1.5	<1.5	2.1
nikkel	mg/kgds	S	19		17	19	18
zink	mg/kgds	S	63		59	59	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01		0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01		0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08		0.10	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03		0.04	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04		0.05	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03		0.03	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04		0.06	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04		0.05	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04		0.04	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.327 ¹⁾		0.407 ¹⁾	0.337 ¹⁾	0.07 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM21 104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)					
012	Grond (AS3000)	MM22 101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)					
013	Grond (AS3000)	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)					
014	Grond (AS3000)	MM24 119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)					
015	Grond (AS3000)	MM25 122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1		<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾		4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	20	27			
p,p-DDT	µg/kgds	S	240	180			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	260 ¹⁾	207 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	9.1	14			
p,p-DDD	µg/kgds	S	60	73			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	69.1 ¹⁾	87 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	4.3	6.3			
p,p-DDE	µg/kgds	S	350	450			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	354.3 ¹⁾	456.3 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	683.4 ¹⁾	750.3 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM21 104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)					
012	Grond (AS3000)	MM22 101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)					
013	Grond (AS3000)	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)					
014	Grond (AS3000)	MM24 119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)					
015	Grond (AS3000)	MM25 122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		695.3 ¹⁾	762.2 ¹⁾			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	693.9 ¹⁾	760.8 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1		0.2	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.6	0.5		0.6	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.7 ²⁾	0.6 ²⁾		0.7 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM21 104 (0-30) 106 (0-30) 107 (0-30) 131 (0-30)					
012	Grond (AS3000)	MM22 101 (0-30) 103 (0-30) 105 (0-30) 112 (0-30) 128 (0-30) 130 (0-30) 132 (0-30)					
013	Grond (AS3000)	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)					
014	Grond (AS3000)	MM24 119 (30-50) 123 (30-50) 124 (30-50) 125 (30-50) 126 (30-50) 127 (30-50) 134 (30-50) 137 (30-50) 139 (30-50) 140 (30-50)					
015	Grond (AS3000)	MM25 122 (50-100) 131 (50-100) 134 (100-150) 137 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4	0.6		0.3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.2		0.2	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.7 ²⁾	0.7 ²⁾		0.6 ²⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1		<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM26 69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	26.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	64.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	13 ³⁾
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	8.8
kwik	mg/kgds	S	0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	6.3
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02 ⁴⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03 ⁴⁾
chryseen	mg/kgds	S	<0.02 ⁴⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.02 ⁴⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.02 ⁴⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.02 ⁴⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.119 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.3 ⁴⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1.5 ⁴⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1.2 ⁴⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1.4 ⁴⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1.3 ⁴⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1.3 ⁴⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	MM26 69 (150-200)	97 (150-200)	114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)
Analyse	Eenheid	Q	016	
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		6	
fractie C22-C30	mg/kgds		37	
fractie C30-C40	mg/kgds		16	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.3	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.2 ^{5) 6)}	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1 ⁵⁾	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2 ⁵⁾	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	MM26	69 (150-200)	97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)
Analyse	Eenheid	Q	016	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Monster beschrijvingen

016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.
- 5 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 6 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025

Startdatum 06-06-2025

Rapportagedatum 18-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 22 van 27

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFODA (perfluorooctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2279890	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2279850	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2280012	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2280657	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2280052	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2279937	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2279747	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2280652	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2280707	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2279745	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
002	O2279746	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
002	O2279853	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
002	O2279849	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
002	O2279749	04-06-2025	04-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2279910	26-05-2025	26-05-2025	SGS201
002	O2280942	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
002	O2280030	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2280037	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2279716	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2279742	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2280666	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2279891	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2279851	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2279885	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
004	O2310579	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
004	O2310577	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
004	O2310573	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
004	O2310572	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
005	O2310568	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
005	O2310565	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
005	O2310580	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
005	O2310433	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
006	O2280540	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2279979	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2280551	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2280951	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2280127	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2279988	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2280558	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2280564	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2310835	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
007	O2279975	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
007	O2310838	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
007	O2280552	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
007	O2279978	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
007	O2310832	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
008	O2280560	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
008	O2279996	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
008	O2310553	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
008	O2280550	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
008	O2280124	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
009	O2310558	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
009	O2313367	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
009	O2310546	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
009	O2310567	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
010	O2313366	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
010	O2312968	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
010	O2310438	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
010	O2310564	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
010	O2312964	05-06-2025	05-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311213 - 1

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 18-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	O2310551	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
011	O2279896	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
011	O2310437	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
011	O2310419	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
011	O2280650	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2310441	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2312975	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2310796	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2310430	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2310843	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2310440	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2280670	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
013	O2280519	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
013	O2280662	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
013	O2313365	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
013	O2279893	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
013	O2280527	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
013	O2280118	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
013	O2279773	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
014	O2310556	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2312959	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2310557	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2279841	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
014	O2280521	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2312963	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2280531	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2280525	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2310554	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2310544	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
015	O2280530	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
015	O2280512	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
015	O2280520	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
015	O2310559	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
016	O2279837	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
016	O2279983	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
016	O2280532	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
016	O2280134	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
016	O2279842	04-06-2025	04-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14311213 - 1

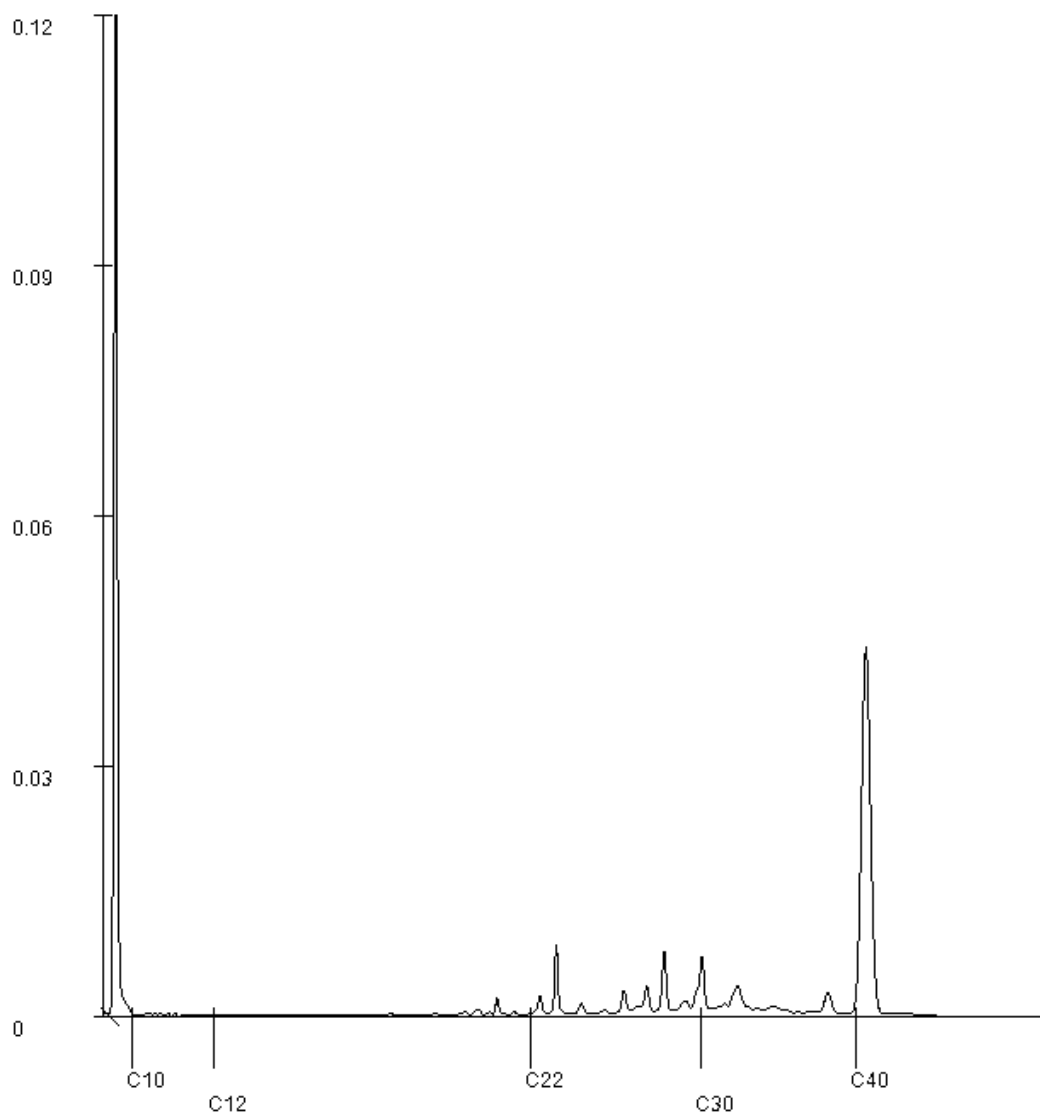
Orderdatum 06-06-2025
Startdatum 06-06-2025
Rapportagedatum 18-06-2025

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM14 83 (0-30) 88 (0-30) 89 (0-30) 90 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14311213 - 1

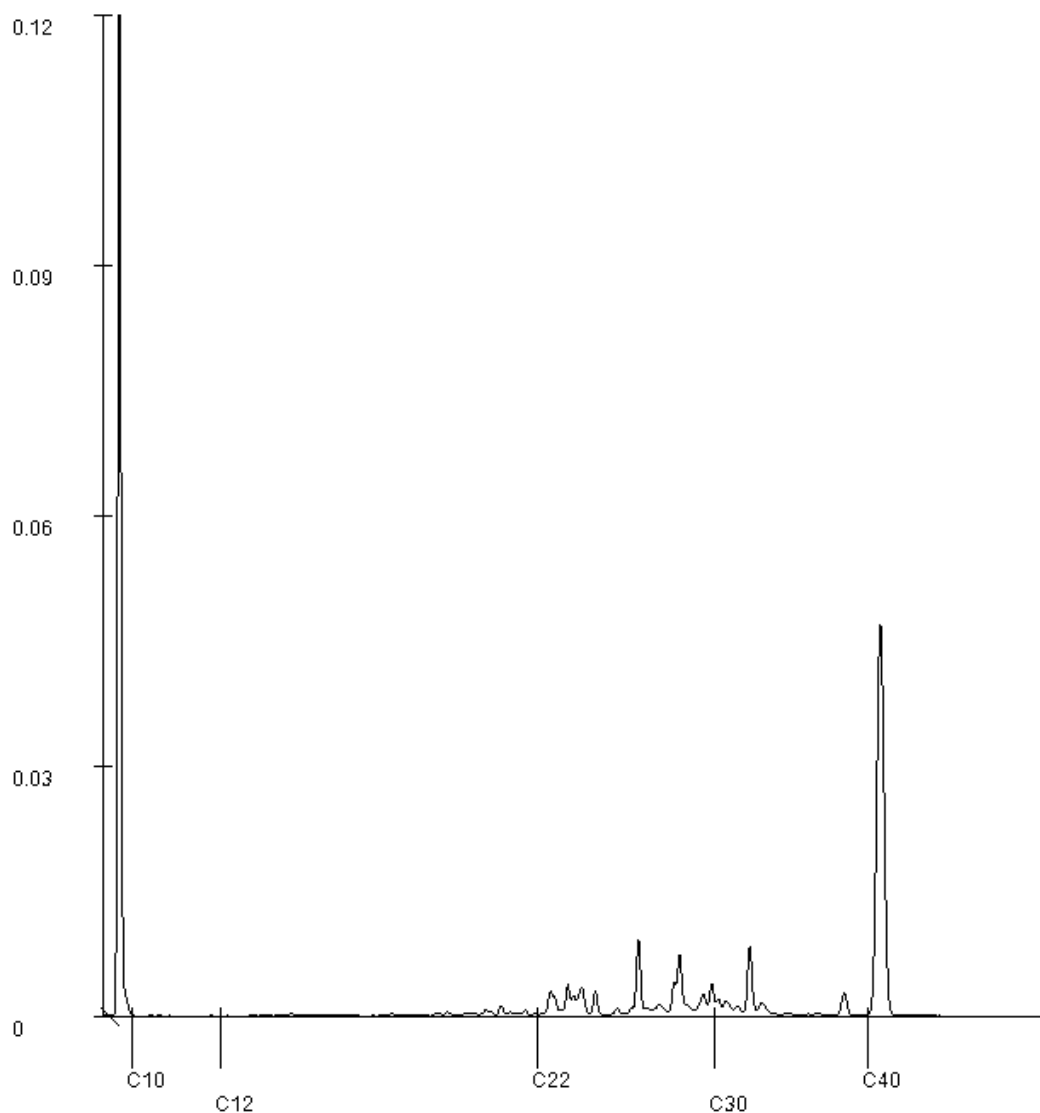
Orderdatum 06-06-2025
Startdatum 06-06-2025
Rapportagedatum 18-06-2025

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen: MM26 69 (150-200) 97 (150-200) 114 (120-170) 139 (120-170) 140 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14320405, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

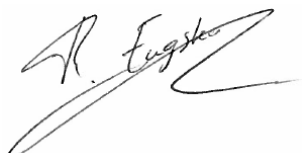
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320405 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	83-1 83 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	88-1 88 (0-30)				
003	Grond (AS3000)	89-1 89 (0-30)				
004	Grond (AS3000)	90-1 90 (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9	83.1	89.0	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	3.3	2.9	3.1
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	8.6	6.1	10	15
p,p-DDT	µg/kgds	S	42	23	60	120
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	50.6 ¹⁾	29.1 ¹⁾	70 ¹⁾	135 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	10.0	6.1	4.9	5.1
p,p-DDD	µg/kgds	S	48	33	32	39
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	58 ¹⁾	39.1 ¹⁾	36.9 ¹⁾	44.1 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	4.7	3.6	4.0	3.0
p,p-DDE	µg/kgds	S	320	390	440	310
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	324.7 ¹⁾	393.6 ¹⁾	444 ¹⁾	313 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	433.3 ¹⁾	461.8 ¹⁾	550.9 ¹⁾	492.1 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14320405 - 1

Orderdatum 23-06-2025

Startdatum 23-06-2025

Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	83-1 83 (0-30)
002	Grond (AS3000)	88-1 88 (0-30)
003	Grond (AS3000)	89-1 89 (0-30)
004	Grond (AS3000)	90-1 90 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		445.2 ¹⁾	473.7 ¹⁾	562.8 ¹⁾	504 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	443.8 ¹⁾	472.3 ¹⁾	561.4 ¹⁾	502.6 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320405 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320405 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analysrapport

Blad 6 van 6

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320405 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2310573	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
002	O2310577	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
003	O2310572	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
004	O2310579	05-06-2025	05-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14320401, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

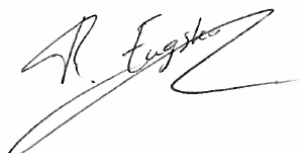
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	25-1 25 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	26-1 26 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	27-1 27 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	30-1 30 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	31-1 31 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9	89.5	91.4	90.5	90.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.7	3.1	4.0	3.8
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	12	3.9	9.5	3.4	8.9
p,p-DDT	µg/kgds	S	160	71	100	74	170
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	172 ¹⁾	74.9 ¹⁾	109.5 ¹⁾	77.4 ¹⁾	178.9 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.6	2.0	2.5	<1	1.9
p,p-DDD	µg/kgds	S	47	12	16	10	13
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	49.6 ¹⁾	14 ¹⁾	18.5 ¹⁾	10.7 ¹⁾	14.9 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.9	1.1	2.9	<1	1.9
p,p-DDE	µg/kgds	S	400	240	480	280	390
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	402.9 ¹⁾	241.1 ¹⁾	482.9 ¹⁾	280.7 ¹⁾	391.9 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	624.5 ¹⁾	330 ¹⁾	610.9 ¹⁾	368.8 ¹⁾	585.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025

Startdatum 23-06-2025

Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	25-1 25 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	26-1 26 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	27-1 27 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	30-1 30 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	31-1 31 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som	µg/kgds		636.4 ¹⁾	341.9 ¹⁾	622.8 ¹⁾	380.7 ¹⁾	597.6 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom	µg/kgds	S	635 ¹⁾	340.5 ¹⁾	621.4 ¹⁾	379.3 ¹⁾	596.2 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds	S	635 ¹⁾	340.5 ¹⁾	621.4 ¹⁾	379.3 ¹⁾	596.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	32-1 32 (0-30)				
007	Grond (AS3000)	34-1 34 (0-30)				
008	Grond (AS3000)	37-1 37 (0-30)				
009	Grond (AS3000)	38-1 38 (0-30)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.5	92.6	90.3	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.5	2.9	3.7
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	92	41	<1	7.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	380	290	110	120
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	472 ¹⁾	331 ¹⁾	110.7 ¹⁾	127.2 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	4.1	2.4	1.8	1.2
p,p-DDD	µg/kgds	S	21	17	27	14
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	25.1 ¹⁾	19.4 ¹⁾	28.8 ¹⁾	15.2 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	24	8.5	1.2	1.3
p,p-DDE	µg/kgds	S	1600	910	280	450
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1624 ¹⁾	918.5 ¹⁾	281.2 ¹⁾	451.3 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2121.1 ¹⁾	1268.9 ¹⁾	420.7 ¹⁾	593.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025

Startdatum 23-06-2025

Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	32-1 32 (0-30)
007	Grond (AS3000)	34-1 34 (0-30)
008	Grond (AS3000)	37-1 37 (0-30)
009	Grond (AS3000)	38-1 38 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		2133 ¹⁾	1280.8 ¹⁾	432.6 ¹⁾	605.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	2131.6 ¹⁾	1279.4 ¹⁾	431.2 ¹⁾	604.2 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320401 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280477	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2280465	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2280039	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2279869	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2279755	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
006	O2280173	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
007	O2279522	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
008	O2280466	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
009	O2279761	02-06-2025	02-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14320399, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

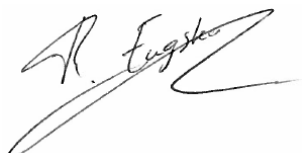
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 27-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	04-1 04 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	06-1 06 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	12-1 12 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	14-1 14 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	16-1 16 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	89.2	87.7	93.2	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	4.5	5.8	5.2	3.6
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	290	59	28	6.9	8.1
p,p-DDT	µg/kgds	S	3200	450	440	68	110
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3490 ¹⁾	509 ¹⁾	468 ¹⁾	74.9 ¹⁾	118.1 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	85	17	3.9	3.2	1.2
p,p-DDD	µg/kgds	S	420	76	77	16	19
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	505 ¹⁾	93 ¹⁾	80.9 ¹⁾	19.2 ¹⁾	20.2 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	35	18	4.3	1.6	1.9
p,p-DDE	µg/kgds	S	3200	2200	1400	230	380
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3235 ¹⁾	2218 ¹⁾	1404.3 ¹⁾	231.6 ¹⁾	381.9 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		7230 ¹⁾	2820 ¹⁾	1953.2 ¹⁾	325.7 ¹⁾	520.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025

Startdatum 23-06-2025

Rapportagedatum 27-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	04-1 04 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	06-1 06 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	12-1 12 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	14-1 14 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	16-1 16 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som	µg/kgds		7241.9 ¹⁾	2831.9 ¹⁾	1965.1 ¹⁾	337.6 ¹⁾	532.1 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom	µg/kgds	S	7240.5 ¹⁾	2830.5 ¹⁾	1963.7 ¹⁾	336.2 ¹⁾	530.7 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds	S	7240.5 ¹⁾	2830.5 ¹⁾	1963.7 ¹⁾	336.2 ¹⁾	530.7 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 27-06-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 27-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	17-1 17 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	18-1 18 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	20-1 20 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	22-1 22 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	24-1 24 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.3	86.3	87.2	88.0	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.2	3.6	3.8	5.5
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	10	11	8.2	8.5	7.3
p,p-DDT	µg/kgds	S	150	120	260	65	100
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	160 ¹⁾	131 ¹⁾	268.2 ¹⁾	73.5 ¹⁾	107.3 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	1.8	1.8	2.2	20	1.3
p,p-DDD	µg/kgds	S	21	19	66	79	13
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.8 ¹⁾	20.8 ¹⁾	68.2 ¹⁾	99 ¹⁾	14.3 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.5	3.9	1.6	9.0	1.3
p,p-DDE	µg/kgds	S	400	430	610	620	430
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	402.5 ¹⁾	433.9 ¹⁾	611.6 ¹⁾	629 ¹⁾	431.3 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	585.3 ¹⁾	585.7 ¹⁾	948 ¹⁾	801.5 ¹⁾	552.9 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025

Startdatum 23-06-2025

Rapportagedatum 27-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	17-1 17 (0-30)						
007	Grond (AS3000)	18-1 18 (0-30)						
008	Grond (AS3000)	20-1 20 (0-30)						
009	Grond (AS3000)	22-1 22 (0-30)						
010	Grond (AS3000)	24-1 24 (0-30)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som	µg/kgds		597.2 ¹⁾	597.6 ¹⁾	959.9 ¹⁾	813.4 ¹⁾	564.8 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodemsom	µg/kgds	S	595.8 ¹⁾	596.2 ¹⁾	958.5 ¹⁾	812 ¹⁾	563.4 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodemsom	µg/kgds	S	595.8 ¹⁾	596.2 ¹⁾	958.5 ¹⁾	812 ¹⁾	563.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 27-06-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
---	---

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 27-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analyserapport

Blad 9 van 9

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320399 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 27-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280373	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2279946	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
003	O2280443	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
004	O2279880	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2280469	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
006	O2281122	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
007	O2279720	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
008	O2279871	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
009	O2280371	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
010	O2279512	02-06-2025	02-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14320395, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

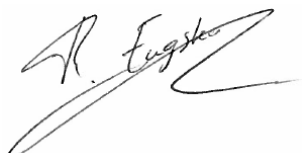
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320395 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	03-1 03 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	07-1 07 (0-30)				
003	Grond (AS3000)	08-1 08 (0-30)				
004	Grond (AS3000)	08A-1 08A (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.9	91.1	93.6	94.1
gewicht artefacten	g	S	82	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.8	1.8	2.3
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	110	93	18	77
p,p-DDT	µg/kgds	S	700	390	93	220
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	810 ¹⁾	483 ¹⁾	111 ¹⁾	297 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	280	520	42	58
p,p-DDD	µg/kgds	S	520	1300	52	46
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	800 ¹⁾	1820 ¹⁾	94 ¹⁾	104 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	64	78	29	34
p,p-DDE	µg/kgds	S	1000	2100	330	400
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1064 ¹⁾	2178 ¹⁾	359 ¹⁾	434 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2674 ¹⁾	4481 ¹⁾	564 ¹⁾	835 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	23	43	3.9	4.5
endrin	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	24.4 ¹⁾	44.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	5.9 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	1.8	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	23 ¹⁾	44 ¹⁾	4.6 ¹⁾	5.2 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14320395 - 1

Orderdatum 23-06-2025

Startdatum 23-06-2025

Rapportagedatum 26-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	03-1 03 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	07-1 07 (0-30)				
003	Grond (AS3000)	08-1 08 (0-30)				
004	Grond (AS3000)	08A-1 08A (0-30)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		2708.2 ¹⁾	4536.8 ¹⁾	579.1 ¹⁾	850.7 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	2706.8 ¹⁾	4535.4 ¹⁾	577.7 ¹⁾	849.3 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysereport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320395 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320395 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320395 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 23-06-2025
 Rapportagedatum 26-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2279933	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2280069	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
003	O2280063	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2280057	03-06-2025	03-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326457, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

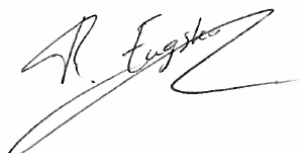
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	ZMM1 145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)					
002	Grond (AS3000)	ZMM2 156 (55-105)					
003	Grond (AS3000)	ZMM3 144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)					
004	Grond (AS3000)	ZMM4 154 (75-125)					
005	Grond (AS3000)	ZMM5 155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	79.4	80.8	79.0	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.0	1.4	2.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	13	17	21	2.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	22	23	25	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	0.21	0.34	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.9	20	9.6	8.5	<3
koper	mg/kgds	S	11	46	16	15	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	18	16	22	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	3.3	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.2	22	15	16	5.3
zink	mg/kgds	S	33	65	45	53	27
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	1.5	2.2	<1	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01	0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.07	0.03	0.06	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.03	0.02	0.04	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.12	0.04	0.02	0.04	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.01	0.03	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.05	0.03	0.06	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.05	0.03	0.06	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.04	0.02	0.05	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.077 ¹⁾	0.344 ¹⁾	0.181 ¹⁾	0.364 ¹⁾	0.707 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	ZMM1 145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)					
002	Grond (AS3000)	ZMM2 156 (55-105)					
003	Grond (AS3000)	ZMM3 144 (45-80) 150 (60-110) 154 (55-75) 156 (55-105)					
004	Grond (AS3000)	ZMM4 154 (75-125)					
005	Grond (AS3000)	ZMM5 155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		34	6	<5	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	79	380	260	360	170

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	ZMM6 144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)
007	Grond (AS3000)	ZMM7 152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.8	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	9.2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.9	<3
koper	mg/kgds	S	7.7	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	6.4
zink	mg/kgds	S	46	24
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 ¹⁾	0.447 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025

Startdatum 02-07-2025

Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	ZMM6 144 (80-120) 144 (120-170) 152 (120-150) 153 (100-150) 153 (150-200) 157 (130-150)
007	Grond (AS3000)	ZMM7 152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>				
chloride	mg/kgds	S	3400	360

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 7 van 13

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
Startdatum 02-07-2025
Rapportagedatum 08-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	AS3040-1 en NEN-EN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Grond (AS3000)	AS3040-2 (meting NEN-ISO 15923-1)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2279240	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2279021	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2278932	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2278926	30-06-2025	30-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326457 - 1

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2278928	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
003	O2279234	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
003	O2278928	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
003	O2279115	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
003	O2278964	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
004	O2278965	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
005	O2279237	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
005	O2278684	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
005	O2279232	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
005	O2279013	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
006	O2279238	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
006	O2279106	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
006	O2278958	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
006	O2278626	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
006	O2279231	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
006	O2279096	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
007	O2279015	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
007	O2278676	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
007	O2278938	30-06-2025	30-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326457 - 1

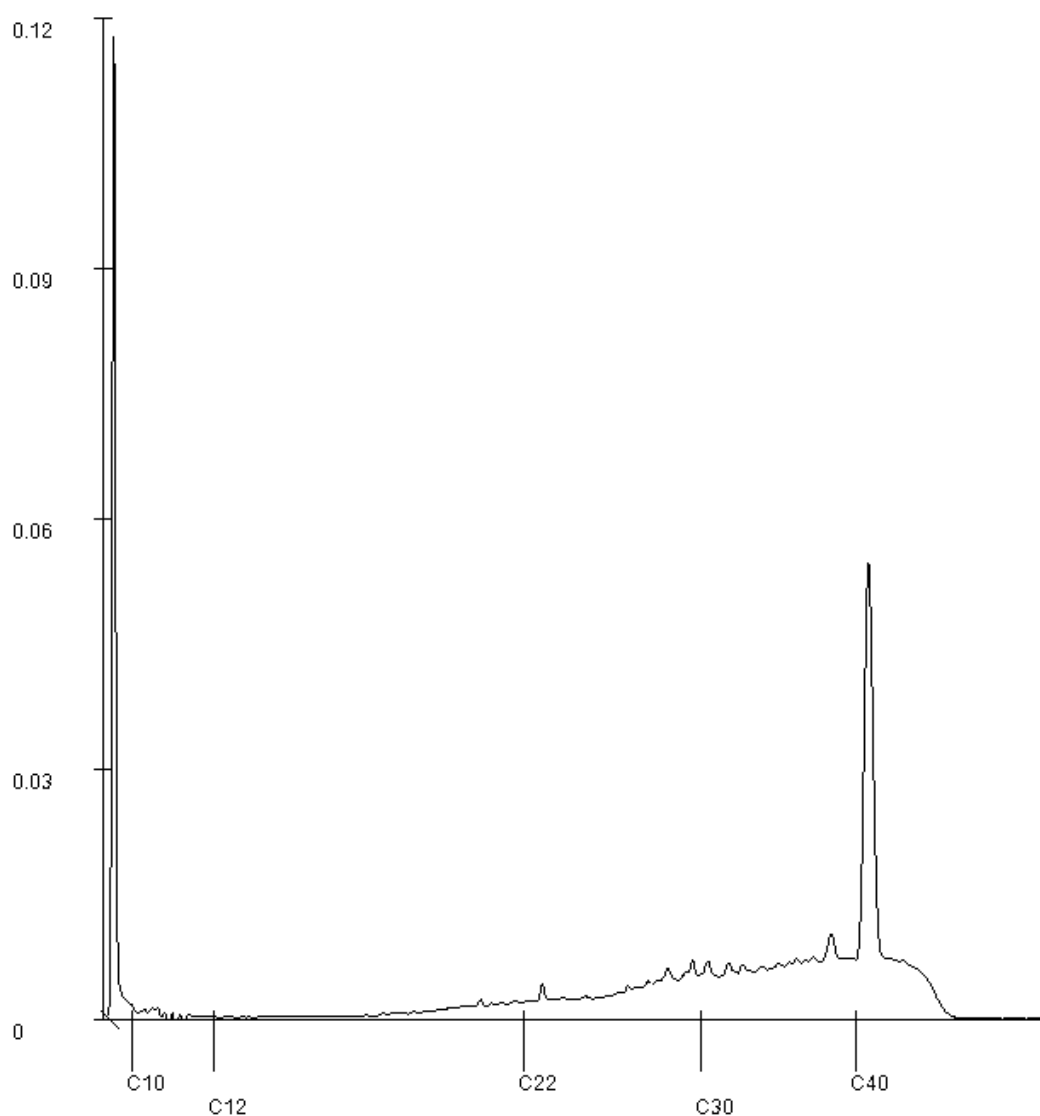
Orderdatum 02-07-2025
Startdatum 02-07-2025
Rapportagedatum 08-07-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen ZMM1 145 (50-70) 149 (20-60) 152 (50-80) 153 (40-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326457 - 1

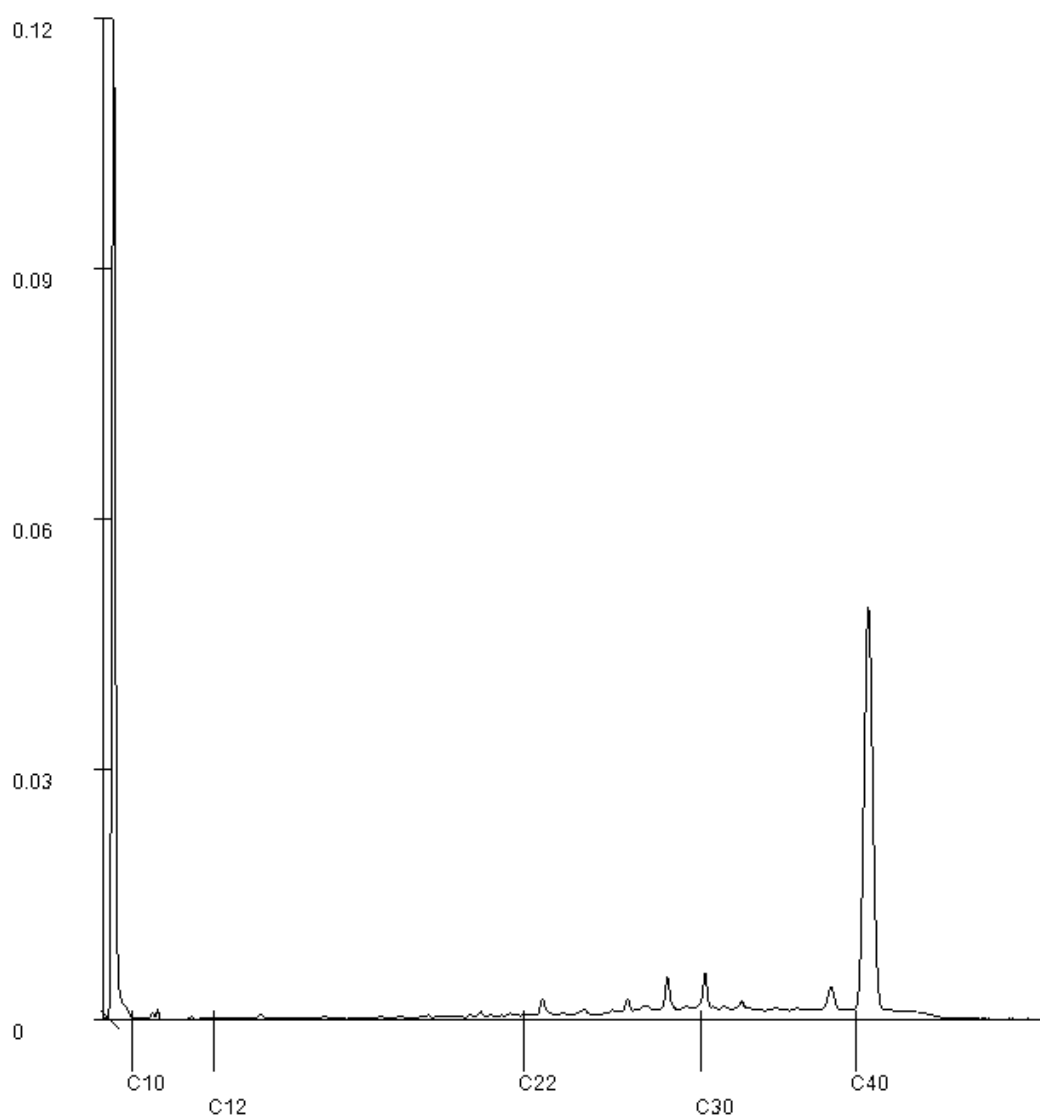
Orderdatum 02-07-2025
Startdatum 02-07-2025
Rapportagedatum 08-07-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen ZMM2 156 (55-105)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326457 - 1

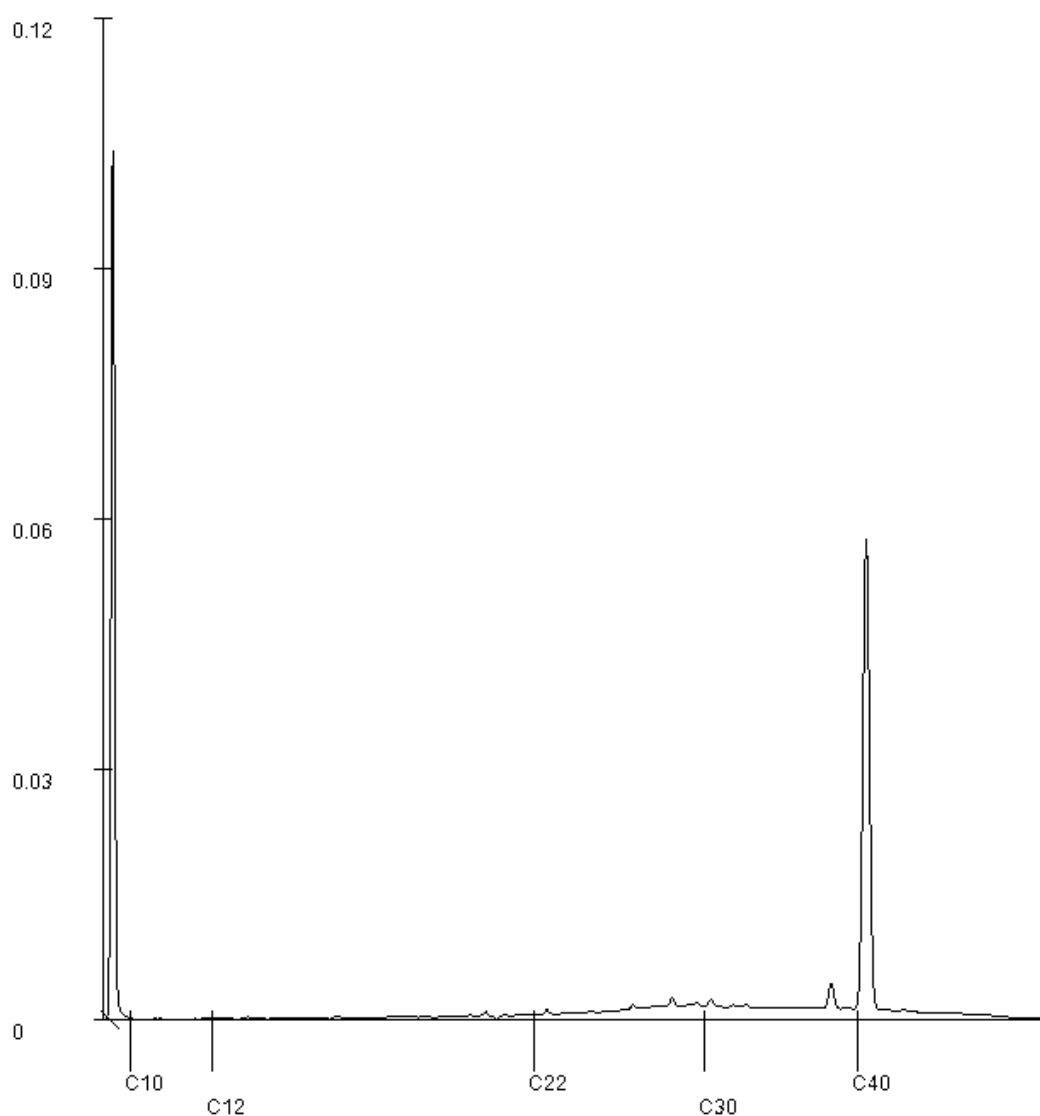
Orderdatum 02-07-2025
Startdatum 02-07-2025
Rapportagedatum 08-07-2025

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen ZMM5 155 (6-20) 155 (20-50) 157 (6-20) 157 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326457 - 1

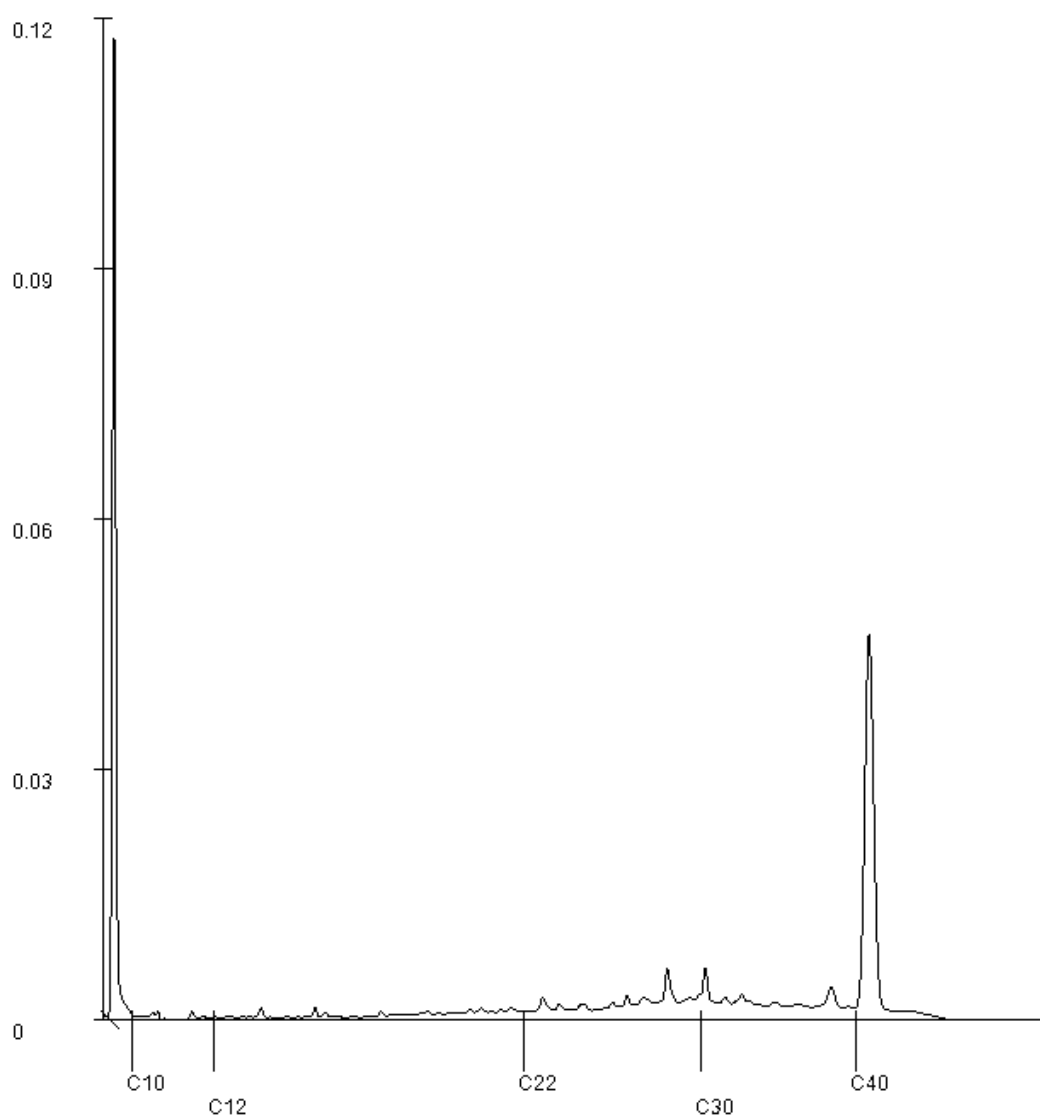
Orderdatum 02-07-2025
Startdatum 02-07-2025
Rapportagedatum 08-07-2025

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen ZMM7 152 (80-120) 153 (60-100) 157 (100-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326957, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

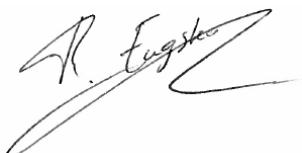
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	03-2 03 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	04-2 04 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	06-2 06 (30-50)					
004	Grond (AS3000)	07-2 07 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	5-1 05 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.6	88.0	90.8	86.0	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.7	1.1	2.2	6.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	15	13	5.2	15
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	19 ¹⁾	68 ¹⁾	5.6 ¹⁾	20 ¹⁾	12 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	130 ¹⁾	510 ¹⁾	72 ¹⁾	160 ¹⁾	220 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	149 ¹⁾²⁾	578 ¹⁾²⁾	77.6 ¹⁾²⁾	180 ¹⁾²⁾	232 ¹⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	74 ¹⁾	10 ¹⁾	1.1 ¹⁾	270 ¹⁾	1.0 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	190 ¹⁾	60 ¹⁾	7.2 ¹⁾	1100 ¹⁾	24 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	264 ¹⁾²⁾	70 ¹⁾²⁾	8.3 ¹⁾²⁾	1370 ¹⁾²⁾	25 ¹⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	12 ¹⁾	8.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	30 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	330 ¹⁾	1000 ¹⁾	250 ¹⁾	1200 ¹⁾	180 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	342 ¹⁾²⁾	1008.4 ¹⁾²⁾	251.4 ¹⁾²⁾	1230 ¹⁾²⁾	180.7 ¹⁾²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	755 ¹⁾²⁾	1656.4 ¹⁾²⁾	337.3 ¹⁾²⁾	2780 ¹⁾²⁾	437.7 ¹⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	11 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	12.4 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	03-2 03 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	04-2 04 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	06-2 06 (30-50)					
004	Grond (AS3000)	07-2 07 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	5-1 05 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		770.4 ^{1) 2)}	1668.3 ^{1) 2)}	349.2 ^{1) 2)}	2802.2 ^{1) 2)}	449.6 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	769 ^{1) 2)}	1666.9 ^{1) 2)}	347.8 ^{1) 2)}	2800.8 ^{1) 2)}	448.2 ^{1) 2)}
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					0.3 ¹⁾
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					0.1 ¹⁾
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					1.0 ¹⁾
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.1 ^{1) 3)}
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	03-2 03 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	04-2 04 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	06-2 06 (30-50)					
004	Grond (AS3000)	07-2 07 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	5-1 05 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.8 ¹⁾
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.4 ¹⁾
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.2 ^{1) 3)}
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	12-2 12 (30-50)					
007	Grond (AS3000)	32-2 32 (30-50)					
008	Grond (AS3000)	34-2 34 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	41-1 41 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	87.8	90.6	90.3	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	1.2	0.6	2.2	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	16	7.6	13	11
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.4 ¹⁾	40 ¹⁾	4.0 ¹⁾	20 ¹⁾	39 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	100 ¹⁾	220 ¹⁾	45 ¹⁾	280 ¹⁾	260 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	104.4 ¹⁾²⁾	260 ¹⁾²⁾	49 ¹⁾²⁾	300 ¹⁾²⁾	299 ¹⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	2.3 ¹⁾	<1 ¹⁾	2.0 ¹⁾	7.5 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	9.6 ¹⁾	21 ¹⁾	4.0 ¹⁾	30 ¹⁾	40 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.3 ¹⁾²⁾	23.3 ¹⁾²⁾	4.7 ¹⁾²⁾	32 ¹⁾²⁾	47.5 ¹⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	11 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.3 ¹⁾	6.3 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	190 ¹⁾	760 ¹⁾	210 ¹⁾	920 ¹⁾	760 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	190.7 ¹⁾²⁾	771 ¹⁾²⁾	211.4 ¹⁾²⁾	924.3 ¹⁾²⁾	766.3 ¹⁾²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	305.4 ¹⁾²⁾	1054.3 ¹⁾²⁾	265.1 ¹⁾²⁾	1256.3 ¹⁾²⁾	1112.8 ¹⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	12-2 12 (30-50)					
007	Grond (AS3000)	32-2 32 (30-50)					
008	Grond (AS3000)	34-2 34 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	41-1 41 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		317.3 ^{1) 2)}	1066.2 ^{1) 2)}	277 ^{1) 2)}	1268.2 ^{1) 2)}	1124.7 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodembodem	µg/kgds	S	315.9 ^{1) 2)}	1064.8 ^{1) 2)}	275.6 ^{1) 2)}	1266.8 ^{1) 2)}	1123.3 ^{1) 2)}
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					0.2 ¹⁾
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					0.9 ¹⁾
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.0 ^{1) 3)}
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie							
006	Grond (AS3000)	12-2 12 (30-50)							
007	Grond (AS3000)	32-2 32 (30-50)							
008	Grond (AS3000)	34-2 34 (30-50)							
009	Grond (AS3000)	41-1 41 (0-30)							
010	Grond (AS3000)	MM11 42 (0-30) 44 (0-30) 47 (0-30) 49 (0-30) 52 (0-30) 57 (0-30) 58 (0-30) 59 (0-30) 61 (0-30) 63 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010		
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.5 ¹⁾		
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.2 ¹⁾		
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.7 ^{1) 3)}		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1 ¹⁾		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)		
012	Grond (AS3000)	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)		
Analyse	Eenheid	Q	011	012
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.8	84.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	18
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	38 ¹⁾	22 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	340 ¹⁾	170 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	378 ^{1) 2)}	192 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	15 ¹⁾	24 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	150 ¹⁾	110 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	165 ^{1) 2)}	134 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	6.7 ¹⁾	5.4 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	850 ¹⁾	400 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	856.7 ^{1) 2)}	405.4 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1399.7 ^{1) 2)}	731.4 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	4.8 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	6.2 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025

Startdatum 03-07-2025

Rapportagedatum 08-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM16 64 (0-30) 65 (0-30) 67 (0-30) 68 (0-30) 69 (0-30) 73A (0-30) 77 (0-30) 79 (0-30) 81 (0-30)
012	Grond (AS3000)	MM23 96 (0-30) 97 (0-30) 98 (0-30) 134 (0-30) 137 (0-30) 139 (0-30) 140 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		1411.6 ^{1) 2)}	747.4 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	1410.2 ^{1) 2)}	746 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodern	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326957 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 08-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280066	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2279529	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
003	O2279857	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2280071	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2279952	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
006	O2280451	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
007	O2280191	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
008	O2280476	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
009	O2280171	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
010	O2279890	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2279937	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2280657	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2279747	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2280012	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2279850	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2280707	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2280652	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2279745	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2280052	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2279979	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2279988	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280558	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280951	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280127	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280540	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280564	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280551	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2310835	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2313365	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2280527	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2279773	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
012	O2280519	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2280118	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
012	O2279893	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
012	O2280662	05-06-2025	05-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 24

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14332133, versienummer: 1.

Rotterdam, 16-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

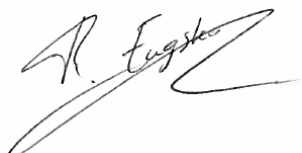
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	4.3 04 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	7.3 07 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	32.3 32 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	41.2 41 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	41.3 41 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.9	84.4	86.8	87.7	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	0.9	0.7	1.4	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	7.1	4.5	13	6.4
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	1.3 ¹⁾	<1 ¹⁾	8.5 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	11 ¹⁾	4.9 ¹⁾	10 ¹⁾	130 ¹⁾	8.0 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.7 ¹⁾²⁾	6.2 ¹⁾²⁾	10.7 ¹⁾²⁾	138.5 ¹⁾²⁾	8.7 ¹⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	10 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.1 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.7 ¹⁾	17 ¹⁾	<1 ¹⁾	12 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.4 ¹⁾²⁾	27 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	13.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	2.6 ¹⁾	<1 ¹⁾	2.4 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	45 ¹⁾	86 ¹⁾	29 ¹⁾	360 ¹⁾	25 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	45.7 ¹⁾²⁾	88.6 ¹⁾²⁾	29.7 ¹⁾²⁾	362.4 ¹⁾²⁾	25.7 ¹⁾²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	61.8 ¹⁾²⁾	121.8 ¹⁾²⁾	41.8 ¹⁾²⁾	514 ¹⁾²⁾	36.5 ¹⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	4.3 04 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	7.3 07 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	32.3 32 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	41.2 41 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	41.3 41 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		73.7 ^{1) 2)}	133.7 ^{1) 2)}	53.7 ^{1) 2)}	525.9 ^{1) 2)}	48.4 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	72.3 ^{1) 2)}	132.3 ^{1) 2)}	52.3 ^{1) 2)}	524.5 ^{1) 2)}	47 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	42-1 42 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	44-1 44 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	47-1 47 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	49-1 49 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	52-1 52 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.0	90.0	88.4	88.2	90.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	2.7	2.9	3.8	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.9	12	11	12	12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	4.5 ¹⁾	3.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾	3.2 ¹⁾	8.7 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	79 ¹⁾	62 ¹⁾	38 ¹⁾	53 ¹⁾	120 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	83.5 ^{1) 2)}	65.5 ^{1) 2)}	39.6 ^{1) 2)}	56.2 ^{1) 2)}	128.7 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	8.9 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	35 ¹⁾	8.8 ¹⁾	5.4 ¹⁾	12 ¹⁾	20 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	43.9 ^{1) 2)}	9.5 ^{1) 2)}	6.1 ^{1) 2)}	13.5 ^{1) 2)}	21.6 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	3.9 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	2.3 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	220 ¹⁾	240 ¹⁾	140 ¹⁾	280 ¹⁾	460 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	223.9 ^{1) 2)}	240.7 ^{1) 2)}	140.7 ^{1) 2)}	280.7 ^{1) 2)}	462.3 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	351.3 ^{1) 2)}	315.7 ^{1) 2)}	186.4 ^{1) 2)}	350.4 ^{1) 2)}	612.6 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.5 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	42-1 42 (0-30)					
007	Grond (AS3000)	44-1 44 (0-30)					
008	Grond (AS3000)	47-1 47 (0-30)					
009	Grond (AS3000)	49-1 49 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	52-1 52 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		363.2 ^{1) 2)}	327.6 ^{1) 2)}	198.3 ^{1) 2)}	362.3 ^{1) 2)}	624.9 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	361.8 ^{1) 2)}	326.2 ^{1) 2)}	196.9 ^{1) 2)}	360.9 ^{1) 2)}	623.5 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 009 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 010 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	57-1 57 (0-30)					
012	Grond (AS3000)	58-1 58 (0-30)					
013	Grond (AS3000)	59-1 59 (0-30)					
014	Grond (AS3000)	61-1 61 (0-30)					
015	Grond (AS3000)	63-1 63 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.0	88.0	88.6	82.8	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	2.8	2.8	3.3	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	16	15	15	9.9
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	5.7 ¹⁾	14 ¹⁾	11 ¹⁾	290 ¹⁾	2.6 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	87 ¹⁾	500 ¹⁾	150 ¹⁾	1200 ¹⁾	20 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	92.7 ^{1) 2)}	514 ^{1) 2)}	161 ^{1) 2)}	1490 ^{1) 2)}	22.6 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	1.7 ¹⁾	1.9 ¹⁾	55 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	9.9 ¹⁾	39 ¹⁾	22 ¹⁾	200 ¹⁾	2.8 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.6 ^{1) 2)}	40.7 ^{1) 2)}	23.9 ^{1) 2)}	255 ^{1) 2)}	3.5 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	2.9 ¹⁾	3.6 ¹⁾	33 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	280 ¹⁾	540 ¹⁾	680 ¹⁾	3100 ¹⁾	42 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	280.7 ^{1) 2)}	542.9 ^{1) 2)}	683.6 ^{1) 2)}	3133 ^{1) 2)}	42.7 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	384 ^{1) 2)}	1097.6 ^{1) 2)}	868.5 ^{1) 2)}	4878 ^{1) 2)}	68.8 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.8 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	3.2 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	57-1 57 (0-30)					
012	Grond (AS3000)	58-1 58 (0-30)					
013	Grond (AS3000)	59-1 59 (0-30)					
014	Grond (AS3000)	61-1 61 (0-30)					
015	Grond (AS3000)	63-1 63 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.3 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		395.9 ^{1) 2)}	1109.5 ^{1) 2)}	880.4 ^{1) 2)}	4891.6 ^{1) 2)}	80.7 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	394.5 ^{1) 2)}	1108.1 ^{1) 2)}	879 ^{1) 2)}	4889.6 ^{1) 2)}	79.3 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 011 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 012 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 014 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	64-1 64 (0-30)					
017	Grond (AS3000)	65-1 65 (0-30)					
018	Grond (AS3000)	67-1 67 (0-30)					
019	Grond (AS3000)	68-1 68 (0-30)					
020	Grond (AS3000)	69-1 69 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.0	84.3	83.9	83.0	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.7	3.9	3.1	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	13	12	15	20
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	14 ¹⁾	7.6 ¹⁾	41 ¹⁾	59 ¹⁾	170 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	120 ¹⁾	130 ¹⁾	460 ¹⁾	690 ¹⁾	1400 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	134 ^{1) 2)}	137.6 ^{1) 2)}	501 ^{1) 2)}	749 ^{1) 2)}	1570 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	4.6 ¹⁾	2.6 ¹⁾	5.7 ¹⁾	31 ¹⁾	43 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	40 ¹⁾	24 ¹⁾	59 ¹⁾	380 ¹⁾	440 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.6 ^{1) 2)}	26.6 ^{1) 2)}	64.7 ^{1) 2)}	411 ^{1) 2)}	483 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	4.5 ¹⁾	2.3 ¹⁾	6.9 ¹⁾	7.2 ¹⁾	10 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	770 ¹⁾	460 ¹⁾	1100 ¹⁾	640 ¹⁾	1000 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	774.5 ^{1) 2)}	462.3 ^{1) 2)}	1106.9 ^{1) 2)}	647.2 ^{1) 2)}	1010 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	953.1 ^{1) 2)}	626.5 ^{1) 2)}	1672.6 ^{1) 2)}	1807.2 ^{1) 2)}	3063 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.2 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.6 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	64-1 64 (0-30)					
017	Grond (AS3000)	65-1 65 (0-30)					
018	Grond (AS3000)	67-1 67 (0-30)					
019	Grond (AS3000)	68-1 68 (0-30)					
020	Grond (AS3000)	69-1 69 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	4.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		965 ^{1) 2)}	638.4 ^{1) 2)}	1684.5 ^{1) 2)}	1823.1 ^{1) 2)}	3077.9 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	963.6 ^{1) 2)}	637 ^{1) 2)}	1683.1 ^{1) 2)}	1817.7 ^{1) 2)}	3074 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 016 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 017 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 018 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	73A-1 73A (0-30)					
022	Grond (AS3000)	77-1 77 (0-30)					
023	Grond (AS3000)	79-1 79 (0-30)					
024	Grond (AS3000)	81-1 81 (0-30)					
025	Grond (AS3000)	96-1 96 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	84.2	86.5	83.4	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.5	7.1	3.1	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	15	12	11	15
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	19 ¹⁾	15 ¹⁾	17 ¹⁾	11 ¹⁾	17 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	170 ¹⁾	190 ¹⁾	120 ¹⁾	62 ¹⁾	150 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	189 ¹⁾²⁾	205 ¹⁾²⁾	137 ¹⁾²⁾	73 ¹⁾²⁾	167 ¹⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	4.5 ¹⁾	1.9 ¹⁾	3.5 ¹⁾	5.2 ¹⁾	9.6 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	44 ¹⁾	18 ¹⁾	20 ¹⁾	46 ¹⁾	90 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	48.5 ¹⁾²⁾	19.9 ¹⁾²⁾	23.5 ¹⁾²⁾	51.2 ¹⁾²⁾	99.6 ¹⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	5.3 ¹⁾	3.8 ¹⁾	2.5 ¹⁾	4.8 ¹⁾	5.5 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	650 ¹⁾	810 ¹⁾	200 ¹⁾	870 ¹⁾	420 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	655.3 ¹⁾²⁾	813.8 ¹⁾²⁾	202.5 ¹⁾²⁾	874.8 ¹⁾²⁾	425.5 ¹⁾²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	892.8 ¹⁾²⁾	1038.7 ¹⁾²⁾	363 ¹⁾²⁾	999 ¹⁾²⁾	692.1 ¹⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	73A-1 73A (0-30)					
022	Grond (AS3000)	77-1 77 (0-30)					
023	Grond (AS3000)	79-1 79 (0-30)					
024	Grond (AS3000)	81-1 81 (0-30)					
025	Grond (AS3000)	96-1 96 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		904.7 ^{1) 2)}	1050.6 ^{1) 2)}	374.9 ^{1) 2)}	1010.9 ^{1) 2)}	704 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	903.3 ^{1) 2)}	1049.2 ^{1) 2)}	373.5 ^{1) 2)}	1009.5 ^{1) 2)}	702.6 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
Startdatum 11-07-2025
Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	97-1 97 (0-30)					
027	Grond (AS3000)	98-1 98 (0-30)					
028	Grond (AS3000)	134-1 134 (0-30)					
029	Grond (AS3000)	137-1 137 (0-30)					
030	Grond (AS3000)	139-1 139 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	83.2	82.1	85.2	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	4.9	4.2	4.1	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	15	22	19	21
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.9 ¹⁾	11 ¹⁾	7.3 ¹⁾	17 ¹⁾	41 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	60 ¹⁾	64 ¹⁾	44 ¹⁾	110 ¹⁾	340 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	67.9 ^{1) 2)}	75 ^{1) 2)}	51.3 ^{1) 2)}	127 ^{1) 2)}	381 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.6 ¹⁾	5.8 ¹⁾	6.0 ¹⁾	15 ¹⁾	29 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	22 ¹⁾	28 ¹⁾	31 ¹⁾	120 ¹⁾	140 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	25.6 ^{1) 2)}	33.8 ^{1) 2)}	37 ^{1) 2)}	135 ^{1) 2)}	169 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	2.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾	1.7 ¹⁾	4.3 ¹⁾	5.8 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	240 ¹⁾	110 ¹⁾	120 ¹⁾	310 ¹⁾	430 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	242.4 ^{1) 2)}	111.8 ^{1) 2)}	121.7 ^{1) 2)}	314.3 ^{1) 2)}	435.8 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	335.9 ^{1) 2)}	220.6 ^{1) 2)}	210 ^{1) 2)}	576.3 ^{1) 2)}	985.8 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	17 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	22.6 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	15 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.4 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	11.48 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	5.6 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	97-1 97 (0-30)					
027	Grond (AS3000)	98-1 98 (0-30)					
028	Grond (AS3000)	134-1 134 (0-30)					
029	Grond (AS3000)	137-1 137 (0-30)					
030	Grond (AS3000)	139-1 139 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.4 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.4 ^{1) 3)}	2.6 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<4.0 ^{1) 3)}	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	5.6 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		347.8 ^{1) 2)}	232.5 ^{1) 2)}	221.9 ^{1) 2)}	651.14 ^{1) 2)}	999.6 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	346.4 ^{1) 2)}	231.1 ^{1) 2)}	220.5 ^{1) 2)}	644.7 ^{1) 2)}	996.3 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 026 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 027 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 028 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 029 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 030 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
031	Grond (AS3000)	140-1 140 (0-30)	
Analyse	Eenheid	Q	031
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	20
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	27 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	140 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	167 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	43 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	180 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	223 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	8.6 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	520 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	528.6 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		918.6 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025

Startdatum 11-07-2025

Rapportagedatum 16-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	140-1 140 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		934 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	929.1 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster beschrijvingen

- 031
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14332133 - 1

Orderdatum 11-07-2025
 Startdatum 11-07-2025
 Rapportagedatum 16-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280625	02-06-2025	02-06-2025	SGS201
002	O2279889	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
003	O2280178	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
004	O2280169	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
005	O2279939	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
006	O2280707	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
007	O2280652	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
008	O2280657	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
009	O2279745	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2279937	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2280052	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
012	O2279890	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
013	O2279850	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
014	O2279747	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
015	O2280012	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
016	O2280551	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
017	O2280558	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
018	O2280540	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
019	O2280564	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
020	O2279979	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
021	O2279988	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
022	O2280951	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
023	O2280127	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
024	O2310835	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
025	O2280662	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
026	O2280118	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
027	O2313365	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
028	O2279893	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
029	O2280519	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
030	O2279773	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
031	O2280527	05-06-2025	05-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14335690, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

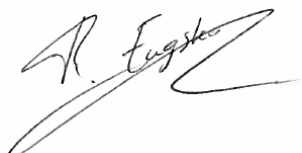
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	58.2 58 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	59.2 59 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	59.3 59 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	61.2 61 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	61.3 61 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.2	85.7	82.9	79.5	77.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.4	1.1	1.5	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	18	13	12	16
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	7.7 ¹⁾	28 ¹⁾	<1 ¹⁾	2.3 ¹⁾	2.0 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	95 ¹⁾	180 ¹⁾	4.7 ¹⁾	25 ¹⁾	20 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	102.7 ¹⁾²⁾	208 ¹⁾²⁾	5.4 ¹⁾²⁾	27.3 ¹⁾²⁾	22 ¹⁾²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	3.2 ¹⁾	3.4 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	26 ¹⁾	18 ¹⁾	<1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	29.2 ¹⁾²⁾	21.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	4.3 ¹⁾	8.0 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	430 ¹⁾	480 ¹⁾	13 ¹⁾	56 ¹⁾	46 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	434.3 ¹⁾²⁾	488 ¹⁾²⁾	13.7 ¹⁾²⁾	56.7 ¹⁾²⁾	46.7 ¹⁾²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	566.2 ¹⁾²⁾	717.4 ¹⁾²⁾	20.5 ¹⁾²⁾	86.8 ¹⁾²⁾	71.5 ¹⁾²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾	2.1 ¹⁾²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾	2.8 ¹⁾²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾	1.4 ¹⁾²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	58.2 58 (30-50)					
002	Grond (AS3000)	59.2 59 (30-50)					
003	Grond (AS3000)	59.3 59 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	61.2 61 (30-50)					
005	Grond (AS3000)	61.3 61 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		578.1 ^{1) 2)}	729.3 ^{1) 2)}	32.4 ^{1) 2)}	98.7 ^{1) 2)}	83.4 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	576.7 ^{1) 2)}	727.9 ^{1) 2)}	31 ^{1) 2)}	97.3 ^{1) 2)}	82 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	64.2 64 (30-50)					
007	Grond (AS3000)	64.3 64 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	67.2 67 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	68.2 68 (30-50)					
010	Grond (AS3000)	69.2 69 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	79.5	83.8	83.2	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	<0.5	1.3	1.0	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	3.8	13	23	18
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.7 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.8 ¹⁾	5.7 ^{1) 1)}	70 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	28 ¹⁾	<1 ¹⁾	29 ¹⁾	61 ^{1) 1)}	680 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	29.7 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	30.8 ^{1) 2)}	66.7 ^{1) 1) 2)}	750 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	41 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	4.2 ¹⁾	<1 ¹⁾	3.9 ¹⁾	8.1 ^{1) 1)}	380 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	4.6 ^{1) 2)}	8.8 ^{1) 1) 2)}	421 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.1 ^{1) 1)}	8.2 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	140 ¹⁾	2.2 ¹⁾	69 ¹⁾	100 ^{1) 1)}	880 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	140.7 ^{1) 2)}	2.9 ^{1) 2)}	69.7 ^{1) 2)}	101.1 ^{1) 1) 2)}	888.2 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	175.3 ^{1) 2)}	5.7 ^{1) 2)}	105.1 ^{1) 2)}	176.6 ^{1) 1) 2)}	2059.2 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	64.2 64 (30-50)					
007	Grond (AS3000)	64.3 64 (50-100)					
008	Grond (AS3000)	67.2 67 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	68.2 68 (30-50)					
010	Grond (AS3000)	69.2 69 (30-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ^{1) 1)}	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		187.2 ^{1) 2)}	17.6 ^{1) 2)}	117 ^{1) 2)}	188.5 ^{1) 1) 2)}	2071.1 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	185.8 ^{1) 2)}	16.2 ^{1) 2)}	115.6 ^{1) 2)}	187.1 ^{1) 1) 2)}	2069.7 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	69.3 69 (50-100)				
012	Grond (AS3000)	77.2 77 (30-50)				
013	Grond (AS3000)	81.2 81 (30-50)				
014	Grond (AS3000)	81.3 81 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	82.0	82.9	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.9	1.4	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	8.8	11	9.6
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	5.2 ¹⁾	3.5 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	7.5 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	2.6 ¹⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.2 ^{1) 2)}	62.2 ^{1) 2)}	48.5 ^{1) 2)}	3.3 ^{1) 2)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	1.5 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.6 ¹⁾	3.3 ¹⁾	12 ¹⁾	<1 ¹⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.3 ^{1) 2)}	4 ^{1) 2)}	13.5 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.0 ¹⁾	<1 ¹⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	5.5 ¹⁾	270 ¹⁾	310 ¹⁾	7.9 ¹⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.2 ^{1) 2)}	271.4 ^{1) 2)}	312 ^{1) 2)}	8.6 ^{1) 2)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.7 ^{1) 2)}	337.6 ^{1) 2)}	374 ^{1) 2)}	13.3 ^{1) 2)}
aldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
endrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}	2.1 ^{1) 2)}
isodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}	2.8 ^{1) 2)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 25-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	69.3 69 (50-100)
012	Grond (AS3000)	77.2 77 (30-50)
013	Grond (AS3000)	81.2 81 (30-50)
014	Grond (AS3000)	81.3 81 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾	<1 ¹⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}	1.4 ^{1) 2)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		28.6 ^{1) 2)}	349.5 ^{1) 2)}	385.9 ^{1) 2)}	25.2 ^{1) 2)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	27.2 ^{1) 2)}	348.1 ^{1) 2)}	384.5 ^{1) 2)}	23.8 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14335690 - 1

Orderdatum 17-07-2025
 Startdatum 17-07-2025
 Rapportagedatum 25-07-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2279892	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
002	O2279849	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
003	O2279851	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
004	O2279749	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
005	O2279716	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
006	O2280552	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
007	O2280560	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
008	O2280515	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
009	O2280561	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
010	O2279975	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
011	O2279978	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
012	O2263886	04-06-2025	04-06-2025	SGS201
013	O2310838	05-06-2025	05-06-2025	SGS201
014	O2310832	05-06-2025	05-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14309454, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

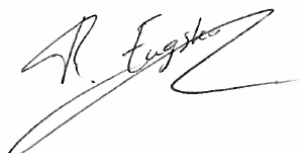
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309454 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM10 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	14
METALEN			
barium	mg/kgds	S	120 ¹⁾
cadmium	mg/kgds	S	0.64 ¹⁾
kobalt	mg/kgds	S	5.0 ¹⁾
koper	mg/kgds	S	32 ¹⁾
kwik	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾
lood	mg/kgds	S	100 ¹⁾
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5 ¹⁾
nikkel	mg/kgds	S	15 ¹⁾
zink	mg/kgds	S	200 ¹⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	3.6 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	1.2 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	23 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	13 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	10.0 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.4 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	8.9 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.6 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	74.307 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1 ^{1) 3)}
PCB 52	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	1.6 ^{1) 3)}
PCB 118	µg/kgds	S	<1 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	2.0 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	2.8 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	S	1.5 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10 ²⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309454 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM10 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		94 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		110 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		27 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309454 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Voetnoten

- 1 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 3 De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309454 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 12-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kobalt	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
koper	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
kwik	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
lood	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
molybdeen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
nikkel	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
zink	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antracene	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antracene	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 28	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-8
PCB 52	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 101	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 118	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 138	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 153	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
PCB 180	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280070	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
001	O2280068	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
001	O2280049	03-06-2025	03-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14309454 - 1

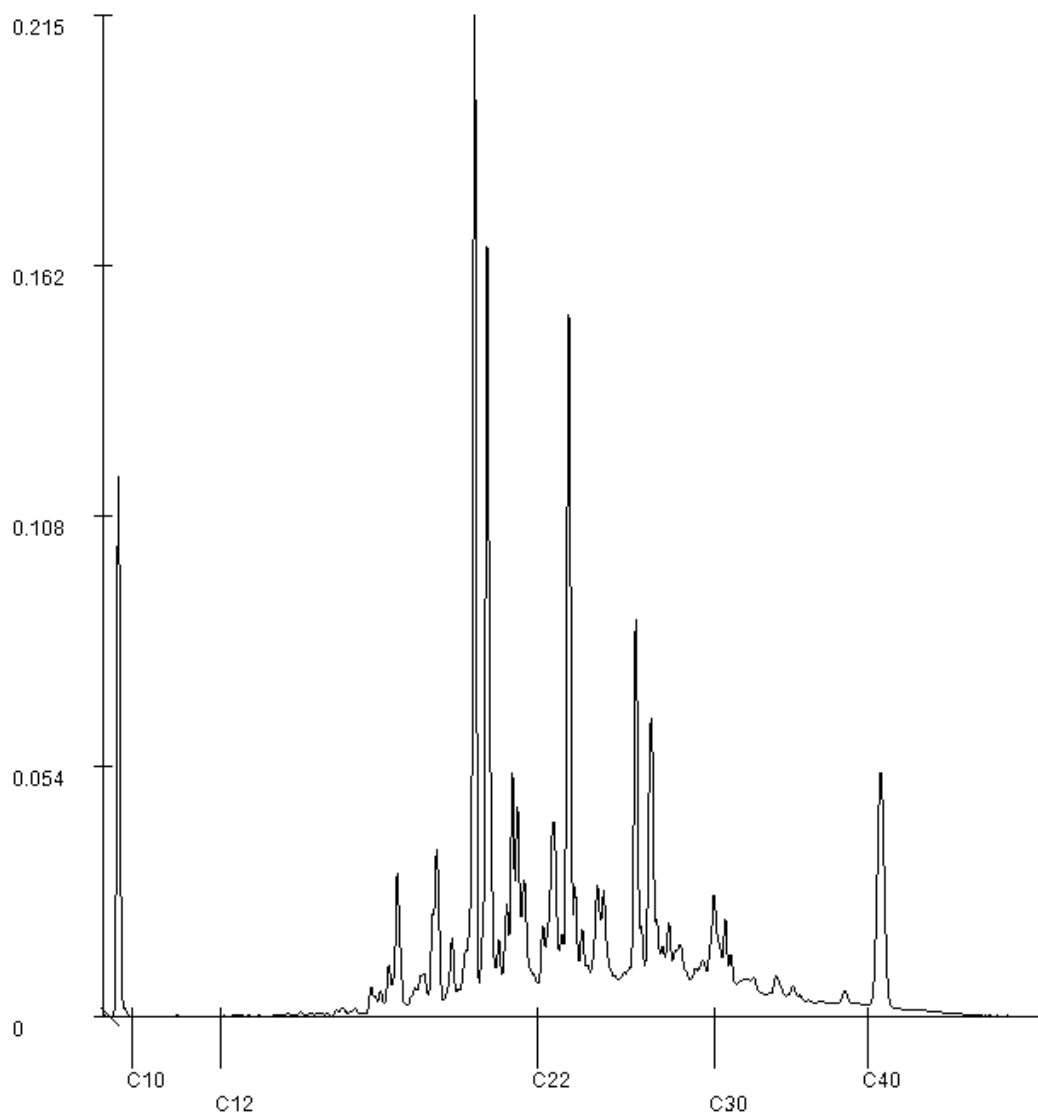
Orderdatum 04-06-2025
Startdatum 04-06-2025
Rapportagedatum 12-06-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM10 09 (0-30) 10 (0-30) 11 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14311217, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 19-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

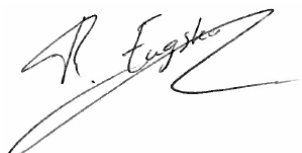
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311217 - 2

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 19-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB1 09_N (0-5)
002	Asbestverdacht	ASB2 10_N (0-5) 11_N (0-5)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		11.16	10.59
in behandeling genomen gewicht	kg		11.16	10.59
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		9560 ¹⁾	8829 ¹⁾
droge stof	gew.-%		85.7	83.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	770	550
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	770	550
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	51	23
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	3500	3800
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	770	270
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	270
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	n.v.t.	n.v.t.
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	768.9	3006

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311217 - 2

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 19-06-2025

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14311217 - 2

Orderdatum 06-06-2025
 Startdatum 06-06-2025
 Rapportagedatum 19-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Idem
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentiin-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentiin	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5711559	04-06-2025	04-06-2025	SGS295
002	E5711560	04-06-2025	04-06-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14311217-001

Datum analyse: 16-06-2025

Projectnummer: 25007701

Projectnaam: 250077-01

Monsteromschrijving: ASB1 09_N (0-5)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	770	51	3500
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	770	51	3500
gemeten totaal asbestconcentratie	770	51	3500
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	768.9	51.1	3531
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	768.9		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9560	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	9560	g	
totaal gewicht voor drogen	11155	g	
droge stof	85.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Grond met bundels	niet hechtgebonden	0.1-2	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	445	100														
4-8	593	100	X						Grond met bundels	1	280.00		307.531	29.289	585.774	
2-4	346	100	X						Grond met bundels	1	170.00		186.715	17.782	355.649	
1-2	263	20.6	X						Grond met bundels	1	27.000		143.942	3.096	1269.46	
0.5-1	236	5.9	X						Grond met bundels	1	7.000		130.740	1.025	1320.63	
<0.5	7677															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14311217-002

Datum analyse: 19-06-2025

Projectnummer: 25007701

Projectnaam: 250077-01

Monsteromschrijving: ASB2 10_N (0-5) 11_N (0-5)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	270	11	1900
gemeten amfibool-asbestconcentratie	270	12	1900
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	550	23	3800
gemeten totaal asbestconcentratie	550	23	3800
berekende bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	3006	130.9	20770
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	3006		
gemeten concentratie respirabele vezels			
gemeten concentratie respirabele vezels	1.7	0.7	3.6
bepalingsgrens respirabele vezels	0.1		
gewogen concentratie respirabele vezels	15		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8829	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8829	g	
totaal gewicht voor drogen	10585	g	
droge stof	83.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Grond met bundels	niet hechtgebonden	0.1-2	-	0.1-2	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)***
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	78	100	X	X					Grond met bundels	1	3.9000		9.277	0.883	17.670	
4-8	134	100	X	X					Grond met bundels	1	13.4000		31.874	3.036	60.712	
2-4	181	100	X	X					Grond met bundels	1	54.3000		129.160	12.301	246.018	
1-2	167	20.3	X	X					Grond met bundels	1	22.6000		264.512	5.622	2339.21	
0.5-1	232	5.2	X	X					Grond met bundels	1	2.4000		109.015	0.790	1107.30	
<0.5	8036															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	40
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	3
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14311217-002

Datum analyse: 19-06-2025

Projectnummer: 25007701

Projectnaam: 250077-01

Monsteromschrijving: ASB2 10_N (0-5) 11_N (0-5)

Gevonden vezels m.b.v SEM

	Aantal vezels			Concentratie (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	
chrysotiel	3			0.2	<0.1	0.7	
amosiet	0			<0.1	<0.1	<0.1	
crocidoliet	8			1.5	0.6	2.9	
anthophylliet	0			<0.1	<0.1	<0.1	
tremoliet	0			<0.1	<0.1	<0.1	
actinoliet	0			<0.1	<0.1	<0.1	

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14320411, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

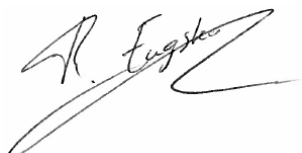
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320411 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 24-06-2025
 Rapportagedatum 30-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asbestverdachte grond AS3000	09-1 09 (0-30)				
002	Asbestverdachte grond AS3000	10-1 10 (0-30)				
003	Asbestverdachte grond AS3000	11-1 11 (0-30)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	80.6	84.0	81.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	3.4	2.4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
fenantreen	mg/kgds	S	3.0 ^{1) 2)}	0.03 ^{1) 2)}	0.02 ^{1) 2)}	
antraceen	mg/kgds	S	1.4 ^{1) 2)}	0.01 ^{1) 2)}	<0.01 ^{1) 2)}	
fluoranteen	mg/kgds	S	29 ^{1) 2)}	0.08 ^{1) 2)}	0.08 ^{1) 2)}	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	14 ^{1) 2)}	0.04 ^{1) 2)}	0.04 ^{1) 2)}	
chryseen	mg/kgds	S	13 ^{1) 2)}	0.05 ^{1) 2)}	0.05 ^{1) 2)}	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	5.6 ^{1) 2)}	0.03 ^{1) 2)}	0.02 ^{1) 2)}	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	11 ^{1) 2)}	0.04 ^{1) 2)}	0.04 ^{1) 2)}	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.9 ^{1) 2)}	0.04 ^{1) 2)}	0.03 ^{1) 2)}	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	6.7 ^{1) 2)}	0.03 ^{1) 2)}	0.03 ^{1) 2)}	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	89.635 ^{1) 3)}	0.357 ^{1) 3)}	0.324 ^{1) 3)}	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.1 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	230 ²⁾	160 ²⁾	26 ²⁾	
p,p-DDT	µg/kgds	S	2000 ²⁾	710 ²⁾	200 ²⁾	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2230 ³⁾	870 ³⁾	226 ³⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	9.4 ²⁾	<1.0 ²⁾	
p,p-DDD	µg/kgds	S	140 ²⁾	56 ²⁾	26 ²⁾	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	140.7 ³⁾	65.4 ³⁾	26.7 ³⁾	
o,p-DDE	µg/kgds	S	14 ²⁾	26 ²⁾	3.3 ²⁾	
p,p-DDE	µg/kgds	S	850 ²⁾	2100 ²⁾	360 ²⁾	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	864 ³⁾	2126 ³⁾	363.3 ³⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3234.7 ³⁾	3061.4 ³⁾	616 ³⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	
dieldrin	µg/kgds	S	15 ²⁾	34 ²⁾	82 ²⁾	
endrin	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	16.4 ³⁾	35.4 ³⁾	83.4 ³⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320411 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 24-06-2025
 Rapportagedatum 30-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Asbestverdachte grond AS3000	09-1 09 (0-30)			
002	Asbestverdachte grond AS3000	10-1 10 (0-30)			
003	Asbestverdachte grond AS3000	11-1 11 (0-30)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		15.7 ³⁾	34.7 ³⁾	82.7 ³⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds		17.8 ³⁾	36.8 ³⁾	84.8 ³⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ³⁾	2.8 ³⁾	2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾	1.4 ³⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		3260.9 ³⁾	3106.6 ³⁾	709.2 ³⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	3259.9 ³⁾	3105.2 ³⁾	707.8 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320411 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 24-06-2025
 Rapportagedatum 30-06-2025

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320411 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 24-06-2025
 Rapportagedatum 30-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
hexachloorbenzeen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-2
o,p-DDT	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
p,p-DDT	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDT (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
o,p-DDD	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
p,p-DDD	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDD (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
o,p-DDE	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
p,p-DDE	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDE (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
aldrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
dieldrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
endrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
isodrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
telodrin	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
tot. 5 drins (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
alpha-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
beta-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gamma-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
delta-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
trans-heptachloorepoxide	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :



Analysereport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14320411 - 1

Orderdatum 23-06-2025
 Startdatum 24-06-2025
 Rapportagedatum 30-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
alpha-endosulfan	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
hexachloorbutadieen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
endosulfansulfaat	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-3
trans-chloordaan	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
cis-chloordaan	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2280070	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2280049	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
003	O2280068	03-06-2025	03-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326960, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

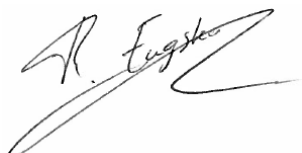
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326960 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Asbestverdachte grond AS3000	09-2 09 (30-50)		
002	Asbestverdachte grond AS3000	10-2 10 (30-50)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	81.2	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3 ¹⁾	2.0 ¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ^{1) 2)}	
fenantreen	mg/kgds	S	0.15 ^{1) 2)}	
antraceen	mg/kgds	S	0.06 ^{1) 2)}	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.84 ^{1) 2) 3)}	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34 ^{1) 2) 3)}	
chryseen	mg/kgds	S	0.31 ^{1) 2) 3)}	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16 ^{1) 2) 3)}	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32 ^{1) 2) 3)}	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19 ^{1) 2) 3)}	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20 ^{1) 2) 3)}	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.577 ^{1) 4)}	
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	17 ^{1) 2)}	110 ^{1) 2)}
p,p-DDT	µg/kgds	S	190 ^{1) 2)}	440 ^{1) 2)}
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	207 ^{1) 4)}	550 ^{1) 4)}
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	7.5 ^{1) 2)}
p,p-DDD	µg/kgds	S	18 ^{1) 2)}	55 ^{1) 2)}
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.7 ^{1) 4)}	62.5 ^{1) 4)}
o,p-DDE	µg/kgds	S	1.8 ^{1) 2)}	20 ^{1) 2)}
p,p-DDE	µg/kgds	S	140 ^{1) 2)}	1400 ^{1) 2)}
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	141.8 ^{1) 4)}	1420 ^{1) 4)}
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	367.5 ^{1) 4)}	2032.5 ^{1) 4)}
aldrin	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
dieldrin	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	20 ^{1) 2)}
endrin	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ^{1) 4)}	21.4 ^{1) 4)}
isodrin	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNI HORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14326960 - 1

Orderdatum 03-07-2025

Startdatum 03-07-2025

Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	09-2 09 (30-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	10-2 10 (30-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ^{1) 4)}	20.7 ^{1) 4)}
telodrin	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds		3.5 ⁴⁾	22.8 ⁴⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ^{1) 4)}	2.8 ^{1) 4)}
heptachloor	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 4)}	1.4 ^{1) 4)}
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1.0 ^{1) 2)}	<1.0 ^{1) 2)}
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ^{1) 4)}	1.4 ^{1) 4)}
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		379.4 ^{1) 4)}	2063.7 ^{1) 4)}
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	378 ^{1) 4)}	2062.3 ^{1) 4)}

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326960 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2 Het monster is als asbestverdacht gekenmerkt. Om deze reden is het monster niet vermalen, maar veldvochtig in tweevoud geanalyseerd. Het resultaat betreft het gemiddelde van de twee duploresultaten.
- 3 De verhouding tussen de duplo meetwaarden binnen het monster is groter dan een factor 2.5
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326960 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3000
aard van de artefacten	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
lutum (bodem)	Asbestverdachte grond AS3000	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
naftaleen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3010-6
fenantreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chryseen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
hexachloorbenzeen	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-2
o,p-DDT	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
p,p-DDT	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDT (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
o,p-DDD	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
p,p-DDD	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDD (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
o,p-DDE	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
p,p-DDE	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDE (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
aldrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
dieldrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
endrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
isodrin	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
telodrin	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
tot. 5 drins (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
alpha-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
beta-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gamma-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
delta-HCH	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326960 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
trans-heptachloorepoxide	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
alpha-endosulfan	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
hexachloorbutadieen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
endosulfansulfaat	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-3
trans-chloordaan	Asbestverdachte grond AS3000	AS3020-1
cis-chloordaan	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2279894	03-06-2025	03-06-2025	SGS201
002	O2279884	03-06-2025	03-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14309456, versienummer: 1.

Rotterdam, 06-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

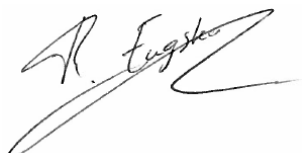
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analysrapport

Blad 2 van 5

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309456 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 06-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	P01 09 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g	218.9
-----------------------	---	-------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

asbestresultaten	-	Q	zie bijlage
------------------	---	---	-------------

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309456 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 06-06-2025

Monster beschrijvingen

001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Paraaf :



Analyserapport

Blad 4 van 5

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14309456 - 1

Orderdatum 04-06-2025
 Startdatum 04-06-2025
 Rapportagedatum 06-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2398252	03-06-2025	03-06-2025	ALC211

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 14309456-001

Datum analyse: 06-06-2025

Projectnummer: 25007701

Monsteromschrijving: P01 09 (0-30)

Projectnaam: 250077-01

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2	80.7466	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	10.1	8.1	12.1
Plaat	3	138.1862	Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	2.8	1.6	4.0
			Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	17.3	13.8	20.7
Totalen		Serpentijn				27	22	33
		Amfibool				2.8	1.6	4.0

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Bijlage H

Analysecertificaten grondwater

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326455, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 08-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

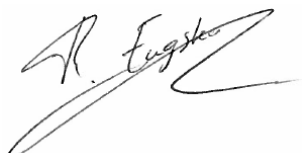
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04 (150-300)					
002	Grondwater (AS3000)	17-1-1 17 (400-500)					
003	Grondwater (AS3000)	27-1-1 27 (400-500)					
004	Grondwater (AS3000)	32-1-1 32 (450-550)					
005	Grondwater (AS3000)	41-1-1 41 (450-550)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	10 ¹⁾	<5 ¹⁾	6.8 ¹⁾
barium	µg/l	S	230	52	50	58	34
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	2.9	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.7	<3	8.7	<3	4.9
zink	µg/l	S	<10	<10	180	<10	94
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04 (150-300)						
002	Grondwater (AS3000)	17-1-1 17 (400-500)						
003	Grondwater (AS3000)	27-1-1 27 (400-500)						
004	Grondwater (AS3000)	32-1-1 32 (450-550)						
005	Grondwater (AS3000)	41-1-1 41 (450-550)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- Analyse is toegevoegd.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	66-1-1 66 (250-350)						
007	Grondwater (AS3000)	69-1-1 69 (250-350)						
008	Grondwater (AS3000)	97-1-1 97 (400-500)						
009	Grondwater (AS3000)	114-1-1 114 (250-350)						
010	Grondwater (AS3000)	139-1-1 139 (250-350)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
METALEN								
arseen	µg/l	S	5.0 ¹⁾	6.6 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	
barium	µg/l	S	47	66	51	120	110	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	11	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	19	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam Tholen

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025

Startdatum 02-07-2025

Rapportagedatum 08-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	66-1-1 66 (250-350)						
007	Grondwater (AS3000)	69-1-1 69 (250-350)						
008	Grondwater (AS3000)	97-1-1 97 (400-500)						
009	Grondwater (AS3000)	114-1-1 114 (250-350)						
010	Grondwater (AS3000)	139-1-1 139 (250-350)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- Analyse is toegevoegd.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7440018	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
001	G7473595	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
001	B2297656	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
002	G7440016	30-06-2025	30-06-2025	SGS236

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326455 - 2

Orderdatum 02-07-2025
 Startdatum 02-07-2025
 Rapportagedatum 08-08-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2297666	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
002	G7440009	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
003	G7440005	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
003	G7440015	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
003	B2297634	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
004	G7439991	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
004	G7440022	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
004	B2297640	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
005	B2297682	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
005	G7473402	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
005	G7439998	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
006	B2297652	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
006	G7440012	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
006	G7473434	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
007	G7440023	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
007	G7440017	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
007	B2297669	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
008	G7439992	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
008	G7440014	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
008	B2297654	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
009	G7440020	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
009	G7440028	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
009	B2297655	30-06-2025	30-06-2025	SGS204
010	G7440008	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
010	G7440027	30-06-2025	30-06-2025	SGS236
010	B2297667	30-06-2025	30-06-2025	SGS204

Rapport opmerkingen

* Arseen bijgeboekt iov klant

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Jorick De Boer
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tholen grondwater
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14329492, versienummer: 2. Gewijzigd rapport

Rotterdam, 08-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

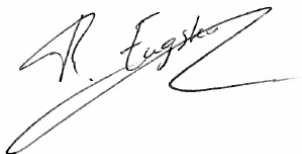
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNI HORN B.V.

Jorick De Boer

Projectnaam Tholen grondwater

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14329492 - 2

Orderdatum 08-07-2025

Startdatum 08-07-2025

Rapportagedatum 08-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	144-1-1 144 (200-300)		
002	Grondwater (AS3000)	153-1-1 153 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
arseen	µg/l	S	14 ¹⁾	11 ¹⁾
barium	µg/l	S	51	260
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	6.4	15
koper	µg/l	S	<2	2.3
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	5.0	2.4
nikkel	µg/l	S	<3	24
zink	µg/l	S	<10	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	µg/l	S	6.6	26
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ²⁾	0.42 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Jorick De Boer

Projectnaam Tholen grondwater

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14329492 - 2

Orderdatum 08-07-2025

Startdatum 08-07-2025

Rapportagedatum 08-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grondwater (AS3000)	144-1-1 144 (200-300)			
002	Grondwater (AS3000)	153-1-1 153 (200-300)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/l	S	4800	9900

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Jorick De Boer

Projectnaam Tholen grondwater

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14329492 - 2

Orderdatum 08-07-2025

Startdatum 08-07-2025

Rapportagedatum 08-08-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Analyse is toegevoegd. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Jorick De Boer

Projectnaam

Tholen grondwater

Projectnummer

250077-01

Rapportnummer

14329492 - 2

Orderdatum

08-07-2025

Startdatum

08-07-2025

Rapportagedatum

08-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arseen	Grondwater (AS3000)	AS3150-1 en NEN-EN-ISO 17294-2
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	AS3140-2 en NEN-EN-ISO 15923-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2297679	07-07-2025	07-07-2025	SGS204
001	G7473441	07-07-2025	07-07-2025	SGS236

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.

Jorick De Boer

Projectnaam Tholen grondwater

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14329492 - 2

Orderdatum 08-07-2025

Startdatum 08-07-2025

Rapportagedatum 08-08-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B6125334	07-07-2025	07-07-2025	ALC207
001	G0445268	07-07-2025	07-07-2025	SGS231
001	G7439997	07-07-2025	07-07-2025	SGS236
002	G7473411	07-07-2025	07-07-2025	SGS236
002	G7473416	07-07-2025	07-07-2025	SGS236
002	B6125357	07-07-2025	07-07-2025	ALC207
002	G0445274	07-07-2025	07-07-2025	SGS231
002	B2297621	07-07-2025	07-07-2025	SGS204

Rapport opmerkingen

* Arseen bijgeboekt iov klant.

Paraaf :



Bijlage I

Analysecertificaten Fundering

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326940, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

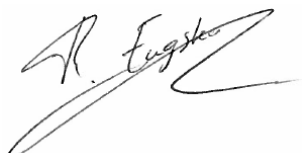
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326940 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	FUND1 153 (16-40)
Analyse	Eenheid	Q
Malen van monstermateriaal	-	Ja
droge stof	gew.-%	92.9
UITLOGING		
datum start		08-07-2025
CEN-test L/S=10		#
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	<0.05
xylene	mg/kgds	<0.10
totaal BTEX	mg/kgds	<0.25
FENOLEN		
fenol	mg/kgds	<0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.04
fenantreen	mg/kgds	0.04
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
PCB 28	µg/kgds	<2
PCB 52	µg/kgds	<2
PCB 101	µg/kgds	<2
PCB 118	µg/kgds	<2
PCB 138	µg/kgds	<2
PCB 153	µg/kgds	<2
PCB 180	µg/kgds	<2
som (7) PCB	µg/kgds	<14
MINERALE OLIE		
fractie C10-C12	mg/kgds	<5
fractie C12-C22	mg/kgds	10

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326940 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Diversen (vast)	FUND1 153 (16-40)	
Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C22-C30	mg/kgds		40
fractie C30-C40	mg/kgds		110 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		160
<i>UITLOGING</i>			
L/S	ml/g		10.03
eind pH na uitloging	-	Q	9.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.1
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	79
<i>ELUAAT METALEN</i>			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	0.05
barium	mg/kgds	Q	0.08
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002
chrom	mg/kgds	Q	<0.01
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.02
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	0.09
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.06
zink	mg/kgds	Q	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2
arseen	µg/l	Q	5.1
barium	µg/l	Q	8.0
cadmium	µg/l	Q	<0.2
chrom	µg/l	Q	<1
kobalt	µg/l	Q	<2
koper	µg/l	Q	2.2
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<2
molybdeen	µg/l	Q	8.9
nikkel	µg/l	Q	<3
seleen	µg/l	Q	<2
tin	µg/l	Q	<2
vanadium	µg/l	Q	6.3
zink	µg/l	Q	<10
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
Fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	63
Fluoride	mg/l	Q	<0.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326940 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Diversen (vast)	FUND1 153 (16-40)	

Analyse	Eenheid	Q	001
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	<1
sulfaat	mg/l	Q	6.3

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 5 van 8

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326940 - 1

Orderdatum 03-07-2025
Startdatum 03-07-2025
Rapportagedatum 10-07-2025

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'DE'.

Analyserapport

UNIHORN B.V.

Machteld Folkers

Projectnaam

Tholen

Projectnummer

250077-01

Rapportnummer

14326940 - 1

Orderdatum

03-07-2025

Startdatum

03-07-2025

Rapportagedatum

10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	eigen methode (headspace GCMS)
fenol	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 7 van 8

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326940 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2278935	30-06-2025	30-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326940 - 1

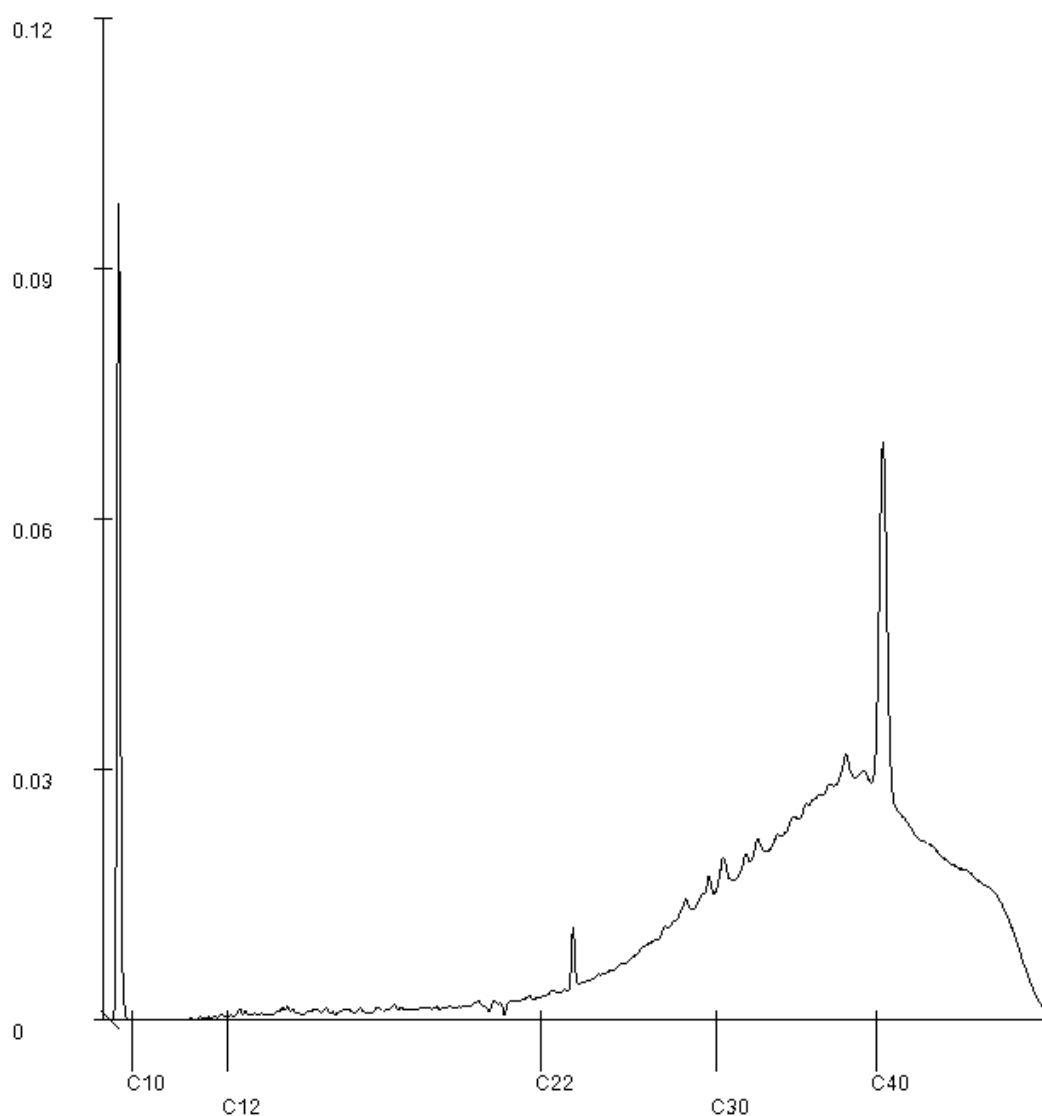
Orderdatum 03-07-2025
Startdatum 03-07-2025
Rapportagedatum 10-07-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: FUND1 153 (16-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326962, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

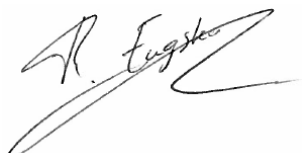
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326962 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MM1

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		3.30
in behandeling genomen gewicht	kg		3.30
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		2701 ¹⁾
droge stof	gew.-%		88.4

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.69
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326962 - 1

Orderdatum 03-07-2025
Startdatum 03-07-2025
Rapportagedatum 10-07-2025

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf : 

Analysereport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326962 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentine-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentine	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5713433	30-06-2025	30-06-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14326962-001

Datum analyse: 10-07-2025

Projectnummer: 25007701

Projectnaam: 250077-01

Monsteromschrijving: MM1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.69		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	2914	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	2701	g	
totaal gewicht voor drogen	3296	g	
droge stof	88.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	32	100														
8-20	1096	100														
4-8	292	100														
2-4	78	100														
1-2	74	65.9														0.4
0.5-1	113	34.6														0.3
<0.5	1048															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326952, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

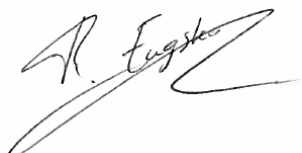
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326952 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Asbestverdacht	FUND2 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
malen van Asbest verdacht materiaal	-		Ja	
malen van Asbest verdacht materiaal	-		Ja	
droge stof	gew.-%	Q	92.0	
UITLOGING				
datum start			08-07-2025	
CEN-test L/S=10			#	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	Q	<0.05	
tolueen	mg/kgds	Q	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	Q	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	Q	<0.05	
xylenen	mg/kgds	Q	<0.10	
totaal BTEX	mg/kgds	Q	<0.25	
FENOLEN				
fenol	mg/kgds		<0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.28 ¹⁾	
fenantreen	mg/kgds	Q	0.66	
antraceen	mg/kgds	Q	0.29	
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.9 ²⁾	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.0	
chryseen	mg/kgds	Q	0.83	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.40	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.79	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.56	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.58	
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	7.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<4.9 ¹⁾	
PCB 52	µg/kgds	Q	<5.6 ¹⁾	
PCB 101	µg/kgds	Q	17 ²⁾	
PCB 118	µg/kgds	Q	<5.3 ¹⁾	
PCB 138	µg/kgds	Q	<4.9 ¹⁾	
PCB 153	µg/kgds	Q	4.9	
PCB 180	µg/kgds	Q	8.1	
som (7) PCB	µg/kgds	Q	30	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326952 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	FUND2 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10
fractie C22-C30	mg/kgds		110
fractie C30-C40	mg/kgds		400 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	510
<i>UITLOGING</i>			
L/S	ml/g	Q	9.97
eind pH na uitloging	-	Q	10.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.3
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	174
<i>ELUAAT METALEN</i>			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02
arseen	mg/kgds	Q	0.16
barium	mg/kgds	Q	<0.05
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002
chroom	mg/kgds	Q	<0.01
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.04
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	0.08
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.21
zink	mg/kgds	Q	<0.1
antimoon	µg/l	Q	<2
arseen	µg/l	Q	16
barium	µg/l	Q	<5
cadmium	µg/l	Q	<0.2
chroom	µg/l	Q	<1
kobalt	µg/l	Q	<2
koper	µg/l	Q	3.7
kwik	µg/l		<0.05
lood	µg/l	Q	<2
molybdeen	µg/l	Q	7.6
nikkel	µg/l	Q	<3
seleen	µg/l	Q	<2
tin	µg/l	Q	<2
vanadium	µg/l	Q	21
zink	µg/l	Q	<10

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326952 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Asbestverdacht	FUND2 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)	
Analyse	Eenheid	Q	001
Fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	53
sulfaat	mg/kgds	Q	73
Fluoride	mg/l		<0.2
bromide	mg/l		<0.2
chloride	mg/l		5.3
sulfaat	mg/l		7.3

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 5 van 8

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326952 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326952 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
CEN-test L/S=10	Asbestverdacht	NEN-EN 12457-2
benzeen	Asbestverdacht	NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Asbestverdacht	Idem
ethylbenzeen	Asbestverdacht	Idem
o-xyleen	Asbestverdacht	Idem
p- en m-xyleen	Asbestverdacht	Idem
xylenen	Asbestverdacht	Idem
totaal BTEX	Asbestverdacht	Idem
fenol	Asbestverdacht	Eigen methode
naftaleen	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Asbestverdacht	Idem
antraceen	Asbestverdacht	Idem
fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)antraceen	Asbestverdacht	Idem
chryseen	Asbestverdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdacht	Idem
PCB 28	Asbestverdacht	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS)
PCB 52	Asbestverdacht	Idem
PCB 101	Asbestverdacht	Idem
PCB 118	Asbestverdacht	Idem
PCB 138	Asbestverdacht	Idem
PCB 153	Asbestverdacht	Idem
PCB 180	Asbestverdacht	Idem
som (7) PCB	Asbestverdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdacht	NEN-EN-ISO 16703
eind pH na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
barium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
cadmium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
chromium	Asbestverdacht Eluaat	Idem
kobalt	Asbestverdacht Eluaat	Idem
koper	Asbestverdacht Eluaat	Idem
kwik	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
nikkel	Asbestverdacht Eluaat	Idem
seleen	Asbestverdacht Eluaat	Idem
tin	Asbestverdacht Eluaat	Idem
vanadium	Asbestverdacht Eluaat	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 7 van 8

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326952 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
zink	Asbestverdacht Eluaat	Idem
Fluoride	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Asbestverdacht Eluaat	Idem
chloride	Asbestverdacht Eluaat	Idem
sulfaat	Asbestverdacht Eluaat	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2279236	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2278991	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2278978	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2278679	30-06-2025	30-06-2025	SGS201
001	O2279109	30-06-2025	30-06-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Projectnaam Tholen
Projectnummer 250077-01
Rapportnummer 14326952 - 1

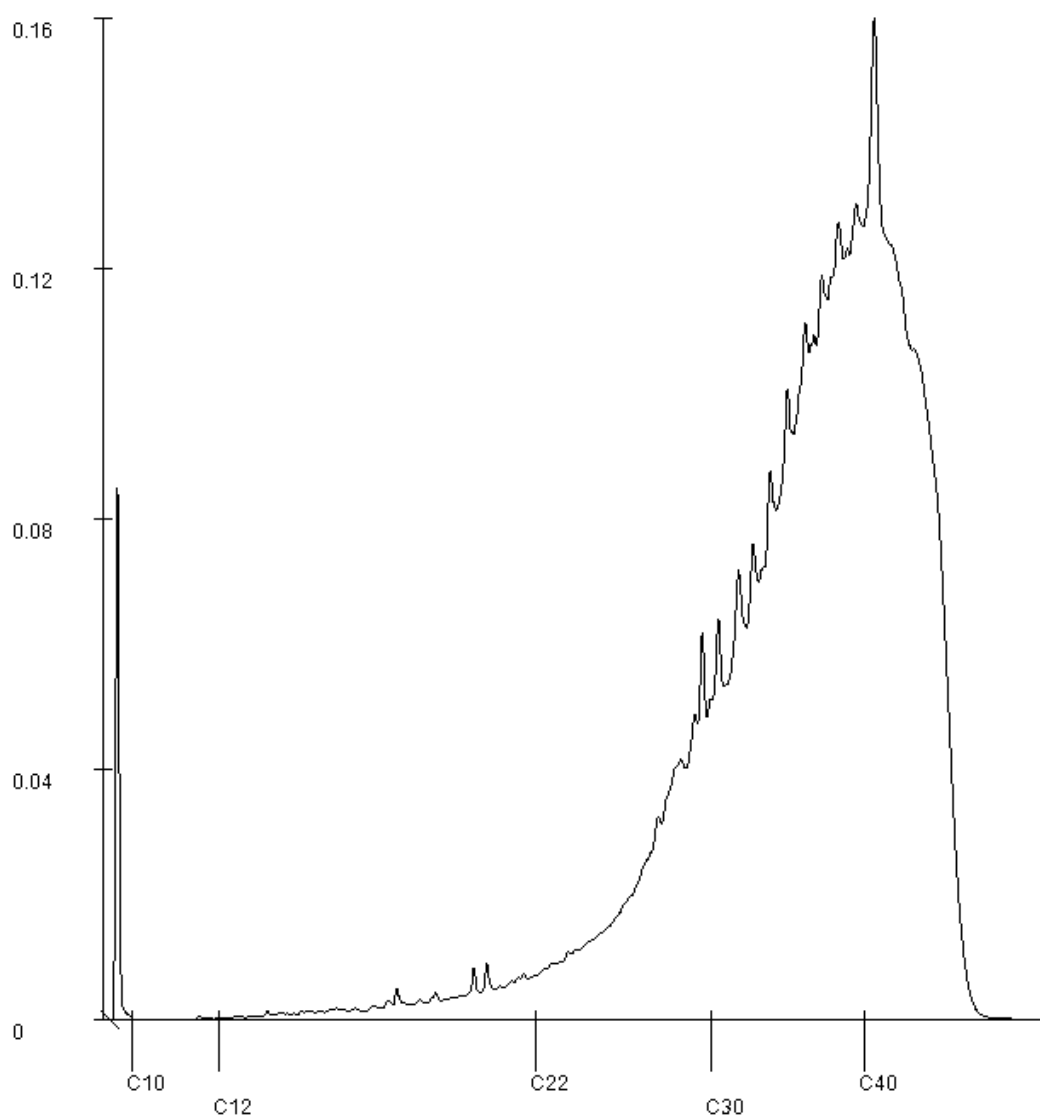
Orderdatum 03-07-2025
Startdatum 03-07-2025
Rapportagedatum 10-07-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: FUND2 144 (35-45) 145 (45-50) 150 (40-60) 154 (45-55) 156 (45-55)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage J

Analysecertificaat asfalt

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Machteld Folkers
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Tholen
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14326969, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

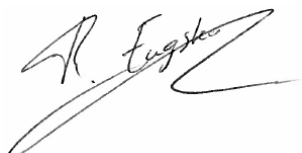
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Blad 2 van 12

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326969 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	ASF1 154 (0-7)					
002	Asfalt	ASF2 156 (0-6)					
003	Asfalt	ASF3 153 (0-16)					
004	Asfalt	ASF4 146 (0-18)					
005	Asfalt	ASF5 144 (0-3)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326969 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 4 van 12

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326969 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	ASF6 145 (0-16)

Analyse	Eenheid	Q	006
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage
Schade	-	Q	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326969 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Voetnoten

- Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



Analyserapport

UNIHORN B.V.
 Machteld Folkers
 Projectnaam Tholen
 Projectnummer 250077-01
 Rapportnummer 14326969 - 1

Orderdatum 03-07-2025
 Startdatum 03-07-2025
 Rapportagedatum 10-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm		
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1		
Schade	Asfalt	Idem		
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2		

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7780405	30-06-2025	30-06-2025	ALC201
002	Y7780403	30-06-2025	30-06-2025	ALC201
003	Y7780410	30-06-2025	30-06-2025	ALC201
004	Y7780411	30-06-2025	30-06-2025	ALC201
005	Y7780408	30-06-2025	30-06-2025	ALC201
006	Y7780409	30-06-2025	30-06-2025	ALC201

Paraaf :



Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF1 154 (0-7)
Opdrachtnummer	14326969-001
Datum	10-07-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		28	28	Nee	-
2	GAB 0/16		70	42	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF2 156 (0-6)
Opdrachtnummer	14326969-002
Datum	10-07-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	1
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		40	40	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF3 153 (0-16)
Opdrachtnummer	14326969-003
Datum	10-07-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8	Samenstelling 1	30	30	Nee	-
2	GAB 0/16		86	56	Nee	-
3	DAB 00/8	Samenstelling 2	142	56	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF4 146 (0-18)
Opdrachtnummer	14326969-004
Datum	10-07-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		29	29	Nee	-
2	GAB 0/16		89	60	Nee	-
3	DAB 0/11		165	76	Nee	-

Versie 2.11

Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF5 144 (0-3)
Opdrachtnummer	14326969-005
Datum	10-07-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		23	23	Nee	-
2	GAB 0/16		45	22	Nee	-

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	ASF6 145 (0-16)
Opdrachtnummer	14326969-006
Datum	10-07-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	GAB 0/16		30	30	Nee	-
2	DAB 0/11		143	113	Nee	-

Analyserapport

UNIHORN B.V.
Jorick de Boer
Postbus 58
1633 ZH AVENHORN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Tholen DLC
Uw projectnummer : 250077-01
SGS rapportnummer : 14335761, versienummer: 1.

Rotterdam, 31-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 250077-01. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

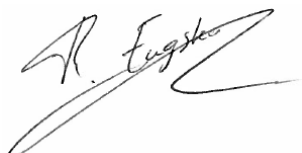
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

UNIHORN B.V.

Jorick de Boer

Projectnaam Tholen DLC

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14335761 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 31-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	MM1 ASF1 154 (0-70), ASF3 153 (86-142)
002	Asfalt	MM2 ASF4 146 (89-165), ASF6 145 (0-143)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Aantal zaagsneden			1	1
Aantal gemalen asfalt kernen			2	2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK-screening met DLC Q Geen fluorescentie ¹⁾ Geen fluorescentie ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

UNIHORN B.V.

Jorick de Boer

Projectnaam

Tholen DLC

Projectnummer

250077-01

Rapportnummer

14335761 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 31-07-2025

Voetnoten

1

Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020(proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 4 van 4

UNIHORN B.V.

Jorick de Boer

Projectnaam Tholen DLC

Projectnummer 250077-01

Rapportnummer 14335761 - 1

Orderdatum 17-07-2025

Startdatum 17-07-2025

Rapportagedatum 31-07-2025

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
PAK-screening met DLC		Asfalt	RAW 2015 proef 77.3 RAW 2020 proef 77.3	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	W3847180	28-07-2025	17-07-2025	SGS309
002	W3847019	28-07-2025	17-07-2025	SGS309

Paraaf :



Bijlage K

Historische informatie



Historisch vooronderzoek bodem

TAM-Omgevingsplan Buitenzorg te Tholen

Projectnummer 0490237.100

Definitief revisie 00
13 november 2024

Historisch vooronderzoek bodem

TAM-Omgevingsplan Buitenzorg te Tholen

Antea Nederland B.V.
Projectnummer 0490237.100
Definitief revisie 00
13 november 2024

Auteur

L.S. van Zanen

Opdrachtgever

BPD Ontwikkeling B.V.
Poortweg 2
2612 PA Delft

Verantwoording toepassing beoordelingsrichtlijnen (BRL's)

Zie betreffende bijlage rapport

Gecontroleerd

ir. O.E.Y.M. Ypma

datum	beschrijving	vrijgave
13 november 2024	Definitief revisie 00	O. Ypma



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Onderzoeksstrategie en kwaliteit	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Locatiegegevens	5
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4	Voormalig, huidig en toekomstig gebruik	8
2.5	Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit	10
2.6	Asbest	18
2.7	PFAS	18
3	Conclusie en aanbevelingen	20
3.1	Conclusies	20
3.2	Aanbevelingen	21
	Bijlagen	
1	Regionale ligging	
2	Kadastrale gegevens	
3	Relevant kaartmateriaal	
4	Historische rapporten	
5	Tekening	

1 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling B.V. is door Antea Group in de periode september - november 2024 een historisch vooronderzoek bodem uitgevoerd voor het TAM-Omgevingsplan Buitenzorg te Tholen.

1.1 Aanleiding

De aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied Buitenzorg.

1.2 Doel

Het doel van het historisch vooronderzoek is het in kaart brengen van bekende gegevens omtrent de bodemkwaliteit in het kader van de wijziging van het omgevingsplan en het verkrijgen van de de toekomstige omgevingsvergunning bouwen.

1.3 Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het historisch vooronderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5725: 2023 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

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 hypothese op te stellen over de te verwachten bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

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

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Een vooronderzoek dient 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

In dit hoofdstuk worden de bij de aanleiding behorende onderzoeksaspecten besproken. In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Website, contactpersoon of archief	Datum raadplegen
Bodeminformatiesysteem provincie Zeeland	Rapportagemodule (nazca4u.nl)	September – november 2024
Topotijdreis.nl	www.topotijdreis.nl	September – november 2024
Bodemloket	www.bodemloket.nl	September – november 2024
Dinoloket	Ondergrondmodellen DINoloket	September – november 2024
Bodemkwaliteitskaart gemeente Tholen	'Bodemkwaliteitskaart gemeente Tholen', kenmerk: P21-08, d.d. 10-03-2022, door: MARMOS Bodemmanagement	September – november 2024
Gemeente Tholen: bodemonderzoeksrapporten, bouwdoossiers en milieuvergunningen	Medewerker van bodemafdeling gemeente Tholen	September – november 2024
Grondwaterbeheer Waterschap Scheldestromen	Grondwaterbeheer (arcgis.com)	September – november 2024
(lucht)foto's Cyclomedia	https://streetsmart.cyclomedia.com	September – november 2024
BeoBOM Ruimingskaart	BeoBOM Ruimingskaart	November 2024
Grondwatertools TNO	https://www.grondwatertools.nl/grondwatertools-viewer	September – november 2024

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in de woonwijk Buitenzorg IV te Tholen en is in gebruik als agrarisch gebied (o.a. als boomgaard voor fruitteelt) en deels als tuinbouw. Het overgrote deel hiervan betreft weiland. Aan de noordoostzijde van het onderzoeksgebied, nabij de Postweg 5 en huisnummer 7, is een hoogstamboomgaard gelegen. Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van 91.869 m².

Het onderzoeksgebied staat kadastraal bekend als gemeente Tholen, sectie O, nummers 1293, 1295, 1410, 2140 en 2141. Het onderzoeksgebied is gelegen nabij coördinaten 73050 en 394144 (RD).

De situering van de onderzoekslocatie (zie Figuur 1) is weergegeven in de tekeningen 0490237.100-S1 tot en met 0490237.100-S5.



Figuur 1 Ligging van het onderzoeksgebied (rood omlijnd aangegeven)

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De regionale opbouw van de ondergrond is schematisch weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2: Globale opbouw ondergrond

Diepte in m -mv	Geohydrologische eenheid	Lithostratigrafische eenheid	Lithologische samenstelling
0 – 20	Holocene afzettingen	-	Complexe eenheid
20 – 21	1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Koewacht	Zand
21 – 22	1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Peize; Formatie van Waalre	Zand
22 – 37	1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Peize; Formatie van Waalre	Zand
37 – 64	1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Peize; Formatie van Waalre	Zand
64 – 65	1 ^e watervoerend pakket	Formatie van Maassluis	Zand
65 – 66	1 ^e scheidende laag	Formatie van Maassluis	Klei
66 – 72	1 ^e scheidende laag	Formatie van Oosterhout	Klei
72 en dieper	2 ^e watervoerend pakket	Formatie van Oosterhout	Zand

De globale ligging van het onderzoeksgebied is ca. 0.11 m t.o.v. NAP.

Ten aanzien van de bodemopbouw en geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

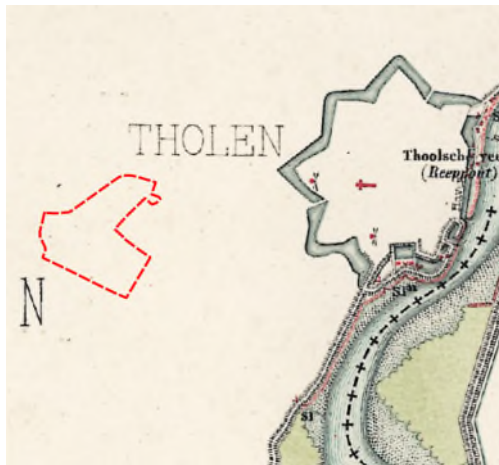
- Freatische grondwaterstand: 0,75 – 1,0 m -mv.;
- Stromingsrichting freatisch grondwater: Zuidelijk, gezien het zuidelijk gelegen oppervlaktewater de Vliet;
- Regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: Oostelijk, gezien de oostelijke ligging van het Schelde-Rijnkanaal;
- Verticale grondwaterstroming tot 10 m-mv: Kwel;
- Voorkomen van oppervlaktewater in de directe omgeving: Ja, diverse sloten en de Vliet ten zuiden van de locatie;
- Voorkomen van brak/zout grondwater: Ja, de Oosterschelde ten zuidwesten van de locatie;
- Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied: Nee;
- Ophogingen/dempingen/bodemvreemde lagen bekend? Op historisch kaartmateriaal zijn waterwegen te zien die in de loop der jaren zijn verdwenen. Vermoedelijk zijn deze watergangen gedempt maar is niet bekend met welk soort materiaal;
- Is het grondwatersysteem beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, onttrekkingen, infiltratie)? Ten noorden van de onderzoekslocatie, aan het Hof van Tholen 2-16, is een open bodemenergiesysteem geplaatst. Daarnaast betreft de onderzoekslocatie een polder, waarbij een kunstmatig en gecompliceerd afwateringssysteem aanwezig is.

De gegevens over de geohydrologie zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) en de actuele kaarten met grondwaterbeschermingsgebieden.

2.4 Voormalig, huidig en toekomstig gebruik

Voormalig gebruik

Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat de locatie vanaf minstens 1900 in gebruik was als landbouwgebied, toentertijd gelegen buiten de stadskern van Tholen. Omstreeks 1912 werd een deel gebruikt als akkerland/weiland en een deel als boomgaard. Vanaf ongeveer 1940 zijn een aantal sloten voor afwatering zichtbaar, welke rond 1962 gedempt zijn. In de daaropvolgende jaren maakten de boomgaarden veelal plaats voor weilanden, en werden aan de noordoost- en westzijde panden gebouwd. Omstreeks 2020 is het laatste stukje boomgaard aan de zuidzijde verdwenen. Sindsdien is de situatie niet wezenlijk veranderd.



Locatie in 1900 (Topotijdreis)

Locatie in gebruik als agrarisch gebied buiten de oude stadskern van Tholen



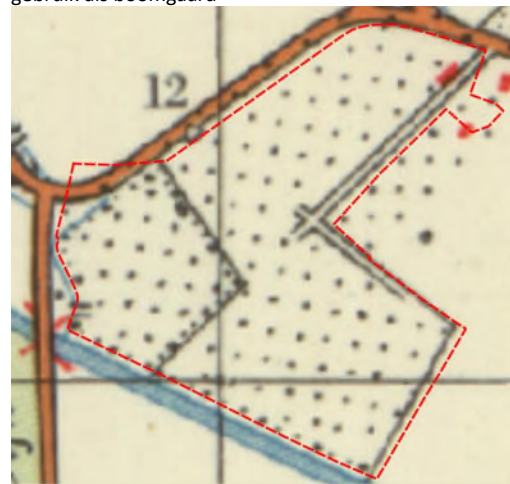
Locatie in 1912 (Topotijdreis)

Locatie kent deels een agrarisch gebruik en is deels in gebruik als boomgaard



Locatie in 1947 (Topotijdreis)

Deel van locatie in gebruik als boomgaard, sloten voor afwatering zichtbaar



Locatie in 1962 (Topotijdreis)

Volledige locatie bestaat uit boomgaard, sloten voor afwatering zijn gedempt

Figuur 2 Topografische kaarten 1900-1962



Locatie in 1970 (Topotijdreis)
Pand ten westen zichtbaar



Locatie in 2000 (Topotijdreis)
Bedrijfspanen ten oosten en woonwijk en zuidoosten zichtbaar, boomgaard afgenomen in oppervlakte



Locatie in 2010 (Topotijdreis)
Boomgaarden wederom afgenomen in oppervlakte



Locatie in 2021 (Topotijdreis)
Huidige situatie

Figuur 3 Topografische kaarten 1970-2021

Luchtfoto's

Van de onderzoekslocatie zijn recente luchtfoto's bekend. Hierop is te zien dat de noordwestelijke zijde van het plangebied bestaat uit boomgaarden. Van boomgaarden is bekend dat bestrijdingsmiddelen werden gebruikt, waardoor met name de bovengrond mogelijk verontreinigd kan zijn met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's). De zuidelijke zijde bestaat uit weiland. De locatie van de voormalige zoutopslag ten westen van het onderzoeksgebied is eveneens nog in beeld (zie ook tekening 0490237.100-S3) .



Figuur 4. Luchtfoto's van 2023

Archieven

Uit de omgevingsrapportage van de provincie Zeeland blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Dit betreffen een aluminium productenfabriek, een zeilen-, tenten- en dekkledenfabriek, een transportbedrijf en een benzine- en dieselpompinstallatie. Deze activiteiten zijn onder andere verdacht op zware metalen waaronder chroom, vluchtige aromaten zoals benzeen, PAK, en MBTE.

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie geen calamiteiten of overtredingen van voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer en/of Wet bodembescherming en/of andere milieuregelgeving plaatsgevonden.

Toekomstig gebruik

In de nabije toekomst zal herontwikkeling van de locatie plaatsvinden. Het voornemen omhelst de realisatie van in totaal 295 woningen op het terrein met bijbehorende wegen, groenvoorzieningen en water. Hierbij zal de huidige functie van agrarisch gebruik worden veranderd in de functie 'wonen'. Om de woningen in het plangebied te realiseren zal de bestaande bebouwing aan de Postweg 7 en 9 worden gesloopt.

2.5 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Bekende gegevens

Op de onderzoekslocatie is eerder bodemonderzoek uitgevoerd en zijn verscheidene bouw- en milieuvergunningen bekend:

Postweg te Tholen

- 'Nader Onderzoek Postweg Tholen (O1320)', Sagro Milieu Advies B.V., kenmerk: 23100158, d.d. 29-11-2010:
Uit de rapportage blijkt dat op twee locaties de interventiewaarde voor DDT wordt overschreden in de bovengrond (traject 0,0 – 0,5 m -mv.). Daarnaast zijn lichte tot matige verontreinigingen met DDT, DDE en DDD aangetoond. In de ondergrond is een lichte verontreiniging met lood aanwezig. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties aan barium en xylenen. De verhoogde concentratie aan barium wordt in het rapport toegeschreven aan een natuurlijke oorzaak.

- 'Actualiserend bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320)', Sagro Milieu Advies B.V., kenmerk: 23110156, d.d. 18-01-2012:
Na de aangetoonde DDT-verontreinigingen in het verkennend en nader onderzoek uit 2010 is twee jaar later een actualiserend onderzoek uitgevoerd. Hierbij werd een intensieve onderzoeksinspanning gehandhaafd op de locaties van de verontreinigingen. In totaal wordt er 250 m³ grond aangetroffen waarin gehalten van DDT de interventiewaarden overschrijden. Op basis van dit gegeven is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met DDT in de bovengrond.
- 'Aanvullend Onderzoek Postweg ong. (perceel O1320) te Tholen', Sagro Milieu Advies B.V., kenmerk: 23130090, d.d. 28-06-2013:
Na het rooien van de boomgaard en het aanleggen van twee drainagekanalen is een actualiserend onderzoek uitgevoerd op het perceel. Hieruit bleek dat de interventiewaarde voor DDT niet langer werd overschreden. Er was slechts nog sprake van lichte verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen. Hiermee is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en er bestaat eveneens geen saneringsnoodzaak. De locatie is geschikt voor de bestemming 'Wonen met tuin' en 'Plaatsen waar kinderen spelen'. Bij toekomstig grondverzet of bestemmingswisseling dient opnieuw te worden getoetst of hier geen onaanvaardbare risico's aan verbonden zitten.
- 'Beschikking op grond van de WBB', gemeente Tholen, kenmerk: 9B-BBK140002/00062708, d.d. 02-07-2014:
In 2014 heeft de gemeente Tholen besloten dat sprake is van een niet-ernstig geval van bodemverontreiniging betreffende DDT. Wel is sprake van een diffuse verontreiniging. Voor de ontwikkeling van het perceel tot wonen met tuin moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van licht tot sterk verontreinigde grond. Onbekend is of de drainagekanalen die zijn aangelegd in 2013 nog aanwezig zijn of niet.

Postweg 9 te Tholen

- 'Bouwvergunning', gemeente Tholen, kenmerk: 120/1977, d.d. 21 april 1977 en 'Bouwvergunning', gemeente Tholen, kenmerk: 186/1980, d.d. 15-07-1980:
In dit tweetal brieven worden bouwvergunningen verleend voor twee zoutsilo's aan de Postweg 9 te Tholen, waarvan de eerste in 1977 wordt goedgekeurd en de tweede in 1980. In beide gevallen wordt gebruikgemaakt van onduline golfplaten als dakbedekking. Dit type dakbedekking is niet verdacht op asbest.
- 'Bouwvergunning', gemeente Tholen, kenmerk: 162/1996, d.d. 18-04-1996:
In 1996 is een bouwvergunning verleend voor het verbouwen van een bergloods. Hierbij is inpandig werk verricht. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen gebruikt.
- 'Verkennd Onderzoek Postweg 9 te Tholen', TAUW, kenmerk: R010-4401190MPO-nnc-V01-NL, d.d. 09-11-2005: Uit het onderzoek komen vier verschillende deellocaties naar voren, waaronder (1) zoutloodsen, (2) een kast met olieproducten, (3) een wasplaats met slibvang/olieafscheider en (4) het onverdachte terreindeel. De bovengrond van het onverdachte terreindeel bevat licht verhoogde gehalten aan zink, PAK, EOX en minerale olie. De boven- en ondergrond ter plaatse van de oliekast en de wasplaats/olieafscheider is licht verontreinigd met minerale olie. Het gehalte aan cyanide in de boven- en ondergrond is niet verhoogd aangetoond. In het grondwater van het onverdachte deel is een sterk verhoogde concentratie aan arseen gemeten. De concentraties aan cyanide en chloride in het grondwater ter plaatse van de zoutloodsen overschrijden de streefwaarde. Omdat geen aanwijsbare bron is voor de herkomst van de verhoogde concentratie arseen is in dit onderzoek uitgegaan van een natuurlijke oorzaak of de gevolgen van menselijk ingrijpen in de waterhuishouding. Aldus dit onderzoek is bekend dat cyanide in het (diepe) grondwater van nature vaak in verhoogde concentraties voorkomt. Op basis van deze onderzoeksresultaten wordt besloten dat hier geen risico's voor mens en milieu uit voortkomen.

- ‘Rapportage Onvolledige Asbestinventarisatie Type A conform SC-540 t.h.v. Postweg 9’, Sagro Milieu Advies Zeeland B.V., kenmerk: 23153051, d.d. 16-11-2015:
In het asbestinventarisatierapport wordt beschreven dat onderzoek is uitgevoerd naar het dak van een schuur en caravan ten behoeve van renovatie. Het rapport wordt als onvolledig beschouwd omdat de binnenzijde en het fundament van het pand niet zijn onderzocht. Tijdens de inventarisatie zijn een aantal asbesthoudende c.q. asbestverdachte materialen aangetroffen, betreffende golfplaten en een dakgoot. Geconcludeerd wordt dat geen van de asbestbronnen een direct risico vormen en voorafgaand aan sloop verwijderd dienen te worden.
- ‘Certificaat eindcontrole na asbestverwijdering’, Sturm en Dekker B.V., kenmerk: BV11445, d.d. 04-07-2016:
In 2016 zijn de voor- en achterwand van een schuur en een gedeelte van het maaiveld gesaneerd. Het asbesthoudende materiaal betrof golfplaten. Na afloop van de sanering is een eindcontrole uitgevoerd met als doel vast te stellen of in het onderzochte terrein nog visueel waarneembare resten van de gesaneerde asbesthoudende materialen aanwezig zijn, en of het onderzochte terrein kan worden vrijgegeven voor het betreden zonder beschermende middelen. Het gesaneerde asbesthoudende materiaal bleek volledig te zijn verwijderd en het onderzochte terrein kan zonder gebruik van adembescherming worden betreden.
- ‘Melding Activiteitenbesluit’, gemeente Tholen, kenmerk: 16.17265, d.d. 24-11-2016:
In november 2016 heeft het hoveniersbedrijf Van Dis Groenprojecten, gevestigd aan de Postweg 9 te Tholen, melding gedaan van het veranderen van het bedrijf. De elektrische heftruck is vervangen door een dieselheftruck. Sinds enkele jaren is een brandveiligheidskast in gebruik ten behoeve van de opslag van benzine. Bodemgevaarlijke stoffen worden opgeslagen in lekbakken en afvalstoffen worden verzameld in een aantal containers, bakken en andere inzamelmiddelen. Specifieke milieuregels uit het Activiteitenbesluit gelden voor de volgende activiteiten: (1) opslaan en overslaan van stuifgevoelige goederen of zeven van grond, (2) opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking, (3) opslaan van vaste kunstmeststoffen en (4) lassen van metalen.
- ‘Milieucontrole Postweg 9’, gemeente Tholen, kenmerk: 16.17323 a, d.d. 28-11-2016:
In de brief van de gemeente Tholen naar de perceeleigenaar staat beschreven dat hier een periodieke milieucontrole is uitgevoerd. Hierin werd genoemd dat brandstoffen en gewasbeschermingsmiddelen in de daarvoor bestemde brandveiligheidskast resp. gewasbeschermingsmiddelenkast bewaard dienen te worden. Evenals wordt een afvalstroom kunststof genoemd, waarvan nog zal worden onderzocht of deze gescheiden van het bedrijfsafval kan worden afgegeven. De uitkomst hiervan is nog niet bekend.
- ‘Melding Activiteitenbesluit’, gemeente Tholen, kenmerk: 17.01909, d.d. 10-02-2017:
De eigenaar van het bedrijf Mediterranova, gevestigd aan de Postweg 9 te Tholen, melding gedaan van het starten van een bedrijf. Het perceel wordt gezamenlijk gebruikt met het hoveniersbedrijf Van Dis Groenprojecten. Er geldt een aantal specifieke milieuregels uit het Activiteitenbesluit voor de volgende activiteiten: (1) opslaan van gevaarlijke stoffen, CMR-stoffen of bodembedreigende stoffen in verpakking en (2) opslaan van vaste kunstmeststoffen. Ook is een aardgasgestookte verwarmingsketel of warmwaterketel met een vermogen van minder dan 100 kW aanwezig.
- ‘Melding Activiteitenbesluit’, gemeente Tholen, kenmerk: 18.16705, d.d. 10-04-2018:
De eigenaar van Mediterranova geeft aan dat het bedrijf is verhuisd van de Postweg 9 naar de Stevinweg 21 te Tholen. De activiteit “opslaan van vaste kunstmeststoffen” is niet langer van toepassing. Wegens de verhuizing zijn de bedrijfsactiviteiten van Mediterranova niet langer relevant voor het historisch vooronderzoek.

Postweg 5 en 7 te Tholen

Het pand aan de Postweg 7 te Tholen is van oorsprong een schuur van de Postweg 5. Later heeft deze zijn eigen huisnummer gekregen. Enkele rapporten en bouwvergunningen betreffen dus het pand aan de Postweg 7 maar hebben als adres de Postweg 5 toegeschreven gekregen. Postweg 7 is onderdeel van het plangebied, de Postweg 5 valt erbuiten.

- ‘Bouwvergunning’, gemeente Tholen, kenmerk: 1014/13/1991, d.d. 04-02-1991:
In deze bouwvergunning staat beschreven dat men een bestaande schuur geheel wilde vernieuwen. Hierin staat benoemd dat eterniet is gebruikt als bouw materiaal. Eterniet betreft met asbestvezels versterkt cement. Het vernieuwde gedeelte van de schuur is derhalve verdacht op asbest.
- ‘Meldingsformulier Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer’, gemeente Tholen, kenmerk: 02279, d.d. 02-02-1996:
Uit de milieucorrespondentie blijkt dat in februari 1996 een controle is uitgevoerd aan de Postweg 5 en de naastgelegen schuur aan de Postweg 7. Hier bleek binnen een bovengrondse dieseltank van 1000 liter aanwezig te zijn. Deze was niet in een lekbak geplaatst. Daarnaast had de vloer van een bestrijdingsmiddelenkast geen bakvorm. Mogelijk zijn gelekte producten in de bodem terechtgekomen.
- ‘Bouwvergunning’, gemeente Tholen, kenmerk: 1996/000158/30/01, d.d. 28-08-1996:
In 1996 werd een bouw aanvraag ingediend betreffende de tijdelijke plaatsing van twee wandelkappen/tunnelkassen. De gemeente Tholen verleende toestemming tot het oprichten van deze kappen voor een maximale periode van 5 jaar.
- ‘Vooronderzoek voor het verkennend bodemonderzoek “Postweg 5” Tholen’, Wematech Bodem Adviseurs B.V., kenmerk: RN071939, d.d. 22-07-2008:
Uit de informatie uit de HBB- en BOOT-databank van de gemeente Tholen blijkt dat ter plaatse van de berging aan de Postweg 5 een bovengrondse 1.000-liter dieseltank en een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig zijn (geweest). Deze twee locaties worden aangewezen als verdachte deellocatie. Uit tekeningen blijkt dat de dieseltank en bestrijdingsmiddelenkast gelegen zijn in de schuur van de Postweg 7. Deze vallen dus binnen het plangebied.
- ‘Gereedmelding tanksanering’, Wubben Noord B.V., 21-05-2015:
Uit het tanksaneringscertificaat blijkt dat een bovengrondse dieseltank van 1,5 m³ aan de Postweg 5 is afgevoerd. Opgemerkt wordt dat het vervoer ongereinigd heeft plaatsgevonden. Er is geen informatie bekend of sprake is van een visuele bodemverontreiniging.

In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd:

Oudelandsedijk te Tholen

- ‘Nader Onderzoek Oudelandsedijk ong. te Tholen’, Wematech B.V., kenmerk: LL0323374, d.d. 28-11-2003:
Het opslagterrein bestaat uit een nissenhut, een aantal zeecontainers en een onoverdekt gedeelte met betonverharding. Hier vindt opslag plaats van (lege) gasflessen, lege olietanks, aluminium, sloopafval, oud ijzer en diverse materialen. Aan de zuidzijde van het opslagterrein is een strook onverhard. Het overige terrein is verhard met kinderkopjes. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de bovengrond zeer plaatselijk sterk verontreinigd is met PAK. Deze verontreiniging bevindt zich nabij een zeecontainer aan de zuidzijde van het perceel. Vermoedelijk komt dit door het voormalige gebruik als brandplaats. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters aangetroffen ten opzichte van de streefwaarde.
- ‘Toegepast Onderzoek Oudelandsedijk ong. te Tholen’, Sagro Milieu Advies B.V., kenmerk: RvdW/EM/23110107, d.d. 19-05-2011:
Uit dit rapport blijkt dat de bovengrond aan de zuidzijde van het perceel tot een diepte van 1,0 m -mv sterk verontreinigd is met koper, zink en lood. In de ondergrond worden twee

interventiewaarde-overschrijdingen door koper aangetroffen. Het grondwater is hierbij niet onderzocht.

- 'Besluit Uniforme Sanering evaluatie Oudlandsedijk ong.', Oranjewoud B.V., kenmerk: onbekend, d.d. 06-05-2013:

De evaluatie toont aan dat de hierboven genoemde bodemverontreinigingen in 2013 zijn gesaneerd. Hierbij is een isolatielaag van 0,15 m straatzand met daarop klinkerverharding aangebracht om de verontreinigingen af te dekken. De verontreiniging met PAK en zware metalen is hiermee voldoende afgedekt.

Gezien het feit dat verontreinigingen met PAK en/of zware metalen in grond zeer immobiel zijn, wordt verwacht dat deze verontreiniging zich niet heeft verplaatst naar binnen de grenzen van het huidige plangebied.

Postweg 4 te Tholen

- 'Aanvullend Onderzoek Postweg 4 te Tholen', De BodemOnderZoeker B.V., kenmerk: BOZ-7582A, d.d. 18-11-2008:

Uit dit onderzoek blijkt dat ter plaatse van één boring de interventiewaarde voor PAK in de bovengrond wordt overschreden. Gezien de kleine omvang en locatie van deze verontreiniging is zeer aannemelijk dat dit om een brandton of barbecue gaat. In de bovengrond van de rest van het perceel zijn slechts lichte verhogingen van PAK en zink aangetroffen. In het verkennende onderzoek waar dit aanvullend onderzoek uit voortkomt, was arseen in het grondwater aangetoond in een concentratie die de interventiewaarde overschrijdt. Bij de herbemonstering van de peilbuis is het grondwater niet opnieuw geanalyseerd op arseen.

- 'Nader Onderzoek Postweg 4 te Tholen', De BodemOnderZoeker B.V., kenmerk: BOZ-7582B, d.d. 13-01-2009:

In de bovengrond is een PAK-gehalte boven de interventiewaarde aangetoond. In de ondergrond wordt de streefwaarde voor PAK overschreden. De verontreinigingscontour waar de interventiewaarde wordt overschreden betreft ca. 12,5 m³. Daarmee is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging (in het kader van de voormalige Wet bodembescherming). Aangeraden wordt de kleine verontreinigde spot te laten verwijderen en na afloop de ondergrond te laten bemonsteren op de aanwezigheid van PAK.

- 'Goedkeuring bodemsanering Postweg 4 te Tholen', d.d. 27-03-2009:

In dit bericht van de gemeente Tholen wordt beschreven dat op 11 en 17 maart 2009 de saneringsevaluatie is ontvangen. Hieruit blijkt dat de bovengenoemde PAK-verontreiniging is ontgraven en daarbij volledig is gesaneerd. Uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden en -bodem geen verhoogde gehalten aan PAK meer bevatten en dat de waarden zijn teruggebracht tot onder de streefwaarde.

Op basis van deze informatie wordt verwacht dat de PAK-verontreiniging ter plaatse van deze locatie volledig is gesaneerd en geen invloed heeft op het onderzoeksgebied.

Hof van Tholen 2 te Tholen

In de omgevingsrapportage van de provincie Zeeland wordt een onderzoek genoemd aan het Hof van Tholen 2 te Tholen. Bij navraag bij provincie en gemeente bleek dit rapport niet beschikbaar te zijn voor inzage. Het betreft hierbij een aangrenzend perceel op meer dan 50 meter afstand van het plangebied. Op basis van dit gegeven wordt verwacht dat mogelijke verontreinigingen op dit adres niet van invloed zijn op de onderzoekslocatie.

Postweg 3 te Tholen

- 'Bodemonderzoek in het kader van het vastleggen van de nulsituatie op het bedrijfsterrein (BSB-operatie)', Wematech B.V., kenmerk: GB020458, d.d. 13-02-2002:

Het rapport beschrijft zeven verschillende deellocaties, te kennen (1) smeerput, (2) afgewerkte olietank, (3) HBO-tank, (4) afleverzuilen, (5) tanks, (6) tankplaats en (7)

bovengrondse olietank. Ter plaatse van de afgewerkte olietank is het grondwater licht verontreinigd met arseen en chroom. Nabij de tanks zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties aan ethylbenzeen en xyleen aangetoond, evenals een matig verhoogde concentratie aan minerale olie en lichte verhoogde concentraties aan naftaleen en benzeen.

- 'Evaluatieverslag tank- en bodemsanering Postweg 3 te Tholen', Terron B.V., kenmerk: 005.006.1, d.d. 1-1-2004:
In 2004 is ter plaatse van deze locatie een tank- en bodemsanering uitgevoerd, waarbij twee van de aanwezige tanks zijn opgevuld met schoon zand en de overige vier tanks zijn verwijderd. Bij controle van de putwanden- en putbodemonsters bleek dat nog sprake was van een lichte streefwaarde-overschrijding door vluchtige aromaten. Deze verhoogde gehalten zijn echter zodanig licht verhoogd dat dit geen risico vormt voor de volksgezondheid. De verontreinigingen in het grondwater zijn teruggebracht tot de streefwaarden.

Naar verwachting hebben bovengenoemde (voormalige) verontreinigingen geen effect op de bodemkwaliteit in het plangebied.

Postweg 2 te Tholen

- 'Verkennd bodemonderzoek, Postweg 2 te Tholen', SGS EcoCare B.V., kenmerk: EZ 857.302, d.d. 22-07-1999:
Uit het onderzoek kwamen drie verschillende deelgebieden naar voren, te weten (1) een bovengrondse dieseltank, (2) een bestrijdingsmiddelenkast, en (3) het overige terrein. Ter plaatse van de boven- en ondergrond nabij de dieseltank zijn geen componenten in verhoogde gehalten aangetroffen. Ditzelfde geldt voor de bovengrond nabij de bestrijdingsmiddelenkast. In de bovengrond ter plaatse van het overige terrein zijn lichte gehalten koper, zink, lood, PAK en EOX aangetoond. Een aanvullend bodemonderzoek naar deze verontreinigingen wordt niet noodzakelijk geacht. Het grondwater bevat geen verhoogde concentraties aan de onderzochte stoffen.
- 'Rapportage slibonderzoek sloot Postweg 2 te Tholen', SGS EcoCare B.V., kenmerk: EZ 858.553/MSI, d.d. 17-01-2001:
Ter plaatse van de Postweg 2 is een sloot onderzocht welke gedempt zou worden om de voorgenomen bouwactiviteiten te realiseren. Uit de toetsing kan worden geconcludeerd dat het slib van de sloot niet voldoet aan de tussenwaarde, maar wel aan de interventiewaarde. Dat wil zeggen dat de slibbodem hoogstens matig verontreinigd is.
- 'Verkennd bodemonderzoek volgens NEN 5740 Postweg 2 te Tholen', SGS EcoCare B.V., d.d. 18-05-2001:
Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat een aantal bovengrondmonsters licht verontreinigd zijn met zink en nikkel. De bovengrond over het gehele terrein is licht verontreinigd met DDE en DDT als gevolg van voormalige fruitteelt op het perceel. Het grondwater is sterk verontreinigd met arseen. Verhoogde concentraties arseen in het grondwater worden vaker gemeten in de provincie Zeeland en zijn, aldus het rapport, wellicht het gevolg van natuurlijke bodemprocessen. De aangetoonde lichte verontreinigingen met nikkel, zink en DDE/DDT in de bovengrond zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.
- 'Verkennd bodemonderzoek Locatie Stadszicht te Tholen', Grontmij, d.d. 11-04-2001:
Op het erf nabij de villa Stadszicht blijkt de puinverharding plaatselijk sterk verontreinigd te zijn met PAK. De verontreiniging beperkt zich tot de bovengrond. De puinverharding op het erf van de boerderij aan de Ten Ankerweg blijkt verontreinigd te zijn met minerale olie en zware metalen. Op het zuidelijke terreindeel, ter plaatse van de voormalige boomkwekerijen, blijkt de bovengrond sterk verontreinigd te zijn met DDE en DDT. Ook de waterbodem van de nabijgelegen sloot is verontreinigd met deze bestrijdingsmiddelen.

- ‘Herbemonstering en heranalyse grondwater Postweg 2 te Tholen’, SGS EcoCare B.V., kenmerk: EZ 858.782_2, d.d. 03-07-2001:
Als aanvullend onderzoek op het verkennend bodemonderzoek van EcoCare B.V. op 18 mei 2001 is het grondwater opnieuw bemonsterd. Hieruit bleek dat de eerdere interventiewaarde-overschrijding van arseen in het grondwater niet opnieuw kon worden aangetoond. De afwijkende concentraties arseen in het grondwater zijn mogelijk het gevolg van een plaatsingseffect. Dit betekent dat de peilbuis op een zodanige manier is geplaatst dat door zuurstoftoetreding tijdens het plaatsen, arseen vrijkomt en in het grondwater in oplossing gaat. Hierdoor kunnen verhoogde concentraties arseen in het grondwater worden gemeten. De precieze oorzaak is niet te achterhalen.
- ‘Nader bodemonderzoek Postweg 2 te Tholen’, SGS EcoCare B.V., d.d. 12-04-2002:
Uit het nader bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond licht tot sterk verontreinigd is met bestrijdingsmiddelen (DDT/DDE/DDT). In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan deze bestrijdingsmiddelen gemeten. Op basis van het resultaat van de risicobeoordeling wordt geconcludeerd dat, wanneer de meest kritische terreinbestemming (spelende kinderen in onverharde bodem en wonen met moestuin) wordt getoetst, geen sprake is van een actueel humaan risico.

Gebiedsgerichte kwaliteit en/of gebiedsgericht beleid (voor zowel grond als grondwater)

Op de onderzoekslocatie is gebiedsgericht beleid van toepassing. Voor de zone Buitengebied en woonbebouwing na 1980, waar de onderzoekslocatie onder valt, is lokaal beleid van toepassing. Hier geldt een maximum percentage bodemvreemde bijmengingen van 5% in plaats van de generieke norm van 20%. Indien deze waarde wordt overschreden, mag de grond niet worden toegepast.

In Zeeland is de concentratie arseen in het grondwater aanzienlijk verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde. Onbekend is of dit een menselijke oorzaak heeft of dat het een natuurlijke verhoging betreft. In het achtergronddocument “Omgaan met hoge arseenconcentraties in grondwater” van het Zeeuws Platform Bodembeheer uit 2010 wordt gesteld dat bodembeheer voor gebieden met van nature verhoogde achtergrondconcentraties arseen, wordt gezien als een vorm van gebiedsgericht beleid. Het uitgangspunt ‘stand still’ wordt hier gehanteerd, waarbij verspreiding van arseenverontreinigingen door menselijke ingrepen zo veel mogelijk moet worden voorkomen. Bij bestemmingswijzigingen, zoals het omzetten van landbouw in natuur, wordt aangeraden voor de nieuwe situatie te toetsen of de huidige arseenconcentraties risico’s vormen voor mens en milieu.

Tankarchief

De onderzoekslocatie komt voor in het tankarchief. Aan de Postweg 3 waren zes tanks gelegen. In 2004 zijn twee hiervan afgevuurd en vier volledig verwijderd. Dit staat gedocumenteerd in het rapport ‘Evaluatieverslag tank- en bodemsanering Postweg 3 te Tholen’ (Terron B.V., kenmerk: 005.006.1, d.d. 1-1-2004). Bij controle van de putwanden- en putbodemonsters bleek dat nog sprake was van een lichte streefwaarde-overschrijding door vluchtige aromaten. Deze verhoogde gehalten zijn echter zodanig licht verhoogd dat dit geen risico vormt voor de volksgezondheid. De verontreinigingen in het grondwater zijn teruggebracht tot de streefwaarden.

Aan de Postweg 5 waren een bovengrondse dieseltank en een ondergrondse HBO-tank. De dieseltank is in 2015 verwijderd, zoals te zien in het document ‘Gereedmelding tanksanering’ (Wubben Noord B.V., 21-05-2015). De bovengrondse dieseltank is (ongereinigd) afgevoerd. Volgens de omgevingsrapportage van de provincie Zeeland is de HBO-tank van 6.500 liter gereinigd en afgevuurd. Hiervan is echter geen certificaat beschikbaar. Ook is onbekend waar deze HBO-tank precies ligt.

Bodemkwaliteitskaart (BKK)

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Tholen blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waar de algemene kwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'. Het volledige onderzoeksgebied is aangegeven als (voormalige) boomgaard vanaf ca. 1960.

Bodemfunctieklasseskaart

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Tholen blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waar de algemene functieklassen van de grond voldoet aan de klasse 'Wonen'.

Overige historische gegevens

Op de BeoBOM Ruimingskaart staat aangegeven dat tijdens de Tweede Wereldoorlog een mijnenveld nabij het plangebied heeft gelegen. Onbekend is of zich hier nog ontplofbare oorlogsresten bevinden of dat deze inmiddels zijn verwijderd.

In het rapport 'Nader Onderzoek Postweg Tholen (O1320)' van Sagro Milieu Advies B.V. (kenmerk: 23100158, d.d. 29-11-2010) wordt opgemerkt dat de locatie in het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied ooit in gebruik was als brandweerkazerne. Van deze activiteit is bekend dat deze verdacht is op PFAS (m.n. PFOA) wegens het gebruik van PFOA-houdend blusschuim. Vanwege het veelvuldig gebruik van PFOA-houdend blusschuim kan daarom niet uitgesloten worden dat ter plaatse van een voormalige brandweerkazerne tijdens trainingen en brandweeroefeningen PFAS-houdend blusschuim gebruikt is. Ook ter plaatse van een opslag van de blusmiddelen en een wasplaats waar brandweerwagens gewassen worden kan niet uitgesloten worden dat de bodem belast is met PFAS.

Tijdens de uitvoering van het historisch onderzoek zijn geen gegevens gevonden over de verbranding of stort van afval, (her)gebruik van grond of andere bouwmaterialen, het (voormalige) gebruik van asbest, verkaveling, ontgroningen, aanvullingen, afzetting van bodemvreemd materiaal, de verwachting ten aanzien van archeologische waarden en onbetrouwbaarheden of tegenstrijdigheden.

Chloride

Ter plaatse van de Postweg 9 heeft een zoutloods gestaan. Het grondwater is hier verontreinigd met chloride. Onderzoek van TAUW uit 2005 heeft aangetoond dat het grondwater nabij de voormalige zoutloods een concentratie van 3.500 mg/l bevat.

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is uitsluitend voor chloride in het grondwater een streefwaarde (100 mg/l) opgenomen. Interventie- en/of signaleringswaarden voor chloride in grond of grondwater, en een achtergrondwaarde voor chloride in de grond zijn niet opgenomen in de Circulaire bodemsanering. Voor chloride in het grondwater is door het RIVM wel een ecotoxicologische grenswaarde van 570 mg/l vastgesteld.

Als uitgangspunt voor het historisch vooronderzoek zijn een aantal uitgangspunten gehanteerd om de aanwezige chlorideverontreinigingen aan te merken. De uitgangspunten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Uitgangspunten afperking chlorideverontreiniging

	Grond	Grondwater
EC-meting (uitvoering veld)	< 2 mS/cm	< 2000 µS/cm
Chloride (laboratoriumanalyse)	< 800 mg/kg ds.	< 570 mg/l

De aangetoonde chlorideconcentratie nabij de voormalige zoutloodsen van 3500 mg/l overschrijdt de door het RIVM opgestelde ecotoxicologische grenswaarde, en daarmee het uitgangspunt voor afperking van een chlorideverontreiniging.

2.6 Asbest

Uit de asbestkansenkaart van de provincie Zeeland komt enkel het pand aan de Postweg 9 naar voren als sterk verdacht op asbest. Tijdens de digitale inspectie werd duidelijk dat hier een dakgoot aanwezig is, wat de kans op asbest in de bodem aanzienlijk verkleint. Wel bleek uit een saneringscertificaat dat in een schuur elders op het perceel van Postweg 9 asbest aanwezig was. Dit is in 2016 verwijderd. Mogelijk is asbest aanwezig in het woonhuis aan de Postweg 9. Op basis van deze gegevens is het pand aan de Postweg 9 verdacht op asbest.

Aan de hand van de digitale inspectie wordt het middelste deel van het pand aan de Postweg 7 als asbestverdacht beschouwd. De dakbedekking betreft hier golfplaten en aan de achterzijde van dit deel van het pand lijkt geen dakgoot aanwezig te zijn. Asbest zou daar mogelijk op of in de onverharde bodem terecht kunnen komen in de zogeheten 'druppelzone'. Bij sloop van of werkzaamheden rondom het pand dient rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van asbest. Tevens kunnen golfplaten voorzien zijn van een PCB-houdende coating. Hierdoor is de druppelzone naast asbest(vezels) verdacht op PCB's.

Op historische kaarten zijn enkele waterwegen zichtbaar die op recentere kaarten zijn verdwenen. Vermoedelijk zijn deze sloten gedempt. Onbekend is of dit is gebeurd met gebiedseigen materiaal of met bijvoorbeeld puin. Puin kan een indicatie zijn voor de aanwezigheid van asbest. Derhalve worden aanwezige dempingen als asbestverdacht beschouwd.

2.7 PFAS

Op 8 juli 2019 is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een Tijdelijk Handelingskader ten aanzien van hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie aan de Tweede Kamer aangeboden (8 juli 2019, kenmerk: IENW/BSK-2019/131399). Hierin staat beschreven dat bij het aanbieden en verwerken van grond inzichtelijk dient te zijn in hoeverre deze PFAS-houdend is. Dit Tijdelijk Handelingskader is een aantal keren aangepast en de meest recente versie dateert van december 2023 en is afgestemd op de Omgevingswet.

De toetsingsnormen uit het Nota Bodembeheer van de provincie Zeeland betreffen 1,9 µg/kg ds voor PFOA, 1,5 µg/kg ds voor PFOS en voor overige PFAS 1,4 µg/kg ds.

In het rapport 'Nader Onderzoek Postweg Tholen (O1320)' van Sagro Milieu Advies B.V. (kenmerk: 23100158, d.d. 29-11-2010) wordt opgemerkt dat de locatie in het zuidwestelijke deel van het onderzoeksgebied ooit in gebruik was als brandweerkazerne. Van deze activiteit is bekend dat deze verdacht is op PFAS (m.n. PFOA) wegens het gebruik van PFOA-houdend blusschuim. Vanwege het veelvuldig gebruik van PFOA-houdend blusschuim kan daarom niet uitgesloten worden dat ter plaatse van een voormalige brandweerkazerne tijdens trainingen en brandweeroefeningen PFAS-houdend blusschuim gebruikt is. Ook ter plaatse van een opslag van de blusmiddelen en een wasplaats waar brandweerwagens gewassen worden kan niet uitgesloten worden dat de bodem belast is met PFAS.

Voor zover bekend hebben op de overige terreindelen van het plangebied geen PFAS-verdachte activiteiten plaatsgevonden en is er geen sprake van een puntbronlocatie. Verwacht wordt dat de atmosferische depositie hier de enige bron voor het eventueel voorkomen van PFAS op de locatie

betreft. Volgens de bodemkwaliteitskaart PFAS in Zeeland voldoet het onderzoeksgebied aan de landelijke achtergrondwaarden uit het geactualiseerde Handelingskader PFAS van december 2021.

In ditzelfde Handelingskader PFAS staan de hergebruikmogelijkheden van PFAS-houdende grond beschreven. Door het RIVM is op 12 juli 2019 een adviespakket PFAS gepubliceerd waarop de grond/baggerspecie in dit kader onderzocht dient te worden. Met oog op mogelijk toekomstig grondafvoer wordt aangeraden de bodem op PFAS te laten analyseren.

3 Conclusie en aanbevelingen

3.1 Conclusies

In het uitgevoerde historisch vooronderzoek is overeenkomstig de NEN 5725 getracht de te verwachten bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie in kaart te brengen. Allereerst kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie na ontwikkelingen in het plangebied onvoldoende is onderzocht. Het meest recente onderzoek, afkomstig uit 2014, is niet representatief voor de huidige status van de bodemkwaliteit.

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

Er wordt verwacht dat de activiteiten op de omliggende percelen de bodemkwaliteit in het plangebied niet negatief hebben beïnvloed. Derhalve is het niet nodig om enige bodemverontreinigingen buiten het plangebied af te perken richting het plangebied.

Grond

Uit de onderzoeken die in het plangebied hebben plaatsgevonden blijkt dat aan de zuidwestelijke zijde de bovengrond licht verontreinigd is met de bestrijdingsmiddelen DDT/DDE/DDD. Op het perceel aan de Postweg 9, nabij de voormalige zoutopslag, blijkt de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd te zijn met zink, PAK, EOX en minerale olie.

Voor zover bekend worden geen interventiewaarden overschreven. Echter komt het meest recente onderzoek uit 2014 en kan het onderzoek niet als representatief voor de huidige status van de bodemkwaliteit van het plangebied worden beschouwd.

Asbest

Op basis van het vooronderzoek wordt de locatie als asbestverdacht aangemerkt omdat vanuit digitale terreininspectie en historische gegevens aanwijzingen zijn voor het gebruik van asbest bij dakbedekking zonder regengoten. Bij de sloop van het pand aan de Postweg 7 en 9 moet rekening worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van asbest. Daarnaast zijn sloten in het plangebied gedempt met onbekend materiaal, waar mogelijk asbesthoudend materiaal kan zijn gebruikt. Verder zijn geen bodembelastende activiteiten bekend waarbij asbest op of in de bodem terecht is gekomen.

PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

Er is aanleiding voor het uitvoeren van onderzoek naar PFAS in de grond omdat bij de herinrichting van het plangebied sprake zal zijn van grondverzet en mogelijk afvoer van grond naar elders. Daarnaast is volgens historische bronnen het zuidwestelijke deel van het plangebied ooit in gebruik geweest als brandweerkazerne. Van deze activiteit is bekend dat deze verdacht is op PFAS (m.n. PFOA) wegens het gebruik van PFOA-houdend blusschuim. Vanwege het veelvuldig gebruik van PFOA-houdend blusschuim kan daarom niet uitgesloten worden dat ter plaatse van een voormalige brandweerkazerne tijdens trainingen en brandweeroefeningen PFAS-houdend blusschuim gebruikt is. Ook ter plaatse van een opslag van de blusmiddelen en een wasplaats waar brandweertuigen gewassen worden kan niet uitgesloten worden dat de bodem belast is met PFAS.

Grondwater

In meerdere onderzoeken uitgevoerd op en rondom de onderzoekslocatie zijn verhoogde concentraties arseen in het grondwater aangetroffen. Hier is geen nadrukkelijke bron voor aan te wijzen. Bekend is dat de concentratie arseen in Zeeuws grondwater aanzienlijk verhoogd is ten opzichte van het landelijk gemiddelde. Onbekend is of dit een menselijke oorzaak is.

Ter plaatse van de voormalige zoutloodsen aan de Postweg 9 is het grondwater licht verontreinigd met cyanide. Ook is hier een concentratie chloride aangetoond die de door het RIVM opgestelde ecotoxicologische grenswaarde overschrijdt.

Aan de zuidwestelijke zijde van het plangebied blijkt het grondwater licht verontreinigd te zijn met barium en xylenen. De verhoogde bariumconcentratie kent vermoedelijk een natuurlijke oorzaak.

3.2 Aanbevelingen

Grond

Gezien het feit dat er geen recent onderzoek is uitgevoerd naar de bodemkwaliteit van het plangebied, wordt aangeraden een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 uit te voeren. Hierbij wordt aangeraden ter plaatse van (voormalige) boomgaarden de bovengrond op bestrijdingsmiddelen als DDT/DDE/DDD te onderzoeken. Met oog op toekomstig grondverzet is het eveneens aan te raden PFAS mee te nemen in het onderzoek. Ter plaatse van de (vermoedelijke) dempingen in het plangebied, en het asbestverdachte dak zonder regengoot aan de Postweg 7, wordt aangeraden een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 uit te voeren. Ook is het verstandig te achterhalen waar de HBO-tank van de Postweg 5 exact ligt om te voorkomen dat hier tijdens toekomstige werkzaamheden onverhoopt op wordt gestuit.

Grondwater

Bij meerdere onderzoeken in en rondom het plangebied zijn (sterk) verhoogde concentraties arseen in het grondwater aangetoond. In het achtergronddocument "Omgaan met hoge arseenconcentraties in grondwater" van het Zeeuws Platform Bodembeheer uit januari 2010 wordt beschreven dat wanneer bestemmingswijziging plaatsvindt, dat voor de nieuwe situatie moet worden getoetst of er risico's zijn voor mens of milieu. De bestemming van het plangebied zal worden gewijzigd van landbouw naar woongebied. Aangeraden wordt om arseen mee te nemen in het analysepakket voor grondwater (NEN 5740 inclusief arseen) om inzicht te krijgen of hier milieuhygiënische risico's aan verbonden zijn.

Ter plaatse van de voormalige zoutloodsen aan de Postweg 9 wordt aangeraden een actualiserend bodemonderzoek uit te voeren naar de verontreinigingen met cyanide en chloride. Van chloride is een concentratie aangetoond die de door het RIVM opgestelde ecotoxicologische grenswaarde overschrijdt, en daarmee ook het uitgangspunt voor afperking van een chlorideverontreiniging.

Voorgenoemde conclusies zijn gebaseerd op de resultaten van dit historisch vooronderzoek en de gegevens die bij het schrijven van dit rapport beschikbaar waren.

Antea Group
Deventer, november 2024

Bijlage 1 Regionale ligging

Legenda

Onderzoekslocatie



OPDRACHTGEVER	BPD Ontwikkeling B.V.	GIS SPECIALIST	L.S. van Zanen	SCHAAL	1:50.000
PROJECTOMSCHRIJVING	Historisch vooronderzoek Buitenzorg IV Tholen	PROJECTLEIDER	O. Ypma	FORMAAT	A4
KAARTTITEL	Regionale ligging	DATUM	07-11-2024	BLAD IN BLADEN	1 van 1
KAARTNUMMER	0490237.100-S1	STATUS	definitief	WIJZ.NR	D0

www.anteagroup.nl

Bijlage 2 Kadastrale gegevens

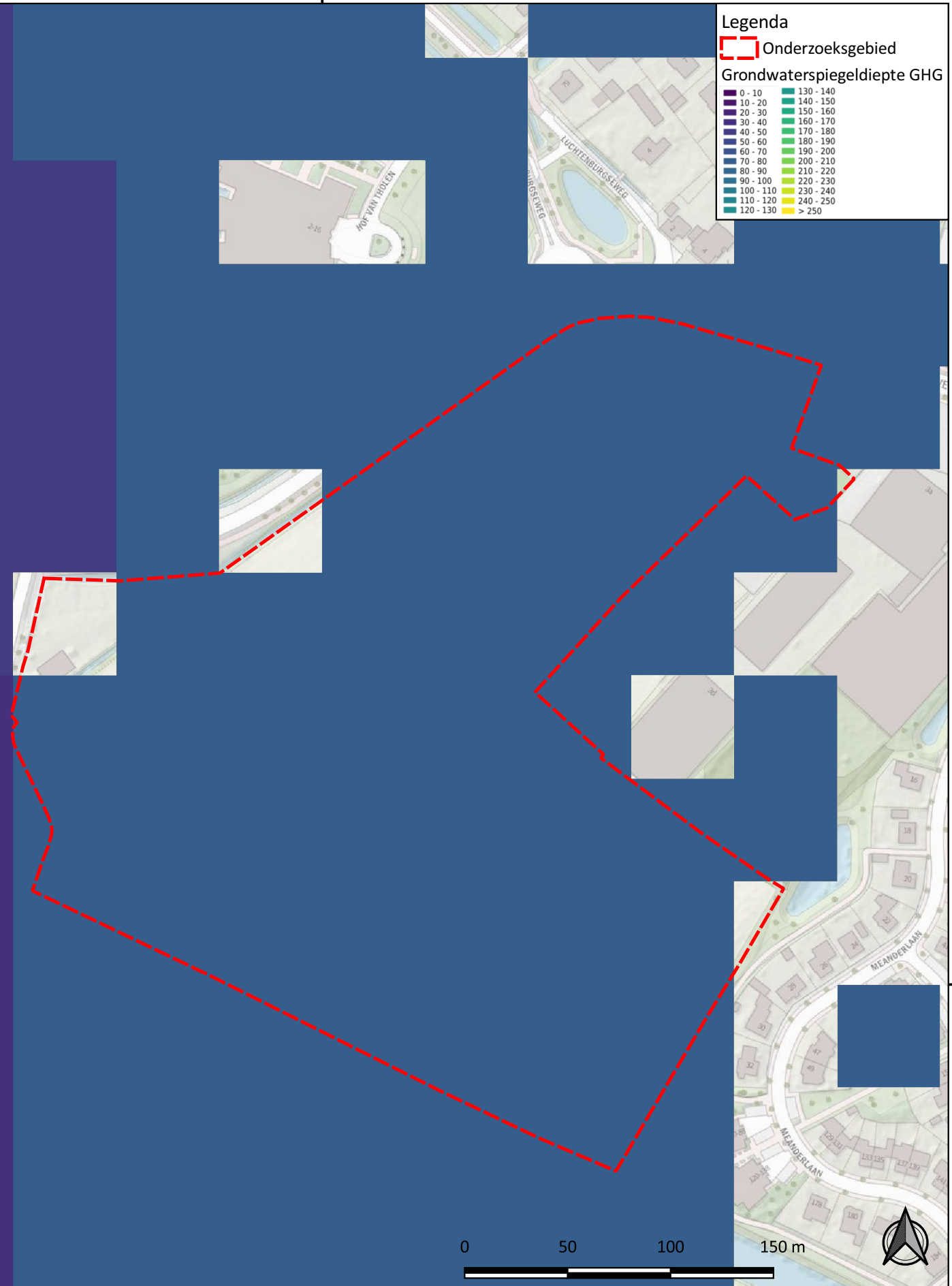
Bijlage 3 Relevant kaartmateriaal

Legenda

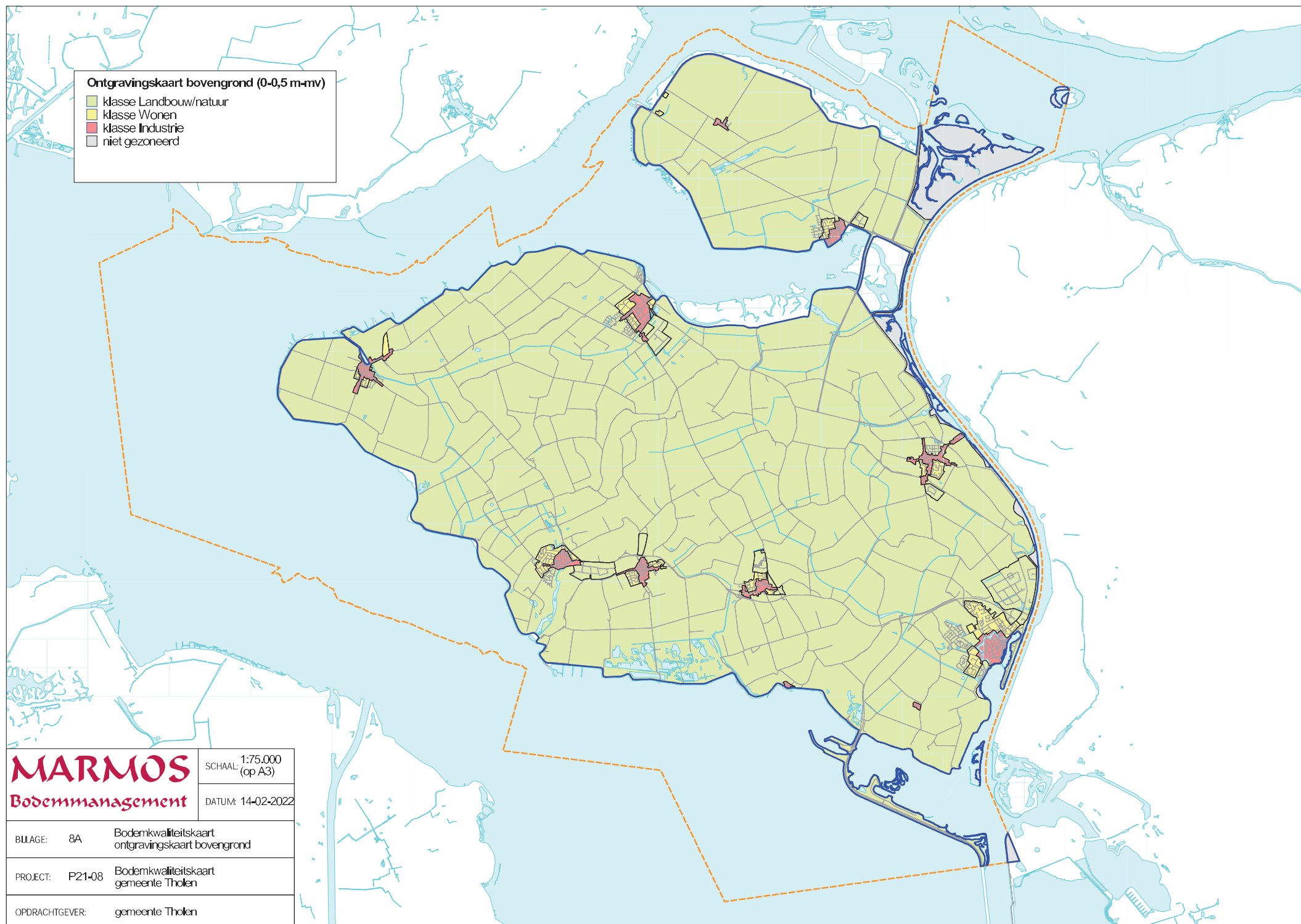
Onderzoeksgebied

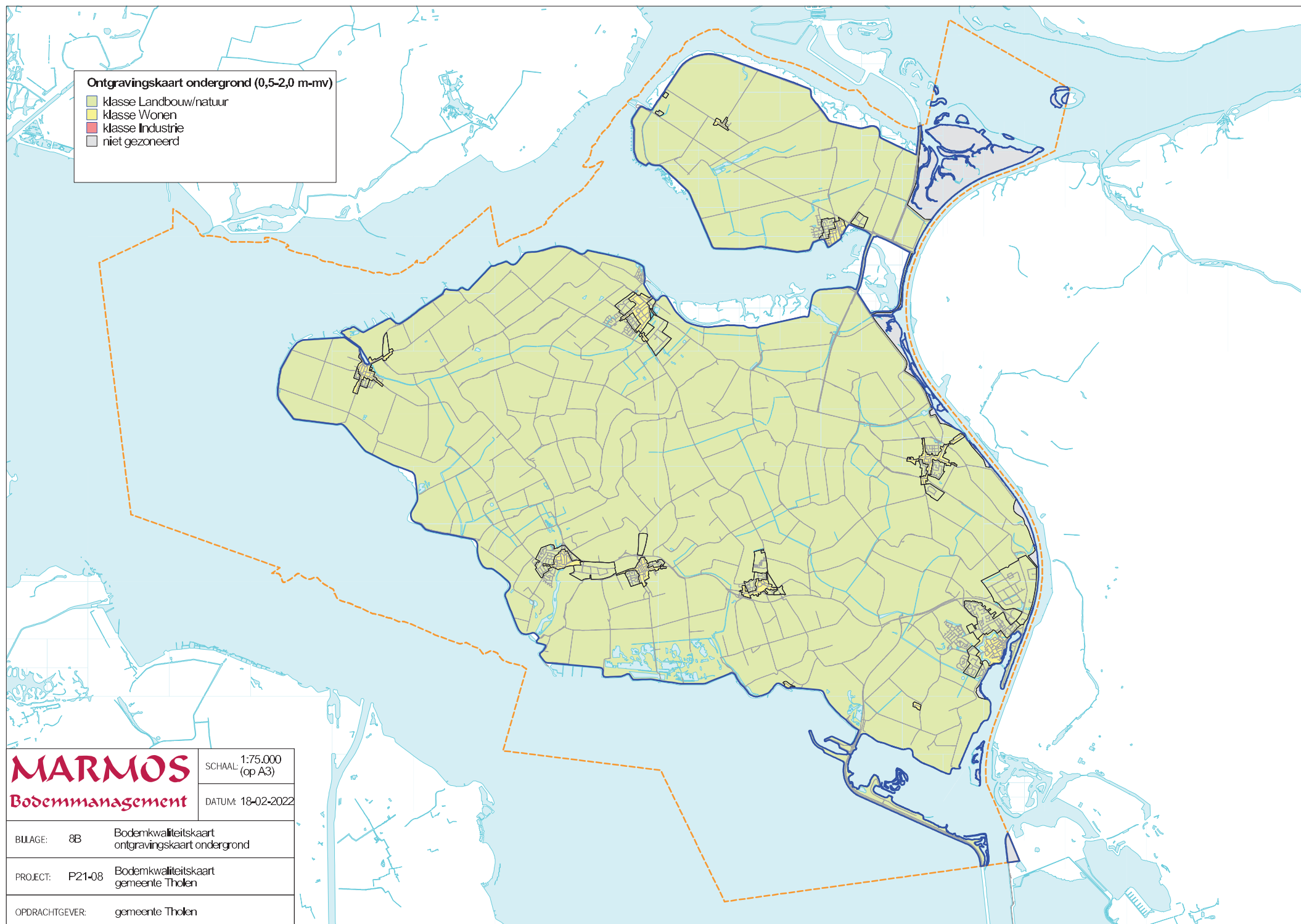
Grondwaterspiegeldiepte GHG

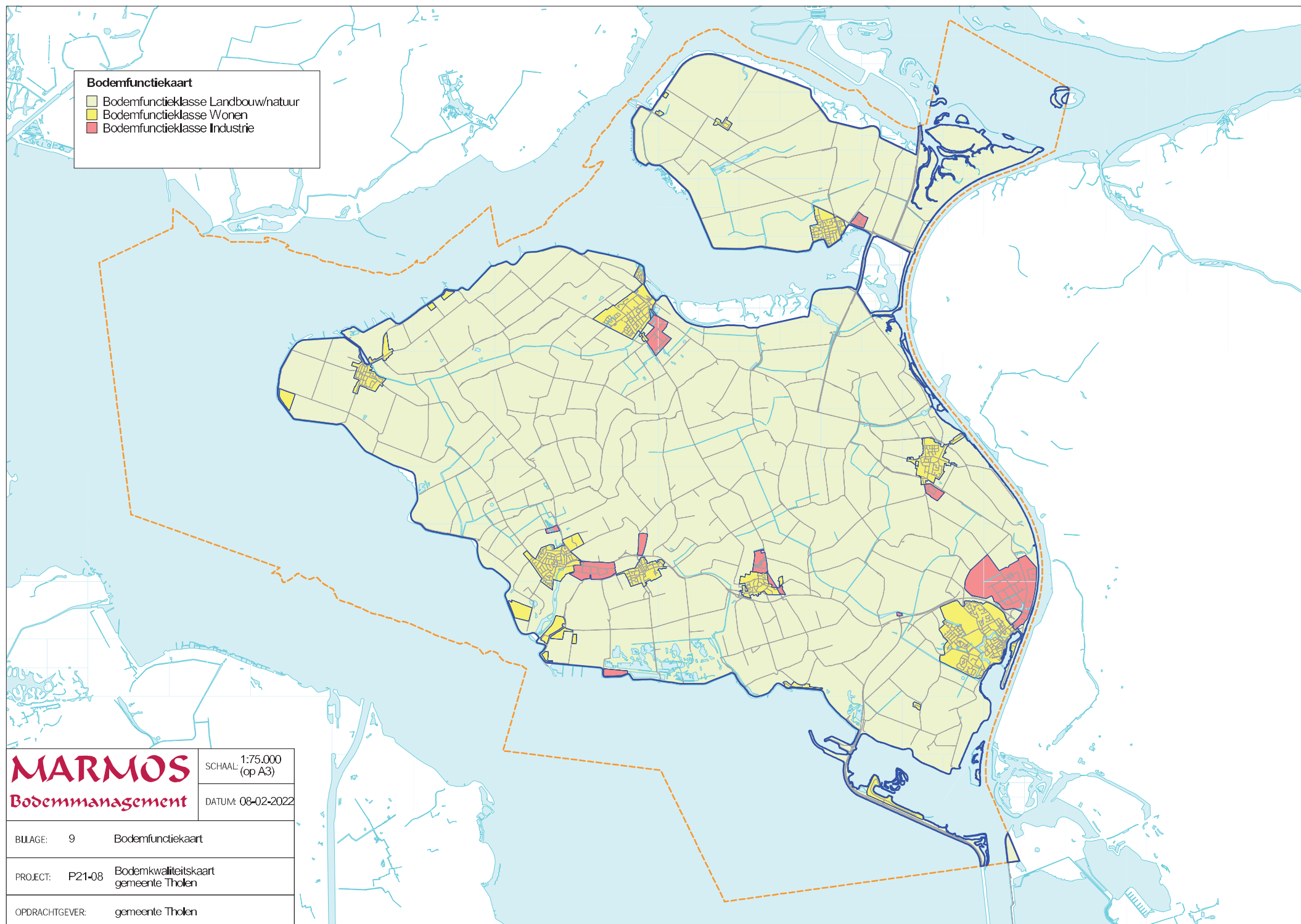
0 - 10	130 - 140
10 - 20	140 - 150
20 - 30	150 - 160
30 - 40	160 - 170
40 - 50	170 - 180
50 - 60	180 - 190
60 - 70	190 - 200
70 - 80	200 - 210
80 - 90	210 - 220
90 - 100	220 - 230
100 - 110	230 - 240
110 - 120	240 - 250
120 - 130	> 250

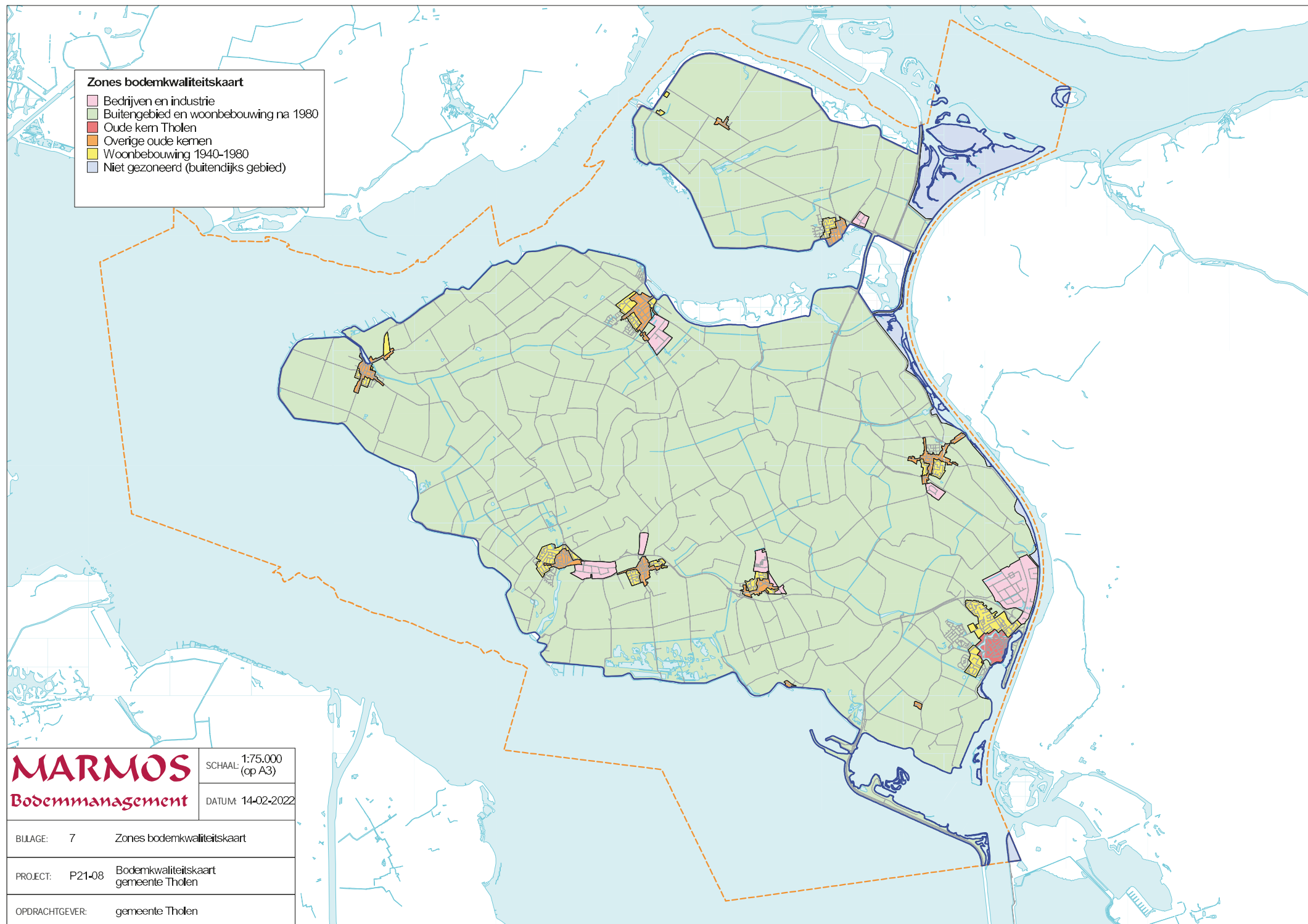


OPDRACHTGEVER	BPD Ontwikkeling B.V.	GIS SPECIALIST	L.S. van Zanen	SCHAAL	1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING	Historisch vooronderzoek Buitenzorg IV Tholen	PROJECTLEIDER	O. Ypma	FORMAAT	A4
KAARTNUMMER	GHG van onderzoeksgebied	DATUM	09-10-2024	BLAD IN BLADEN	1 van 1
		STATUS	definitief	WIJZ.NR	D0
		www.anteagroup.nl			









Zones bodemkwaliteitskaart

- Bedrijven en industrie
- Buitengebied en woonbebouwing na 1980
- Oude kern Tholen
- Overige oude kernen
- Woonbebouwing 1940-1980
- Niet gezoneerd (buitendijks gebied)

MARMOS
Bodemmanagement

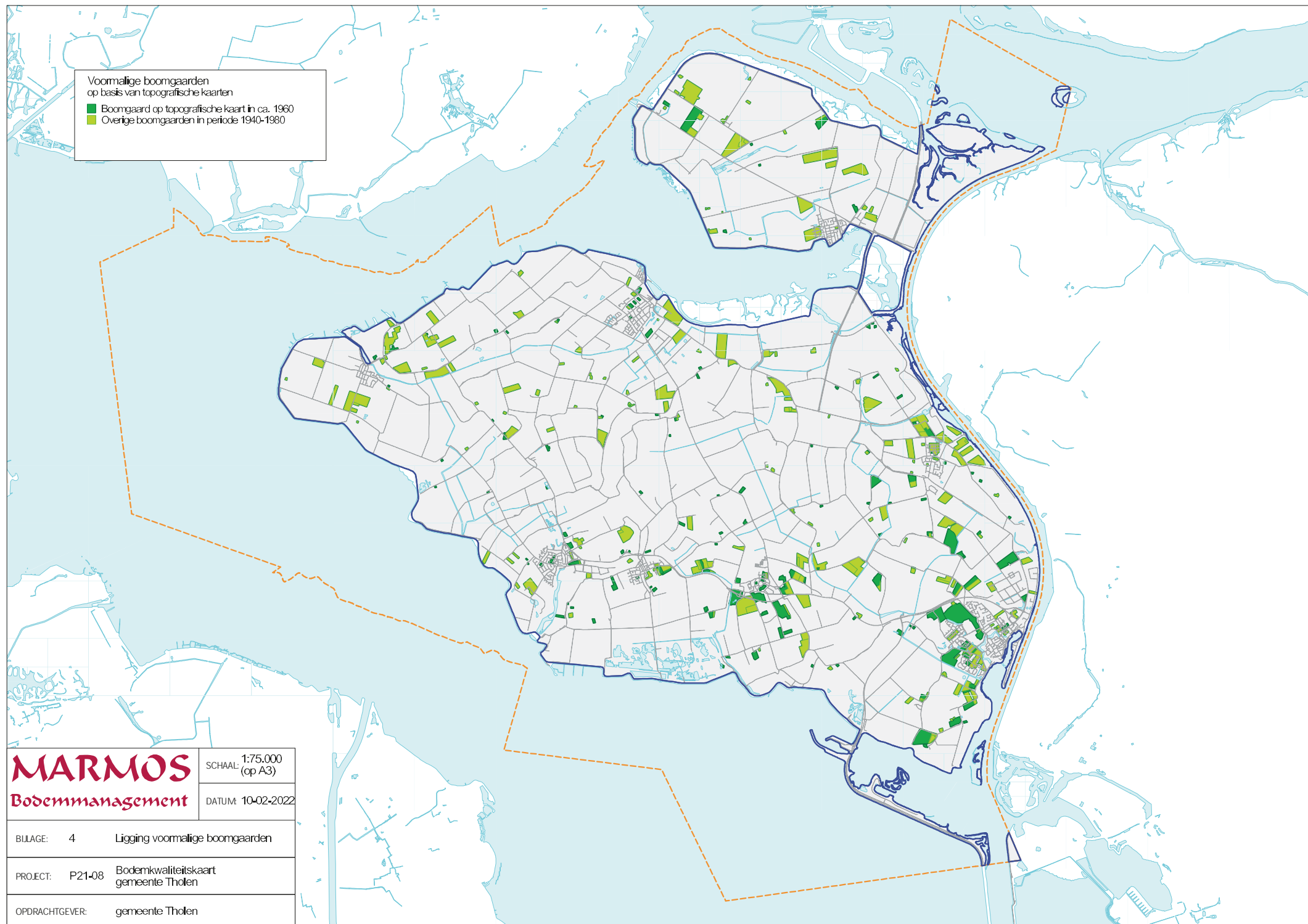
SCHAAL: 1:75.000
(op A3)

DATUM: 14-02-2022

BILAGE: 7 Zones bodemkwaliteitskaart

PROJECT: P21-08 Bodemkwaliteitskaart
gemeente Tholen

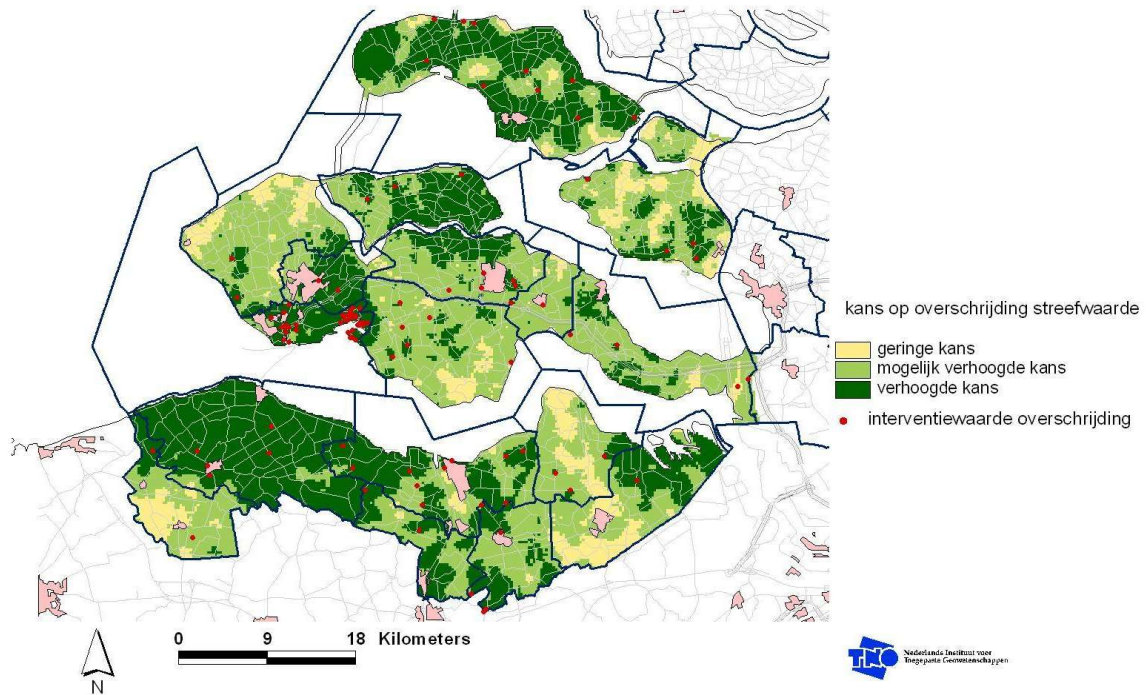
OPDRACHTGEVER: gemeente Tholen



Bijlage 1

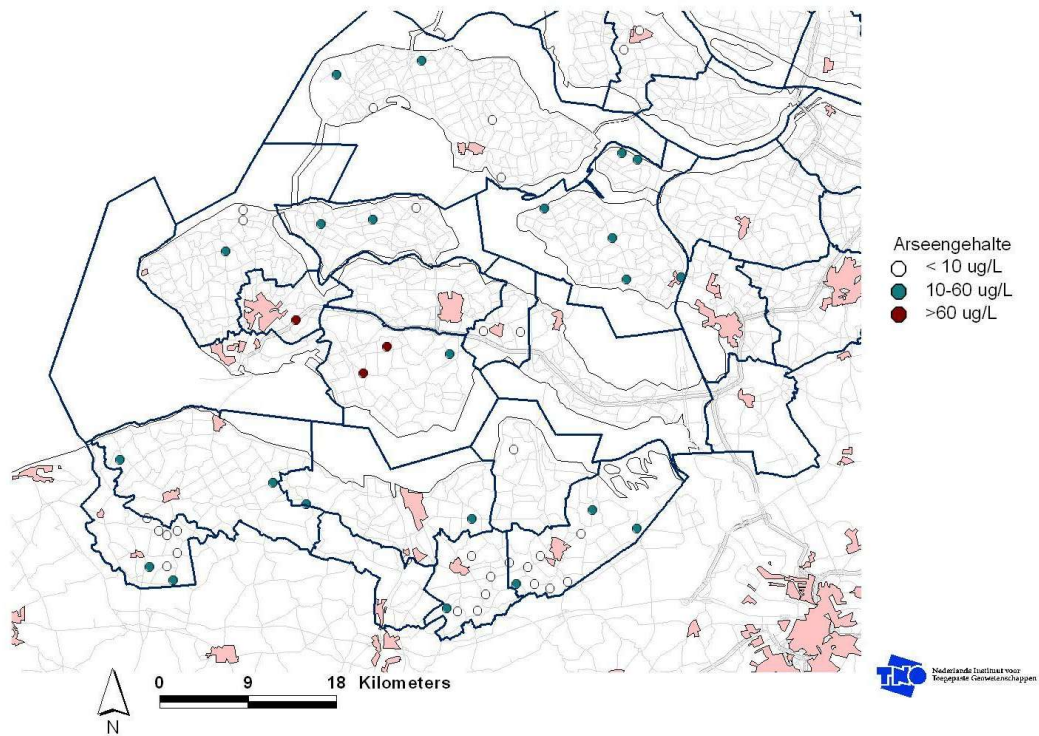
kaart 1

Kans op overschrijding streefwaarde / interventiewaarde van arseen in freatisch grondwater



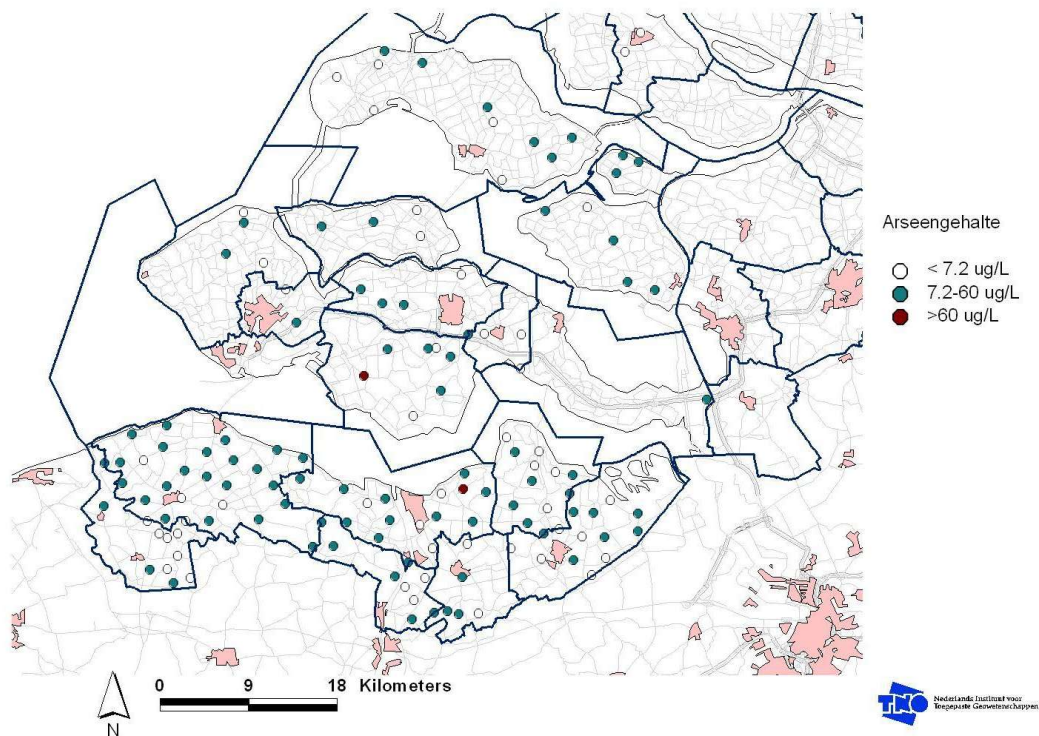
Kaart 2

Arseengehalte in grondwater tussen 5 en 10 meter - mv



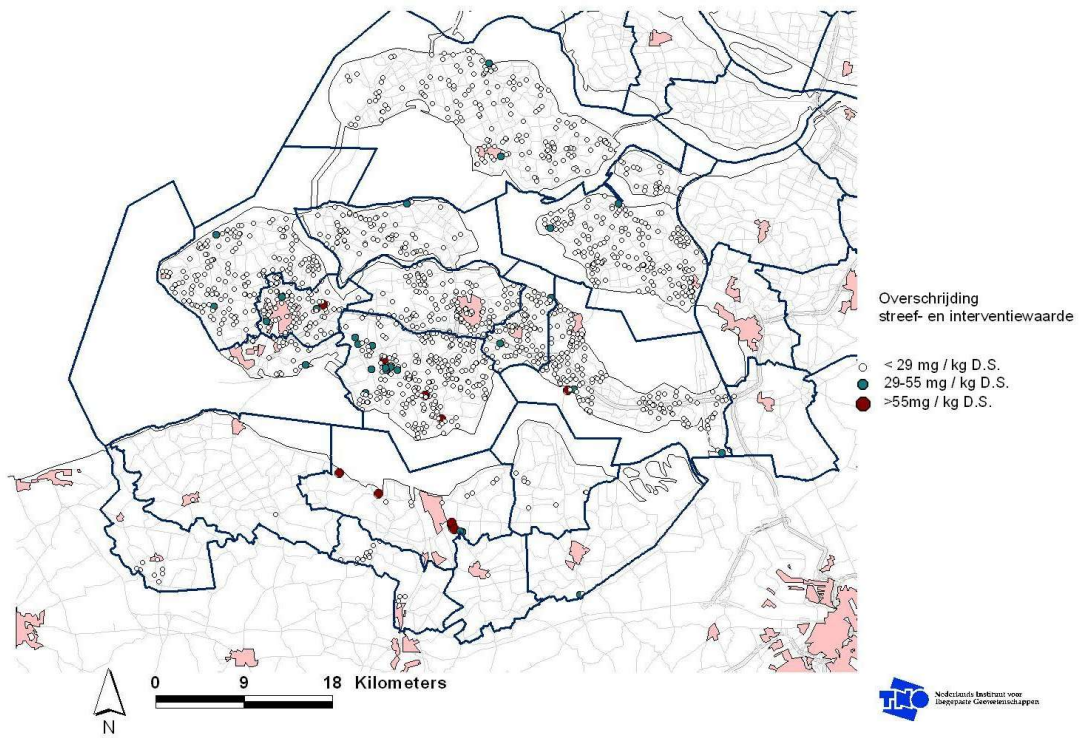
Kaart 3

Arseengehalte in grondwater dieper dan 10 meter - mv



Kaart 4

Streefwaarde en interventiewaarde overschrijdingen van arseen in sediment



Bijlage 4 Historische rapporten

Van den Berge B.V.
T.a.v. de heer C.J. van den Berge
Molenvlietsedijk 15a
4691 HS THOLEN

Onze referentie : RvdW/EM/MvdK/23130090.2 's-Heerenhoek, 3 september 2013
Project : Aanvullend bodemonderzoek Postweg ong.
Tholen (O1320)
Contactpersoon : Dhr. E. Moison **E-mail:** emoison@smazeelandbv.nl

Geachte heer Van den Berge,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het aanvullende bodemonderzoek dat door ons is uitgevoerd aan de Postweg ong. te Tholen (O1320).

Aanleiding

De aanleiding tot dit onderzoek is de aanleg van drainage op deze locatie.

De aanleg van deze drainage is uitgevoerd nadat hiervoor instemming van de provincie Zeeland werd verkregen.

Doel

Doel van het onderzoek is om de milieuhygiënische kwaliteit van de grond ter plaatse van de drainagetrajecten in de vakken 109, 115, 126 en 127, waar in eerder onderzoek matige en sterke verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen zijn aangetroffen, te actualiseren.

Eerder bodemonderzoek

Op de locatie werd eerder bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij verhoogde gehalten aan DDT, DDD en DDE werden aangetroffen:



2001

- Eindrapport verkennend en nader bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320), SMA Zeeland B.V., kenmerk 23100158, d.d. 29 november 2010;
- Eindrapport nader bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320), SMA Zeeland B.V., kenmerk 23100254, d.d. 9 maart 2011;
- Eindrapport actualiserend bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320), SMA Zeeland B.V., kenmerk 23110156, d.d. 18 januari 2012;
- Aanvullend bodemonderzoek Postweg ong. Tholen, SMA Zeeland B.V., kenmerk: 23130090, d.d. 28 juni 2013.

Onderzoeksopzet

Per vak zullen 10 boringen tot een diepte van 0,3 m-mv worden geplaatst, waarna in het veld een mengmonster van de bovenlaag (0-0,3 m-mv) zal worden samengesteld. De vier mengmonsters van de bovengrond worden geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen. De analyseresultaten zullen worden getoetst aan de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden uit de Wet Bodembescherming.

Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer P. Wielemaker op 13 augustus 2013. Opgemerkt wordt dat ter plaatse van onder andere de betreffende vakken activiteiten hebben plaatsgevonden. Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat richting de vakken 109 en 115 een drain van ca. 100 meter is aangelegd, richting de vakken 126 en 127 is een drain van ca. 150 meter aangelegd (zie bijlage 2).

Resultaten

In drie van de vier bemonsteringsvakken wordt in de bovengrond een gehalte aan DDD boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

In twee van de vier bemonsteringsvakken wordt in de bovengrond een gehalte aan DDE boven de achtergrondwaarde aangetroffen.

In één van de vier bemonsteringsvakken worden in de bovengrond gehalten aan aldrin en OCB's (som) boven de achtergrondwaarden aangetroffen.

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

- 1: overzichtskaart onderzoekslocatie;
- 2: situatieschets;
- 3: toetsingtabellen;
- 4: analyseresultaten.

Conclusie

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ten aanzien van bestrijdingsmiddelen ter plaatse van de vakken 109, 115, 126 en 127 is met dit onderzoek geactualiseerd.

In juni 2013 werden ter plaatse van vak 127 en in een mengmonster van de vakken 109 en 115 gehalten aan DDT net boven de interventiewaarden aangetroffen. Omdat in nabijgelegen vakken geen sprake is

van interventiewaarde overschrijdingen is gemiddeld sprake van gehalten onder de interventiewaarden. In het huidige onderzoek worden geen interventiewaarde overschrijdingen aangetroffen.

Eindconclusie

Op basis van de resultaten van dit aanvullend en voorgaand bodemonderzoek is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is derhalve geen saneringsnoodzaak. De locatie is geschikt voor de bestemming "wonen met tuin" en "plaatsen waar kinderen spelen". Wel dienen bij grondverzet de regels uit het Besluit bodemkwaliteit in acht genomen te worden.

Betrouwbaarheid

SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2008) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het milieukundige veldwerk is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen.

SMA Zeeland B.V. beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.

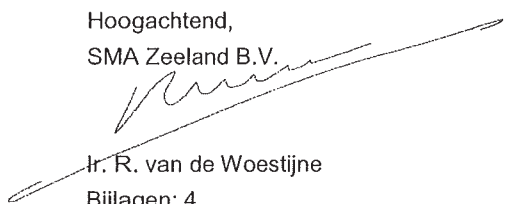
In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

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

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

Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.


Ir. R. van de Woestijne
Bijlagen: 4

Bijlage 1

Overzichtskaart onderzoekslocatie

Postweg ong. Tholen (O1320)

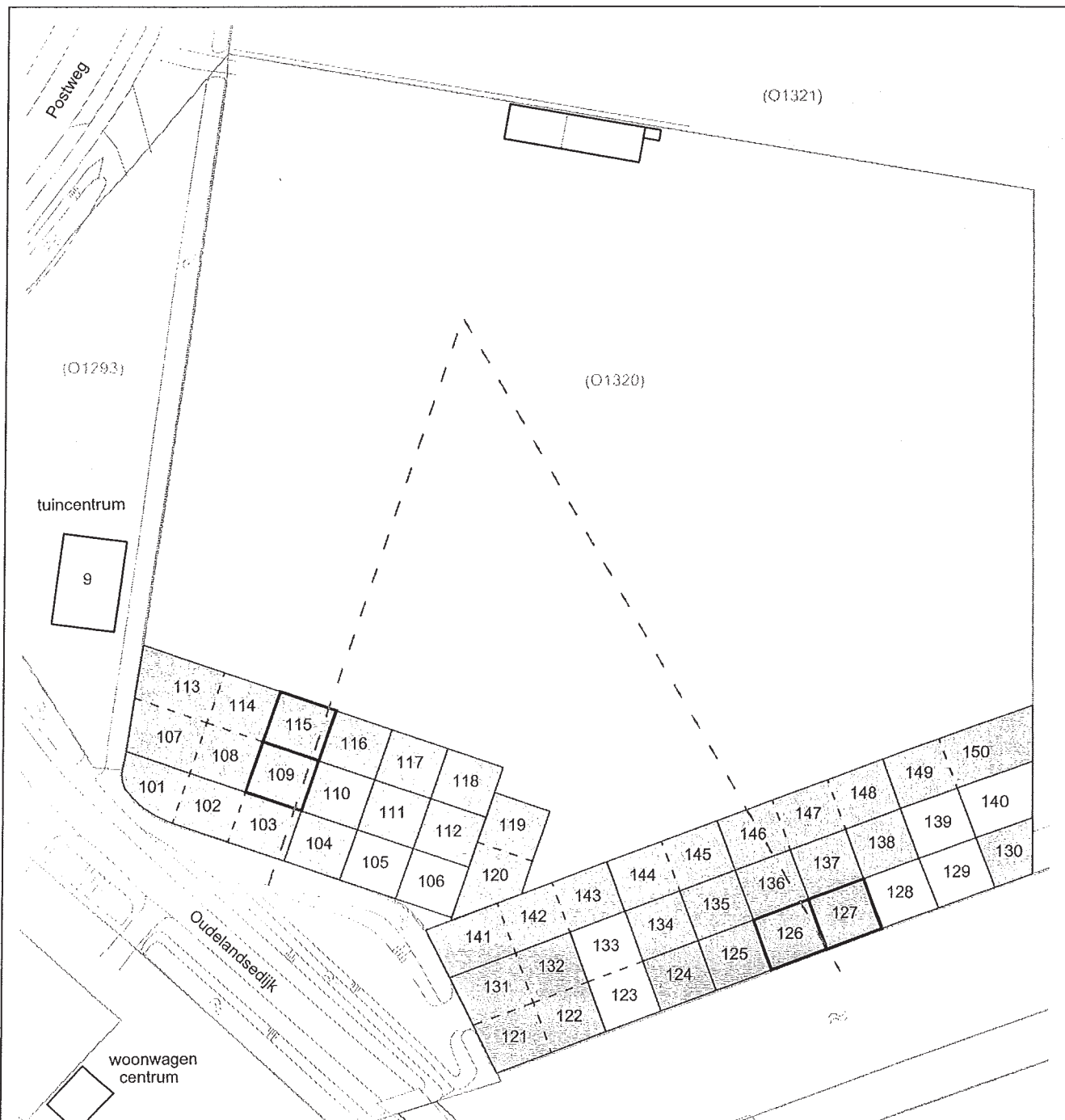
1:25.000

smu

MILIEU EN RUIMTE

Bijlage 2

Situatieschetsen



LEGENDA	
---	Onderzoekslocatie
—	Bebouwing
- - -	Drains
	Bemonsteringsvak huidig onderzoek
	Bemonsteringsvak eerder onderzoek
	SMA Zeeland BV, 28 juni 2013
	> tussenwaarde
	> achtergrondwaarde
maten in meters, schaal 1:1000	



MILIEU EN RUIMTE

Postbus 25 4453 ZG

's-Heerenhoek

tel. 0113 - 35 22 22

www.smazeelandbv.nl

Project:	Postweg te Tholen (01320)	Projectnr.:	23130090.2	Schaal:	1:1000
Opdr.gever:	C.J. van den Berge	Formaat:	A4	Tekeningnr.:	1 van 1
Onderdeel:	Resultaten - bemonsteringsvakken 0-30 cm-mv	Getekend:	S. Mous	Datum:	26-08-2013

Bijlage 3

Toetsingstabellen

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	M109-3	M115-3	M126-3	M127-3
Boring	109	115	126	127
Van (cm-mv)	0	0	0	0
Tot (cm-mv)	30	30	30	30
Humus (% op ds)	9,9	11	4	11
Lutum (% op ds)	0	0	0	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0017 --	< 0,0017 --	< 0,0017 --	< 0,0017 --
Chloordaan (cis + trans)	0,0014 --	0,0014 --	0,0014 --	0,0014 --
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
DDT (som)	0,17 --	0,13 --	0,069 --	0,14 --
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,15	0,12	0,055	0,12
DDE (som)	0,074 --	0,13 *	0,19 *	0,064 --
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	0,0022	0,0023	0,002	0,0019
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,072	0,13	0,19	0,062
DDD (som)	0,054 *	0,061 *		0,037 *
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,011	0,013		0,0069
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,043	0,048		0,03
Aldrin	< 0,0010 --	< 0,0010 --	0,025 *	< 0,0010 --
Dieldrin	< 0,0016	< 0,0016	0,004	< 0,0016
Endrin	< 0,0010	< 0,0010	0,021	< 0,0010
Telodrin	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Isodrin	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
alfa-Endosulfan	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --
alfa-HCH	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --
beta-HCH	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --
gamma-HCH	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --
Heptachloor	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --	< 0,0010 --
Heptachloorepoxide	0,0014 --	0,0014 --	0,0014 --	0,0014 --
Drins	0,0025 --	0,0025 --	0,0025 --	0,0025 --
(Aldrin+Dieldrin+Endrin)				
OCB (0,7 som, grond)	0,29 --	0,32 --	0,28 GAG	0,23 --
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010

Toelichting bij tabel 1:

Toetsing:

- = geen toetsnorm aanwezig
- = kleiner dan detectiegrens en/of kleiner of gelijk aan toetsnorm(en)
- * = groter dan achtergrondwaarde (AW) en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ** = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- *** = groter dan I
- GAG = groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)

Tabel 2: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	4			9,9			11		
lutum (% op ds)	0			0			0		
	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0034	0,40	0,80	0,0084	0,99	2,0	0,0094	1,1	2,2
Chloordaan (cis + trans)	0,00080	0,80	1,6	0,0020	2,0	4,0	0,0022	2,2	4,4
DDT (som)	0,080	0,38	0,68	0,20	0,94	1,7	0,22	1,1	1,9
DDE (som)	0,040	0,48	0,92	0,099	1,2	2,3	0,11	1,3	2,5
DDD (som)	0,0080	6,8	14	0,020	17	34	0,022	19	37
Aldrin			0,13			0,32			0,35
alfa-Endosulfan	0,00036	0,80	1,6	0,00089	2,0	4,0	0,00099	2,2	4,4
alfa-HCH	0,00040	3,4	6,8	0,00099	8,4	17	0,0011	9,4	19
beta-HCH	0,00080	0,32	0,64	0,0020	0,79	1,6	0,0022	0,88	1,8
gamma-HCH	0,0012	0,24	0,48	0,0030	0,60	1,2	0,0033	0,66	1,3
Heptachloor	0,00028	0,80	1,6	0,00069	2,0	4,0	0,00077	2,2	4,4
Heptachloorepoxide	0,00080	0,80	1,6	0,0020	2,0	4,0	0,0022	2,2	4,4
Drins	0,0060	0,80	1,6	0,015	2,0	4,0	0,017	2,2	4,4
(Aldrin+Dieldrin+Endrin)									
OCB (0,7 som, grond)	0,16			0,40			0,44		

Toelichting bij tabel 2:

De toetsingsnormen zoals vermeld in de Wet Bodembescherming worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit
T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

Bijlage 4

Analyseresultaten

SMA Zeeland BV
Danco Louws
Postbus 25
's-Heerenhoek
4453 ZG Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	A127556
datum opdracht	14/08/2013
datum rapportage	21/08/2013
datum reprint	
pagina	1 van 4

Project 23130090 Postweg, Tholen

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AS3xxx	behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 19A1275562313009002

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

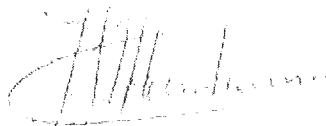
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Envirocontrol NV Gravestraat 9G B-8750 Wingene België
telefoon +32 51 656297 telefax +32 51 656298 info@envirocontrol.be
geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 voor gebieden zoals nader beschreven in de scope 439-TEST



SMA Zeeland BV

Danco Louws

Rapportnummer

A127556

Project

23130090

Postweg, Tholen

pagina

2 van 4

datum opdracht

14/08/2013

datum rapportage

21/08/2013

datum reprint

L13081312	grond	13/08/2013	M109-3	109 (0-30)
L13081313	grond	13/08/2013	M115-3	115 (0-30)
L13081314	grond	13/08/2013	M126-3	126 (0-30)

				L13081312	L13081313	L13081314
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	69.1	67.7	80.2
Organisch stof (lut med 5.4%)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	9.9	11	4
Aldrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Dieldrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0016	<0.0016	<0.0016
Endrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0025	0.0025	0.0025
Isodrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Telodrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
alfa-HCH	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
beta-HCH	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
gamma-HCH	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
op-DDE	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0022	0.0023	0.002
pp-DDE	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.072	0.13	0.19
op-DDD	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.011	0.013	0.004
pp-DDD	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.043	0.048	0.021
op-DDT	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0200	<0.0200	<0.0200
pp-DDT	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.15	0.12	0.055
cis-Heptachloorepoxide	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
trans-Heptachloorepoxide	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Heptachloorepoxide	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0014	0.0014	0.0014
Heptachloor	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
cis-Chloordaan	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
trans-Chloordaan	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
HCB	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0017	<0.0017	<0.0017
Hexachloorbutadieen	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
alfa-Endosulfan	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Chloordaan (cis + trans)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0014	0.0014	0.0014
DDD (som)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.054	0.061	0.025
DDE (som)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.074	0.13	0.19
DDT (som)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.17	0.13	0.069
som OCB	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.29	0.32	0.28

SMA Zeeland BV

Danco Louws

Rapportnummer A127556

Project 23130090

Postweg, Tholen

pagina

3 van 4

datum opdracht

14/08/2013

datum rapportage

21/08/2013

datum reprint

L13081315 grond

13/08/2013

M127-3

127 (0-30)

				L13081315
drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	66.5
Organisch stof (lut med 5.4%)	Q AS-3010	3 NEN 5754	% op DS	11
Aldrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
Dieldrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0016
Endrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0025
Isodrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
Telodrin	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
alfa-HCH	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
beta-HCH	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
gamma-HCH	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
op-DDE	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0019
pp-DDE	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.062
op-DDD	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0069
pp-DDD	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.03
op-DDT	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0200
pp-DDT	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.12
cis-Heptachloorepoxide	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
trans-Heptachloorepoxide	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
Heptachloorepoxide	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0014
Heptachloor	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
cis-Chloordaan	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
trans-Chloordaan	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
HCB	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0017
Hexachloorbutadien	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
alfa-Endosulfan	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	<0.0010
Chloordaan (cis + trans)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.0014
DDD (som)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.037
DDE (som)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.064
DDT (som)	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.14
som OCB	Q AS-3020	1 NEN 6980 / NEN 6972 / NEN 6974	mg/kgds	0.23

SMA Zeeland BV

Danco Louws

Rapportnummer A127556

Project 23130090

Postweg, Tholen

pagina

4 van 4

datum opdracht

14/08/2013

datum rapportage

21/08/2013

datum reprint

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analysesresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L13081314 Voor de cryogene vermaling is minder dan 200 gram in behandeling genomen, echter het in behandeling genomen monster bedraagt meer dan 1/3 van de aangeleverde hoeveelheid.

10 JULI 2014

College van burgemeester en wethouders van de
gemeente Tholen
Postbus 51
4690 AB Tholen

uw kenmerk: -
ons kenmerk: 9B-BBK140002/00062708
afdeling: Vergunningen (RUD
Zeeland)
bijlage(n): bekendmaking
beschikking
rapporten
behandeld door: R.P.A. de Witte
doorkiesnr.: 0115 – 745 153
onderwerp: Bodemverontreiniging
Postweg ong. Tholen

Terneuzen, 2 juli 2014

Geacht college,

Hierbij sturen wij u onze beschikking in het kader van de Wet bodembescherming d.d. 2 juli 2014, nr. 9B-BBK140002/00062708. Wij hebben dit besluit genomen naar aanleiding van een door Van den Berge B.V. te Tholen ingediende melding van bodemverontreiniging op de locatie Postweg ong. te Tholen.

In de beschikking wordt onder andere de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering vastgesteld en met het saneringsplan ingestemd.
Op verzoek van de melder is bij behandeling van de melding de verkorte procedure toegepast.

De beschikking ligt gedurende zes weken ter inzage bij de RUD Zeeland en in uw gemeente. De bekendmaking is bijgevoegd. Wij verzoeken u de beschikking met de toegezonden stukken op de in de bekendmaking aangegeven plaats en tijd ter inzage te leggen.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

directeur RUD Zeeland



ing. A. van Leeuwen MPA

BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND

Aan: Van den Berge B.V.
t.a.v. de heer C.J. van den Berge
Molenvlietsedijk 15a
4691 HS Tholen

Kenmerk: 9B-BBK140002/00062708

Afdeling: Vergunningen (RUD Zeeland)

Datum: 2 juli 2014

Onderwerp: Beschikking op grond van de Wet bodembescherming inzake de bepaling van de ernst van het geval van verontreiniging en de eventuele spoedeisendheid van de sanering.

Samenvatting besluit

Wij hebben besloten de gevraagde beschikking Wet bodembescherming te nemen met betrekking tot de locatie perceel Postweg ong. (O1320) (nazacode: NZ071600046) en bepaald dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Plaats: Middelburg
Datum: 2 juli 2014
Kenmerk: 9B-BBK140002/00062708
Afdeling: Vergunningen
Nazcacode: NZ 071600046



GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND

1. Inleiding

Dit besluit gaat over een bodemverontreiniging op de locatie: perceel Postweg ong. (kadastraal O 1320).

Het besluit is als volgt opgebouwd:

- algemene gegevens die zijn verstrekt bij de melding (hoofdstuk 2)
- de procedure waarmee dit besluit tot stand komt (hoofdstuk 3)
- overwegingen die ten grondslag liggen aan deze beschikking (hoofdstuk 4)
- het besluit (hoofdstuk 5)
- voorschriften (hoofdstuk 6)
- inwerkingtreding en rechtsbescherming (hoofdstuk 7)
- kadastrale registratie (hoofdstuk 8)

2. Melding

Gedeputeerde staten van Zeeland hebben op 3 maart 2014 een melding als bedoeld in artikel 28 van de Wet bodembescherming (Wbb) ontvangen van Sagro Milieu Advies te 's-Heerenhoek namens Van den Berge B.V. te Tholen.

De melder wil een beoordeling van de op het perceel aanwezige verontreiniging.

De melding omvat de volgende stukken, die deel uitmaken van deze beschikking:

- Eindrapport verkennend en nader bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320) opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. d.d. 29 november 2010 in opdracht van W. van den Berge B.V.; project 23100158.
- Eindrapport nader bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320) opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. d.d. 9 maart 2011 in opdracht van W. van den Berge B.V.; project 23100254.
- Eindrapport actualiserend bodemonderzoek Postweg te Tholen (O1320) opgesteld door Sagro Milieu Advies Zeeland d.d. 18 januari 2012 in opdracht van C.J. van den Berge te Tholen; project 23110156.
- Briefrapport aanvullend bodemonderzoek Postweg ong. Tholen van Sagro Milieu Zeeland d.d. 28 juni 2013 aan Van den Berge B.V.; referentie RvdW/DL/23130090.
- Briefrapport aanvullend bodemonderzoek Postweg ong. Tholen (O1320) van Sagro Milieu Zeeland d.d. 3 september 2013 aan Van den Berge B.V.; referentie RvdW/EM/MvdK/23130090.2.
- Briefwisseling tussen gemeente Borsele en Provincie Zeeland over bodemverontreiniging met DDT in boomgaarden:
 - # brief gemeente Borsele van 13 mei 2009, kenmerk 09.7772;
 - # brief provincie Zeeland van 23 juli 2009, kenmerk 09026999;
 - # brief gemeente Borsele van 16 december 2009, kenmerk 09.20056;
 - # brief provincie Zeeland van 21 juni 2011, kenmerk 11105059.

De melder verzocht om de volgende beschikking:

- vaststelling of er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging (artikel 29 lid 1 Wbb);
en
- wanneer is vastgesteld dat het een geval van ernstige verontreiniging betreft:
 1. vaststelling of er sprake is van zodanige risico's voor mens, plant of dier of uit oogpunt van verspreiding dat spoedige sanering noodzakelijk is ;
 2. bepaling wanneer uiterlijk met de sanering moet zijn begonnen (artikel 37 lid 1 en 2 Wbb);

3. Procedure

Algemeen

Bij de voorbereiding van deze beschikking hebben wij met toepassing van artikel 6.3, lid 2 van de Provinciale Milieuverordening Zeeland, afgezien van het toepassen van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. We hebben dan ook geen ontwerpbeschikking ter inzage gelegd. Wel zijn de bepalingen van titel 4.1 van de Awb, met name de artikelen 4:7 en 4:8 van toepassing.

In dit kader hebben wij belanghebbenden in de gelegenheid gesteld hun zienswijzen te geven. Er zijn zienswijzen ingediend. De reacties zijn overgenomen en verwerkt.

Gegevens melding

De melding bevat voldoende gegevens om deze te kunnen beoordelen en een besluit te kunnen nemen.

4. Overwegingen die ten grondslag liggen aan deze beschikking

Beschrijving locatie

Het perceel is een voormalige boomgaard, met een oppervlakte van circa 20.640 m². In ieder geval was er al een boomgaard voor 1960. Kort geleden zijn de bomen gerooid. Het is de bedoeling dat het gebied wordt heringericht en er onder andere woningen met tuinen komen. De bomen zijn gerooid. De wortels van de bomen zijn verwijderd. Er zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd.

Verontreinigingsbeeld

Er zijn op het perceel diverse bodemonderzoeken uitgevoerd.

Het eerste onderzoek is uitgevoerd in 2010. Verspreid over het perceel zijn 24 boringen verricht. In eerste instantie zijn twee mengmonsters van de bovengrond en twee mengmonsters van de ondergrond geanalyseerd op een breed pakket. Uit de resultaten bleek dat voor de bovengrond (0 – 0,5 m-mv.) voor DDT in één mengmonster de interventiewaarde en voor het andere monster de tussenwaarde werd overschreden. In beide monsters was een lichte verontreiniging met DDE en met DDD. Aangetoond. In de twee mengmonsters van de ondergrond is geen verontreiniging aangetoond. Vervolgens is de bovengrond van de oneven boringen afzonderlijk geanalyseerd op organochloor bestrijdingsmiddelen. In twee boringen (7 en 21) is een sterke verontreiniging met DDT en een matige verontreiniging met DDE aangetoond. In de andere boringen is een lichte of matige verontreiniging aangetoond.

Rondom de boringen met de sterke verontreiniging met DDT zijn op zeven meter afstand vier boringen verricht. De bovengrond (0 – 0,3 m-mv.) is rondom deze boringen via 10 steken met een gutsboor geanalyseerd. Uit de resultaten blijkt dat de bovengrond matig tot sterk verontreinigd is met DDT en matig verontreinigd met DDE. De grond van de laag 0,3 – 0,5 m-mv. is licht verontreinigd.

Gelet op de resultaten concludeert het bureau dat er op het perceel sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Op het perceel is namelijk meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde verontreinigd met DDT. De sterke verontreiniging zit in de toplaag.

In 2011 is een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek was de omvang te bepalen van de verontreiniging rondom de boringen met een matige tot sterke verontreiniging met DDT van het onderzoek van 2010. In een raster zijn rondom de boringen met hoge gehalten 43 boringen verricht. De laag van 0 – 0,3 m-mv. van deze boringen zijn sepeeraat geanalyseerd op chloorbestrijdingsmiddelen. In 12 boringen is een gehalte aan DDT boven de interventiewaarde aangetoond. In twee van de zes diepere boringen is in de laag van 0,3 - 0,5 m-mv. sprake van duidelijk verhoogde gehalten aan DDT.

Aan de hand van de resultaten concludeert het bureau dat op vier vlekken van het perceel met een totale oppervlakte van circa 3.100 m² de bovengrond sterk verontreinigd is met DDT. Deze vlekken zitten op het oostelijk en zuidelijk deel van het perceel. Het totale volume aan sterk verontreinigde grond is circa 1.000 m³.

Eind 2011, begin 2012 is een actualiserend onderzoek uitgevoerd. De aanleiding hiervoor was een beoogde grondtransactie. Actualisatie was gewenst omdat de bomen van de boomgaard in 2011 met wortel en al geroid zijn.

Het onderzoek bestond uit twee onderzoeken.

In het eerste onderzoek zijn verspreid over het perceel 36 boringen uitgevoerd. In zes mengmonsters van vier boringen is de bovengrond (0 - 0,3 m.) geanalyseerd. In drie monsters is een lichte, in twee monsters een matige en in één mengmonster een sterke verontreiniging met DDT en/of DDE aangetoond. De vier monsters van het mengmonster met een sterke verontreiniging zijn daarna afzonderlijk geanalyseerd. In één monster is een sterke, in twee monsters een matige en in één monster een lichte verontreiniging aangetoond.

In het tweede onderzoek zijn ter plaatse van de vier sterke verontreinigingsvlekken vaksgewijs de kwaliteit van de bovengrond (0 - 0,3 m-mv.) en de laag van 0,3 - 0,6 m-mv. bepaald. De oppervlakte van een vak was circa 85 m². Uit de resultaten blijkt dat voor de bovengrond in twee vlekken nu geen verontreiniging boven de interventiewaarde is aangetoond. In één vlek is in twee van de dertien vakken een verontreiniging met DDT boven de interventiewaarde aangetoond. In één vlek is in de helft van de vakken een gehalte aan DDT boven de interventiewaarde aangetoond.

Van de laag van 0,3 - 0,6 m-mv. is in één vak een gehalte aan DDT boven de interventiewaarde aangetoond.

Op basis van deze resultaten stelt het bureau dat een volume van 250 m³ boven de interventiewaarde met DDT verontreinigd is. Het sterk verontreinigd oppervlak is circa 750 m².

In het rapport is een beoordeling via Sanscrit opgenomen. Op basis van deze beoordeling voor het beoogde gebruik van wonen met (moes)tuin blijkt dat er geen sprake is van de aanwezigheid van onaanvaardbare risico's.

Medio juni 2013 is een aanvullend onderzoek uitgevoerd. De aanleiding tot dit onderzoek was om de kwaliteit van de grond te bepalen in een strook aan de zuidkant van het perceel na het rooien van een populierenscherm, inclusief wortels. In een strook van circa 30 meter zijn 50 vakken uitgezet met een oppervlakte van circa 90 m² elk. Per vak zijn tien boringen verricht. Er is een mengmonster samengesteld van de laag van 0 - 0,3-mv en één van de laag van 0,3 - 0,6 m-mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat er in drie vakken sprake is van een sterke verontreiniging met DDT in de bovengrond en in negen vakken van een matige verontreiniging. In de andere vakken is sprake van een lichte verontreiniging. In de monsters van de ondergrond is sprake van een lichte en in zes vakken van een matige verontreiniging.

In dit gebied vallen ook de twee vlekken waar in het onderzoek van 2011 / 2012 een sterke verontreiniging aangetoond is. Uit dit onderzoek blijkt dat het sterk verontreinigd oppervlakte circa 250 m² is met een bodemvolume van 80 m³.

Medio augustus 2013 zijn de vakken met verhoogde gehalten opnieuw bemonsterd en is de bovengrond geanalyseerd. De aanleiding hiervoor was dat er ter plaatse een drainage was aangelegd. Uit deze resultaten blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is.

Het bureau concludeert dat op basis van dit en de voorgaande onderzoeken er nu geen sprake meer is van een geval van ernstige verontreiniging.

Beoordeling

Uit deze onderzoeken blijkt maar weer dat het niet eenvoudig is om een verontreiniging met DDT en DDE goed te onderzoeken. Hoewel de oorzaak van de verontreiniging duidelijk homogeen is, namelijk het spuiten van de boomgaard, komt de verontreiniging heterogeen in de bovengrond voor. De resultaten zijn dan ook moeilijk te reproduceren. Wel geven de resultaten een indicatie van de aard van de verontreiniging.

Voor de beoordeling van bodemonderzoeken van voormalige boomgaarden is in overleg met gemeenten een kader aangegeven. Dit kader is in een briefwisseling met gemeente Borsele vastgelegd.

Voor de bepaling of er in een perceel van een voormalige boomgaard sprake is van een geval van ernstige verontreiniging wordt in Zeeland de volgende handelwijze uitgevoerd. Er moet een verkennend onderzoek zijn uitgevoerd. Indien het mengmonster verhoogde waarden aan DDT en/of DDE bevat, moeten de afzonderlijke monsters uit de bovenlaag worden geanalyseerd. Indien het gemiddelde van deze monsters boven de interventiewaarde zit, is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging. Zit het gemiddelde hieronder, dan is er geen sprake van een geval van ernstige verontreiniging. Uiteraard is er dan wel sprake dat bepaalde delen van het perceel gehalten boven de interventiewaarde bevat; echter deze delen zijn door het sterk heterogeen voorkomen niet aan te geven. Wanneer deze aanpak voor deze locatie was gevolgd dan was op basis van de eerste onderzoeken geconcludeerd dat er geen sprake was van een geval van ernstige verontreiniging. Het gemiddelde van de monsters van het perceel was namelijk lager dan de interventiewaarde.

Het bureau is uitgegaan van de aanpak zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering. Deze stelt dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging als er meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde verontreinigd is. Het bureau heeft daarna rondom de boringen met sterk verhoogde waarden aanvullende boringen verricht. Deze aanpak is echter bij locaties met een diffuse verontreiniging minder geschikt. Voor de ontwikkeling van het perceel is in het kader van het Besluit bodemkwaliteit de aanvullende informatie wel van belang.

Toetsingskader geval van ernstige bodemverontreiniging

Of een geval van bodemverontreiniging al dan niet ernstig is, wordt beoordeeld aan de hand van de Circulaire bodemsanering 2013.

Volgens de Circulaire bodemsanering 2013 is er sprake van een geval van ernstige verontreiniging, indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging of 100 m³ poriën verzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Deze definitie voor een geval van ernstige verontreiniging is echter minder geschikt voor beoordeling van diffuse verontreinigingen, waarbij de gemiddelde gehalten onder of nabij de interventiewaarde liggen. Er kan namelijk geen duidelijke interventiewaardecontour worden aangegeven. Bovendien zijn de resultaten per boring niet reproduceerbaar voor het gebied er om heen. Daarom wordt binnen de provincie Zeeland voor diffuse verontreinigingen uitgegaan van de gemiddelde meetwaarden. Het volumecriterium is niet relevant.

Uit de diverse op dit perceel uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de gemiddelde meetwaarden de interventiewaarde niet overschrijden.

Conclusie:

Op grond van de concentraties en de aard van de verontreiniging is er voor het perceel geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van een diffuse verontreiniging.

Er is wel sprake van een geval van verontreiniging met DDT en DDE. Bij graafwerkzaamheden is de gemeente het bevoegd gezag.

Bij grondtransport moet voldaan worden aan het Besluit Bodemkwaliteit. Het is mogelijk dat bij partijbemonsteringen gehalten boven de interventiewaarde worden aangetoond.

Voor de ontwikkeling van het perceel tot wonen met tuin moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van licht tot sterk verontreinigde grond.

5. Besluit

Gelet op het bovenstaande en de Wet bodembescherming besluiten wij als volgt:

BESLUIT

Ernst van het geval van verontreiniging

- De verontreiniging van de bodem op de locatie Postweg ong.(kadastraal bekend gemeente Tholen, sectie O, nummer 1320) is een geval van niet-ernstige bodemverontreiniging.

6. Rechtsbescherming en inwerkingtreding.

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit bij:
Gedeputeerde Staten van Zeeland, t.a.v. de secretaris van de commissie voor bezwaarschriften,
Postbus 6001, 4330 LA Middelburg.

In het bezwaarschrift neemt u tenminste op uw naam en adres, de dagtekening van het bezwaarschrift, tegen welk besluit u bezwaar maakt en waarom. Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend.

U moet het bezwaarschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de inzendtermijn kan ertoe leiden dat met uw bezwaren geen rekening wordt gehouden.

Als u overweegt bezwaar te maken, kunt u een informatiefolder aanvragen op telefoonnummer 0118-631400. U kunt de informatie ook downloaden via <http://loket.zeeland.nl/bezwaar/bezwaar>.

Wij wijzen u erop dat het bezwaar niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening (artikel 8:81, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht jo. artikel 36, lid 1 van de Wet op de Raad van State). U richt het verzoek aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

Inwerkingtreding

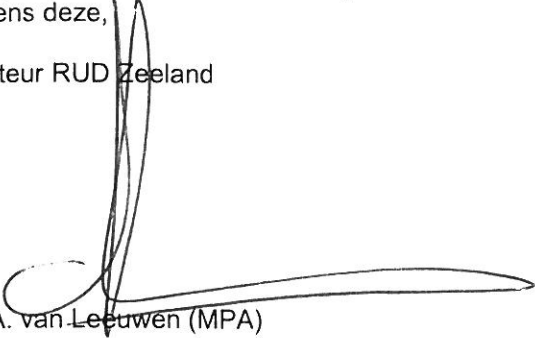
Ingevolge artikel 20.3 van de Wet milieubeheer treedt dit besluit in werking nadat de termijn van zes weken voor het indienen van een bezwaarschrift is verlopen. Tenzij iemand een verzoek om schorsing of een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening heeft ingediend bij de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State. In dat geval treedt dit besluit in werking, nadat de Voorzitter op dat verzoek heeft beslist.

8. Kadastrale registratie

Aangezien er sprake is van een geval van niet-ernstige verontreiniging wordt dit perceel niet kadastraal geregistreerd. Wel wordt het perceel opgenomen in het bodem-informatiesysteem.

Gedeputeerde Staten van Zeeland,
Namens deze,

Directeur RUD Zeeland



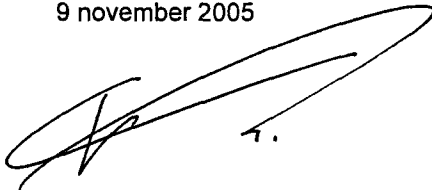
Ing. A. van Leeuwen (MPA)

Provinciaal opslagterrein te Tholen

Rapportage verkennend bodemonderzoek

Definitief 9 november 2005

Verantwoording

Titel	Provinciaal opslagterrein te Tholen
Opdrachtgever	Provincie Zeeland
Projectleider	ing. C. (Cees) Verloop
Auteur(s)	M.P. (Marko) de Kogel
Uitvoering meet- en inspectiewerk	W.J. Pietermaat
Projectnummer	4401190
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	9 november 2005
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
Vestiging Rotterdam
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan de IJssel
Telefoon (010) 288 61 00
Fax (010) 288 61 66

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001;
- VCA**-certificering voor veilig werken bij meet- en inspectieactiviteiten en bodemsaneringen, ook in risicogebieden railinfra;
- Er zijn analyses uitgevoerd door het NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van AL-West;
- BRL SIKB 2000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Gewaarborgd wordt dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen de eigenaar van de onderzoekslocatie en Tauw bv dan wel AL-West.

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding	7
2 Vooronderzoek en hypothese	9
2.1 Vooronderzoek	9
2.2 Terreinopname	10
2.3 Geohydrologie	10
2.4 Hypothese voor het onderzoek	10
3 Uitgevoerde werkzaamheden	11
3.1 Voorbereiding	11
3.2 Veldwerkzaamheden	11
3.3 Analysewerkzaamheden	12
4 Resultaten	13
4.1 Toetsingskader	13
4.2 Zintuiglijke waarnemingen	14
4.3 Kwaliteit van de grond	15
4.4 Kwaliteit van het grondwater	17
4.5 Toetsing van de hypothese	18
5 Samenvatting en conclusies	19

Bijlagen

1. Regionale ligging locatie
2. Situering monsterpunten
3. Boorprofielen
4. Analysecertificaten grond
5. Analysecertificaten grondwater
6. Locatiespecifieke toetsingswaarden

1 Inleiding

In opdracht van Provincie Zeeland, Directie Ruimte, Milieu en Water, te Middelburg is door Tauw een verkennend bodemonderzoek van de grond en het grondwater op basis van NEN 5740 uitgevoerd op het provinciaal opslagterrein te Tholen.

Aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen verkoop van het terrein.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van de bodemkwaliteit ter plaatse zodat het onderzoeksrapport kan dienen als bewijs bij verkoop.

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt het vooronderzoek en de hypothese beschreven. De uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten worden besproken in hoofdstuk 3 respectievelijk 4. In hoofdstuk 5 worden de conclusies en aanbevelingen beschreven.

2 Vooronderzoek en hypothese

2.1 Vooronderzoek

De hierna weergegeven informatie is verstrekt door de Provincie Zeeland en (tijdens het veldwerk) de terreinbeheerder.

De locatie is gelegen op het perceel Postweg 9 te Tholen. Het perceel heeft een oppervlakte van circa 2.500 m². De locatie is grotendeels verhard met asfalt. Op de locatie is een loods en een tweetal zoutloodsen aanwezig. De loods heeft een betonverharding en de zoutloodsen een asfaltbetonverharding. Op de locatie wordt voornamelijk bestratingsmateriaal (klinkers, opsluitbanden, zand) opgeslagen.

De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NVN 5725. Bij het vooronderzoek is nagegaan of er op de locatie activiteiten plaatsvinden c.q. hebben plaatsgevonden welke mogelijk een bodemverontreiniging hebben veroorzaakt. Het vooronderzoek heeft zich in principe gericht op het gebied waarop het bodemonderzoek betrekking heeft (het geografisch besluitvormingsgebied) en de direct rond deze locatie gelegen percelen.

Een vooronderzoek bestaat uit inventarisatie van:

- Het vroegere gebruik van de locatie en de directe omgeving tot aan het heden
- Het huidige gebruik van de locatie
- De bodemopbouw en geohydrologische situatie

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de archieven bij de Gemeente Tholen (onder andere Hinderwet/Wm-archief, tankarchief en bodemarchief) en het archief van de Provincie Zeeland geraadpleegd.

Uit het archiefonderzoek blijkt dat er in de genoemde archieven geen informatie bekend is met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging op de locatie.

Op basis van de informatie van de Provincie Zeeland kunnen de volgende deellocaties als verdacht worden beschouwd met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging:

- De zoutloodsen
- De kast met olieproducten
- De wasplaats met slibvang/olieafscheider

2.2 Terreinopname

Bij de terreinopname, tijdens de veldwerkzaamheden, is de ligging van eventuele verdachte deellocaties geverifieerd en is er specifiek gelet op de aanwezigheid van vloeistofdichte vloeren, kelders en/of kruipruimtes en de aanwezigheid van asbest op het maaiveld (onverharde terreindelen).

Op het terrein in Tholen zijn hierbij, uitgezonderd de reeds verdachte deellocaties, geen bijzondere waarnemingen naar voren gekomen die duiden op bodemverontreiniging.

2.3 Geohydrologie

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de geohydrologische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 2.1 Regionale geohydrologische bodemopbouw

Diepte (m -NAP)	Samenstelling	Formatie	Geohydrologische eenheid
1 – 11	Klei	Twente	deklaag
11 – ca.70	fijn tot grof zand	Westland, Eem	eerste watervoerend pakket

De gemiddelde maaiveldhoogte bedraagt circa NAP -1 m.

De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket bedraagt circa NAP -0,75 m (28 augustus 1983).

De regionale grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket is noordwestelijk.

Literatuur:

1. drs. J.H. Hoogendoorn, 'Grondwaterkaart van Nederland', Middelburg/Bergen op Zoom. DGV/TNO, juni 1985.

2.4 Hypothese voor het onderzoek

Op basis van het vooronderzoek wordt als hypothese gesteld dat er, uitgezonderd de zoutloosden, de wasplaats met olieafscheider en de kast met olieproducten geen reden is om een bodemverontreiniging op het terrein te verwachten.

In voorliggend onderzoek is de intensiteit van de "onverdachte" strategie aangehouden voor het onderzoeksterrein, waarbij de verdachte locaties apart zijn onderzocht. Deze aanpak is voldoende voor het vaststellen van de aan- afwezigheid van bodemverontreiniging.

3 Uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Voorbereiding

Ter voorkoming van schade aan kabels en leidingen is voorafgaand aan de veldwerkzaamheden een KLIC-melding gedaan.

3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 19 augustus 2005 en heeft bestaan uit de in onderstaande tabel vermelde werkzaamheden.

Tabel 3.1 Veldwerkzaamheden

(Verdachte) deellocatie	Oppervlakte (m ²)	Veldwerk	Boorpuntnummering
		Aantal boringen (diepte in m –mv)	
Zoutopslag	Ca. 400	3 (0,5) 1 (0,5m -gw) 1 peilbuis	1009 t/m 1011 1008 1001
Kast olieproducten	Ca. 2	1(2,0)	1007
Wasplaats (slibvang/olie afscheider	Ca. 5	2 (0,5 –gws) 1 peilbuis	1012, 1013 1002
Onverdacht terrein	Ca. 2.100	9 (0,5) 3 (2,0) 1 peilbuis	1014 t/m 1022 1004 t/m 1006 1003

De situering van de monsterpunten is aangegeven op een situatieschets (zie bijlage 1). Opgemerkt wordt dat tijdens de veldwerkzaamheden, zonder directe aanleiding hiertoe, een tweetal boringen tot 0,5 m-gw extra zijn geplaatst.

Het opgeboorde materiaal is in het beoordeeld op textuur, kleur en bijzonderheden.

Ten behoeve van het doorboren van de asfaltverharding en de veelal onder de asfaltverharding aanwezige klinkerverharding is een kernboor gebruikt.

Het grondwater is bemonsterd op 30 augustus 2005.

3.3 Analysewerkzaamheden

De aanwezigheid van verontreiniging in de grond of het grondwater is nagegaan door het uitvoeren van chemische analyses volgens onderstaande pakketten.

Tabel 3.2 Samenstelling analysepakketten

(Verdachte) deellootatie	Analyses	
	Grond	Grondwater
Zoutopslag	1x cyanide	1x cyanide en chloride
Kast olieproducten	1 x minerale olie (GC)	
Wasplaats (slibvang/olieafscheider)	1 x minerale olie (GC)	1 x minerale olie (GC) en aromaten (BTEXN)
Onverdacht terrein	3 x NEN-grond	1 x NEN-grondwater
Onverdacht terrein (2 ^e fase)	7x PAK	

De lutumfractie en het gehalte aan organische stof zijn bepaald in het laboratorium. De PAK-analyses in de 2^e fase zijn aanvullend op de geplande werkzaamheden uitgevoerd.

De zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwater zijn in het veld, tijdens de monsterneming, gemeten.

4 Resultaten

4.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van grond en het grondwater zijn getoetst aan de STI-waarden uit de Wet bodembescherming (de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering", Staatscourant 24 februari 2000, nummer 39). Dit toetsingskader bestaat uit Streefwaarden, Toetsingswaarden voor nader onderzoek en Interventiewaarden. Dit zijn concentratieniveaus waar de analyseresultaten aan moeten worden getoetst. De betekenis van de waarden en de wijze van weergave in de navolgende tabellen staan vermeld in het onderstaande overzicht.

Tabel 4.1 Toetsingskader Wet bodembescherming

Concentratieniveau voor een stof	Betekenis	Weergave in tabellen
$\leq$ S-waarde (of $<$ detectielimiet)	niet verontreinigd	-
$>$ S-waarde $\leq$ T-waarde	licht verontreinigd (geen duurzame bodemkwaliteit voor de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant)	+
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	nader bodemonderzoek noodzakelijk	++
$>$ I-waarde	ernstige bodemverontreiniging	+++

Als de I-waarde voor een stof of parameter wordt overschreden in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van *een geval van ernstige bodemverontreiniging*. Voor enkele stoffen is in plaats van een I-waarde sprake van een IN-waarde, oftewel een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging. Bij de interpretatie wordt de IN-waarde gelijkgesteld aan de I-waarde.

De STI-waarden voor grond zijn afhankelijk van het bodemtype, het geen wordt bepaald door het gehalte aan Humus (organische stof) en/of Lutum (kleifracie). De berekende locatiespecifieke waarden en verdere bijzonderheden zijn weergegeven in een STI-toetsingstabel. Deze tabel is opgenomen in bijlage 6. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4 en 5.

Indicatieve toetsing chloride in grondwater

Voor wat betreft de toetsing van chloride in grondwater is in de Wet bodembescherming alleen een streefwaarde vastgesteld (100 mg/l). Om een indicatie verkrijgen van de hoogte van de chlorideconcentratie bij overschrijding van de streefwaarde kan grondwater met chlorideconcentraties kleiner dan 300 mg/l worden beschouwd als zoet water. Ligt de chlorideconcentratie tussen 300 en 1.000 mg/l, dan wordt gesproken van brak water. Boven de 1.000 mg/l aan chloride spreekt men van zout water.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een eventuele verontreiniging van de bodem.

Een volledig overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is opgenomen in de boorprofielen (zie bijlage 3).

4.3 Kwaliteit van de grond

De analyseresultaten van de grond en de interpretatie zijn in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4.2 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Deellocatie	Onverdacht	Onverdacht	Onverdacht
Monsteromschrijving	1003,1004,1014 t/m 1016,1019	1005,1006,1017, 1018,1020 t/m 1022	1003 t/m 1006
Diepte (m-mv)	(0.05-0.95)	(0-1.2)	(0.6-2.0)
Lutum (%)	5,1	6,9	20,0
Humus (%)	2,3	3,8	3,9

METALEN

arseen (As)	3,5	-	4,0	-	9	-
cadmium (Cd)	0,2	-	0,3	-	0,3	-
chromium (Cr)	18	-	12	-	33	-
koper (Cu)	3,0	-	6	-	6	-
kwik (Hg)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
lood (Pb)	8	-	55	-	32	-
nikkel (Ni)	7	-	6	-	13	-
zink (Zn)	29	-	110	+	37	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK (som 10) #	0,45	-	18	+	0,10	-
----------------	------	---	----	---	------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

EOX *	<0,1	-	0,5	+	<0,1	-
-------	------	---	-----	---	------	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40) <10	-	35	+	<10	-
-----------------------------	---	----	---	-----	---

*: fungeert als "trigger" voor organohalogeenvverbindingen;

#: de individuele PAK-s zijn niet toetsbaar conform de Wbb;

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in één van de mengmonsters van de bovengrond van het onverdachte terreindeel een S-waardeoverschrijding is gemeten voor zink, PAK, EOX en minerale olie. In het tweede mengmonster van de bovengrond en het mengmonster van de ondergrond van het onverdachte deel zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Het is niet duidelijk waardoor de verhoogde gehalten worden veroorzaakt.

De S-waardeoverschrijding voor PAK (18 mg/kg d.s) in het mengmonster van de bovengrond is relatief fors (de T-waarde ligt op 20 mg/kg d.s.) zonder dat hier, op basis van de zintuiglijke waarnemingen op de locatie, een reden voor is. Omdat het verhoogde gehalte is aangetoond in een mengmonster kunnen de gehalten in de afzonderlijke monsterpunten hoger dan wel lager zijn. Om na te gaan of de verontreiniging diffuus verspreid dan wel lokaal voorkomt in gehalten die mogelijk de T- of I-waarde overschrijden, zijn de deelmonsters waaruit het mengmonster is samengesteld, separaat geanalyseerd op PAK. De resultaten van deze uitsplitsing zijn in de navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4.3 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Monsteromschrijving	PAK (som 10) #	
Diepte (m-mv)		
1005 (0.45-0.6)	0,20	-
1006 (0-0.5)	14	+
1017 (0-0.5)	3,8	+
1018 (0.6-1.1)	0,05	-
1020 (0-0.5)	3,1	+
1021 (0.63-1.2)	0,25	-
1022 (0-0.5)	1,3	+

#: de individuele PAK-s zijn niet toetsbaar conform de Wbb;

Uit de resultaten van de uitsplitsing blijkt dat in geen van de deelmonsters een gehalte hoger dan de T-waarde is gemeten. Het eerder gemeten gehalte van 18 mg/kg d.s. wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het hetrogeen voorkomen van PAK-deeltjes in het monster.

De analyseresultaten van de grond op de verdachte deellocaties en de interpretatie zijn in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4.4 Analyseresultaten grond (mg/kg d.s.) en interpretatie

Deellocatie	Oliekast	Zoutloosden	Wasplaats/ olieafscheider
Monsteromschrijving	1007	1001, 1008 t/m 1011	1002, 1012, 1013
Diepte (m-mv)	(0-0.5)	(0.15-1.0)	(0.15-1.0)
Lutum (%)	5,1	5,1	5,1
Humus (%)	2,3	2,3	2,3

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

totaal cyanide (EPA 335.3)	<5	-
----------------------------	----	---

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40) 15	+	32	+
----------------------------	---	----	---

Niet in STI-lijst van de Wbb

kws-fractie C10-C12	<2	<2
kws-fractie C12-C16	<2	<2
kws-fractie C16-C20	1	1
kws-fractie C20-C24	<1	3
kws-fractie C24-C28	3	6
kws-fractie C28-C32	5	10
kws-fractie C32-C36	4	7
kws-fractie C36-C40	1	2
droge stof (Ds)	91,8	80,3
		81,6

Uit bovenstaande tabel blijkt dat ter hoogte van de oliekast en de wasplaats/olieafscheider een S-waardeoverschrijding is gemeten voor minerale olie. Het gehalte aan cyanide ter hoogte van de zoutopslag is niet verhoogd aangetoond.

4.4 Kwaliteit van het grondwater

De analyseresultaten van het grondwater en de interpretatie zijn in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4.5 Analyseresultaten grondwater (µg/l) en interpretatie

Tabel 4.5 Analyseresultaten grondwater (pg/l) en interpretatie					
Deellocatie	Zoutloosden	Wasplaats/ olieafscheider		Onverdacht	
Peilbuis	1001	1002		1003	
Filterdiepte (m-mv)	(1.6-2.6)	(2-3)		(2-3)	
METALEN					
arseen (As)			110	+++	
cadmium (Cd)			0,2	-	
chrom (Cr)			<2	-	
koper (Cu)			14	-	
kwik (Hg)			<0,03	-	
lood (Pb)			<5	-	
nikkel (Ni)			<5	-	
zink (Zn)			12	-	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
totaal cyanide (o-NEN 6655)	190	+			
chloride (mg/l)	3500	+			
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
benzeen		<0,5	-	<0,5	-
tolueen		<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen		<0,2	-	<0,2	-
xylenen (som)		n.a.	-	n.a.	-
naftaleen		<0,5	-	<0,5	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
trichloormethaan			<0,5	-	
tetra(chloormethaan)			<0,2	-	
1,2-dichloorethaan			<1	-	
1,1,1-trichloorethaan			<0,5	-	
1,1,2-trichloorethaan			<1	-	
tri(chlooretheen)			<0,2	-	
tetrachl.etheen (per)			<0,2	-	
monochloorbenzeen			<0,2	-	
dichloorbenzenen (som)			n.a.	-	
OVERIGE STOFFEN					
minerale olie (C10-C40)		<50	-	<50	-
Niet in STI-lijst van de Wbb					
1,2-dichlooretheen (c)				<0,2	
pH (-)	7,1	7,9		7,5	

Deellocatie	Zoutloodsen	Wasplaats/ olieafscheider	Onverdacht
Peilbuis	1001	1002	1003
Filterdiepte (m-mv)	(1.6-2.6)	(2-3)	(2-3)
EC ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2796	2371	2876
*:	fungeert als "trigger" voor organohalogeenvverbindingen;		
**:	fungeert als "trigger" voor fenol, cresolen en/of (chloor-)fenolen;		
#:	PAK(som10) is niet toetsbaar conform de Wbb;		
n.a.:	niet aantoonbaar.		

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in het grondwater op het onverdachte deel van de locatie een I-waardeoverschrijding voor arseen is gemeten. De concentraties aan cyanide en chloride in het grondwater ter hoogte van de zoutloodsen overschrijden de S-waarde. Op basis van de gemeten chlorideconcentratie kan het grondwater ter plaatse van de zoutopslag als zout worden beschouwd. Ter hoogte van de wasplaats zijn geen verhoogde concentraties aangetoond in het grondwater.

4.5 Toetsing van de hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese, dat er uitgezonderd de voormalige zoutopslag, geen reden is om een bodemverontreiniging op het terrein te verwachten, formeel gezien verworpen op basis van de verhoogd gemeten parameters in de grond en het grondwater van het onverdachte deel van het terrein.

Gezien de onderzoeksresultaten wordt een hernieuwd onderzoek met een bijgestelde hypothese conform NEN 5740 niet noodzakelijk geacht (zie onderbouwing in hoofdstuk 5).

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Provincie Zeeland, Directie Ruimte, Milieu en Water, te Middelburg is door Tauw een verkennend bodemonderzoek van de grond en het grondwater op basis van NEN 5740 uitgevoerd op het provinciaal opslagterrein te Tholen.

Aanleiding tot het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen verkoop van het terrein.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van de bodemkwaliteit ter plaatse zodat het onderzoeksrapport kan dienen als bewijs bij verkoop.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de onderzoeksstrategie voor verkennend onderzoek zoals weergegeven in de NEN-5740.

Grond

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond van het onverdachte terreindeel plaatselijk licht verhoogde gehalten zijn aangetoond voor zink, PAK, EOX en minerale olie. In het overige deel van de bovengrond en in de ondergrond van het onverdachte terreindeel zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In de grond ter hoogte van de oliekast en de wasplaats/olieafscheider is een licht verhoogd gehalte voor minerale olie gemeten. Het gehalte aan cyanide ter hoogte van de zoutloodsen is niet verhoogde aangetoond.

Het licht verhoogde gehalte aan PAK in een deel van de bovengrond is relatief fors (18 mg/kg d.s.) zonder dat hier, op basis van de zintuiglijke waarnemingen op de locatie, een reden voor is. Omdat het verhoogde gehalte is aangetoond in een mengmonster kunnen de gehalten in de afzonderlijke monsterpunten hoger dan wel lager zijn. Om na te gaan of de verontreiniging diffuus verspreid dan wel lokaal voorkomt in gehalten die mogelijk de T- of I-waarde overschrijden, zijn de deelmonsters waaruit het mengmonster is samengesteld, separaat geanalyseerd op PAK. Uit de resultaten van de uitsplitsing blijkt dat in geen van de deelmonsters een gehalte hoger dan de T-waarde is gemeten. Het eerder gemeten gehalte van 18 mg/kg d.s. wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het heterogeen voorkomen van PAK-deeltjes in het monster.

Grondwater

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het grondwater op het onverdachte deel van de locatie een sterk verhoogde concentratie aan arseen is gemeten. De concentraties aan cyanide en chloride in het grondwater ter hoogte van de zoutloodsen zijn licht verhoogd. Ter hoogte van de wasplaats zijn geen verhoogde concentraties aangetoond in het grondwater.

Omdat er geen aanwijsbare bron aanwezig is en in de grond ter plaatse van het grondwater geen arseen is aangetoond, kan de verhoogde concentratie aan arseen in het grondwater van het onverdachte terreindeel worden toegeschreven aan natuurlijke oorzaken of aan de gevolgen van menselijke ingrepen in de waterhuishouding van een gebied.

De concentraties aan chloride en cyanide in het grondwater ter hoogte van de voormalige zoutloods zijn verhoogd gemeten. Op basis hiervan is het waarschijnlijk dat de verhoogde chlorideconcentraties worden veroorzaakt door de voormalige zoutopslag.

De verontreinigingen met cyanide en chloride in het grondwater ter plaatse van de zoutopslag behoeven formeel gezien, op basis van de Wet bodembescherming, geen aanvullende onderzoeksinspanning daar cyanide slechts licht verhoogd is aangetoond en er voor chloride alleen een S-waarde is vastgesteld. Het feit dat:

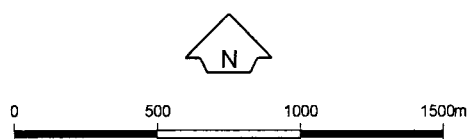
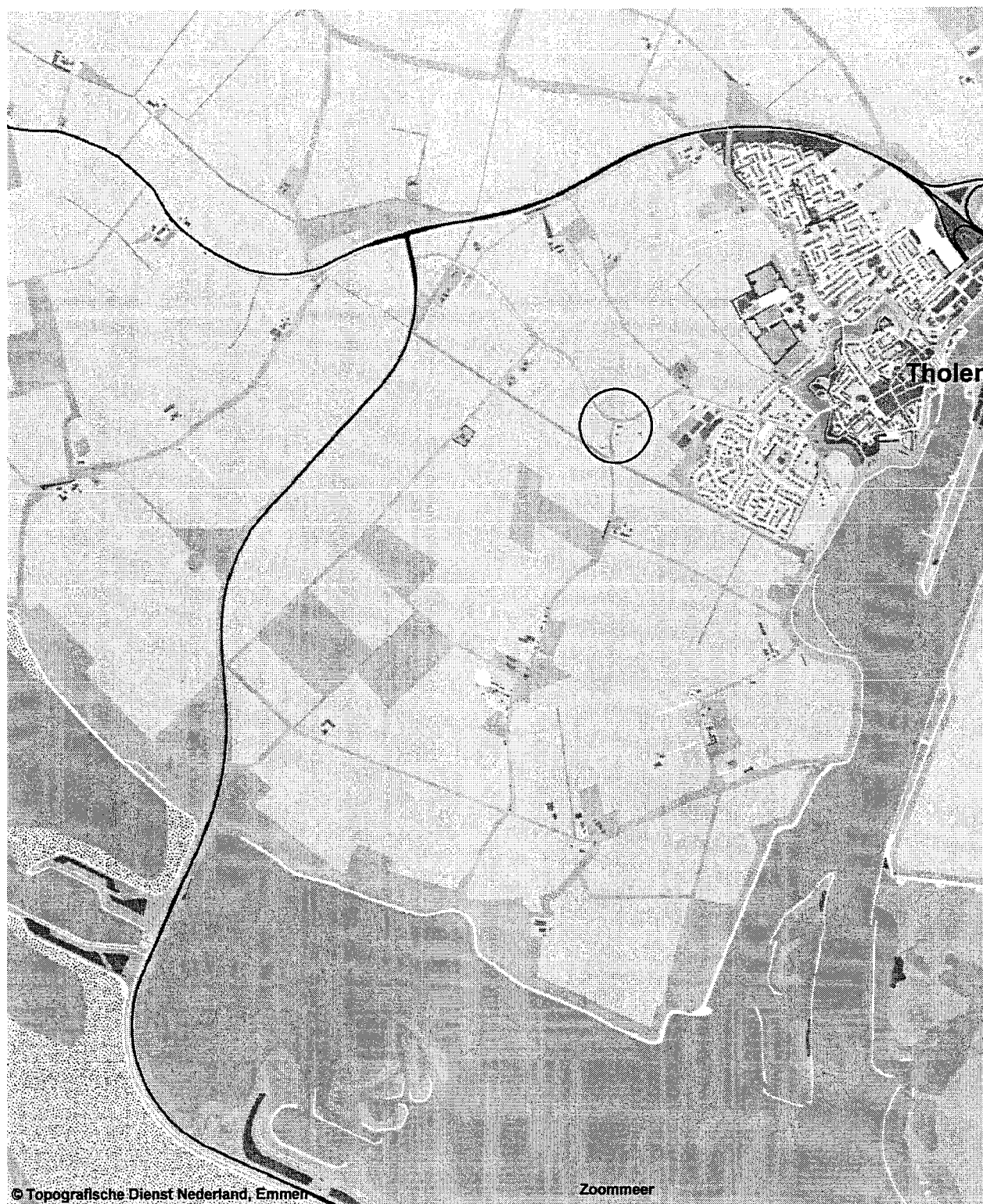
- Het chloridegehalte in het (diepe) grondwater in Zeeland van nature vaak verhoogd voorkomt
- De bron van de verontreinigingen (de zoutopslag) niet meer in werking is en er dus geen verdere verontreiniging van de bodem zal plaatsvinden
- Uit het archiefonderzoek niet is gebleken dat voor de locatie een Hinderwet/Wet milieubeheervergunning is afgegeven waarin eventueel voorwaarden zijn opgenomen betreffende verplichtingen bij het verontreinigen van de bodem
- Er voor dit geval provinciaal overeenstemming is over het niet actief aanpakken van het verhoogde chloridegehalte in de bodem

geeft ons inziens voldoende onderbouwing om verder onderzoek naar chloride in het grondwater op de locatie achterwege te laten.

Conclusies

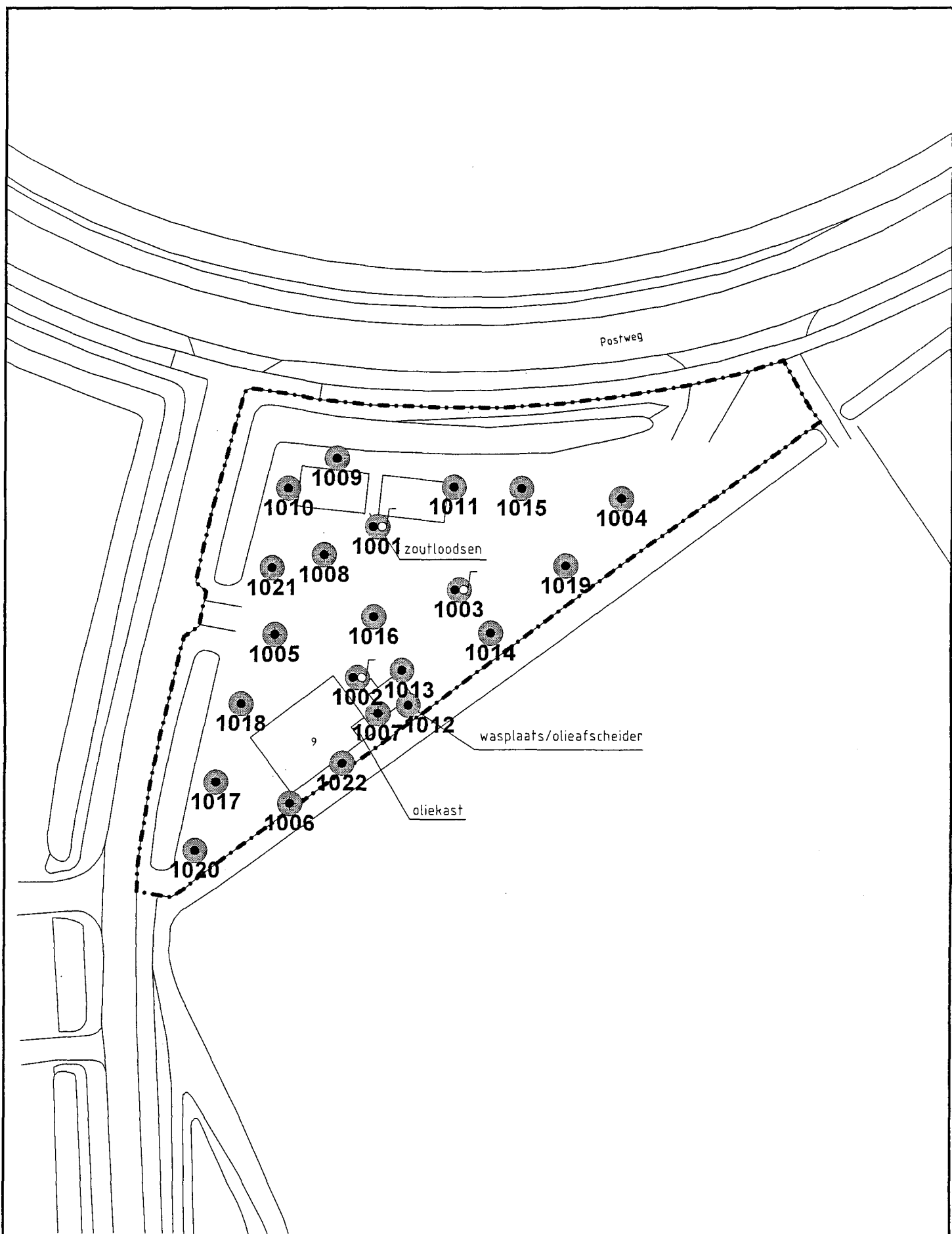
Resumerend kan worden gesteld dat op basis van de onderzoeksresultaten de locatie nagenoeg vrij is van verontreinigingen, met uitzondering van enkele licht verhoogde concentraties in grond en grondwater én de sterk verhoogde concentratie aan arseen en de verhoogde concentratie aan chloride in het grondwater. Ons inziens zijn op basis van deze concentraties (zie de onderbouwing in het bovenstaande) geen risico's voor de volksgezondheid of het milieu te verwachten.

Op basis van de onderzoeksresultaten zijn er ons inziens derhalve geen milieuhygiënische belemmeringen aanwezig voor de verkoop van het terrein.



Opdrachtgever Provincie Zeeland, Directie RM en W	Schaal 1 : 25.000	Status Definitief
Project S-4401190-Tholen	Formaat A4-Portrait	Projectnummer 4411733
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Dat. 8.9.2005 7:38 Getek. TDA Gec. mpo	Tekeningnummer 0

**Tauw**Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699666

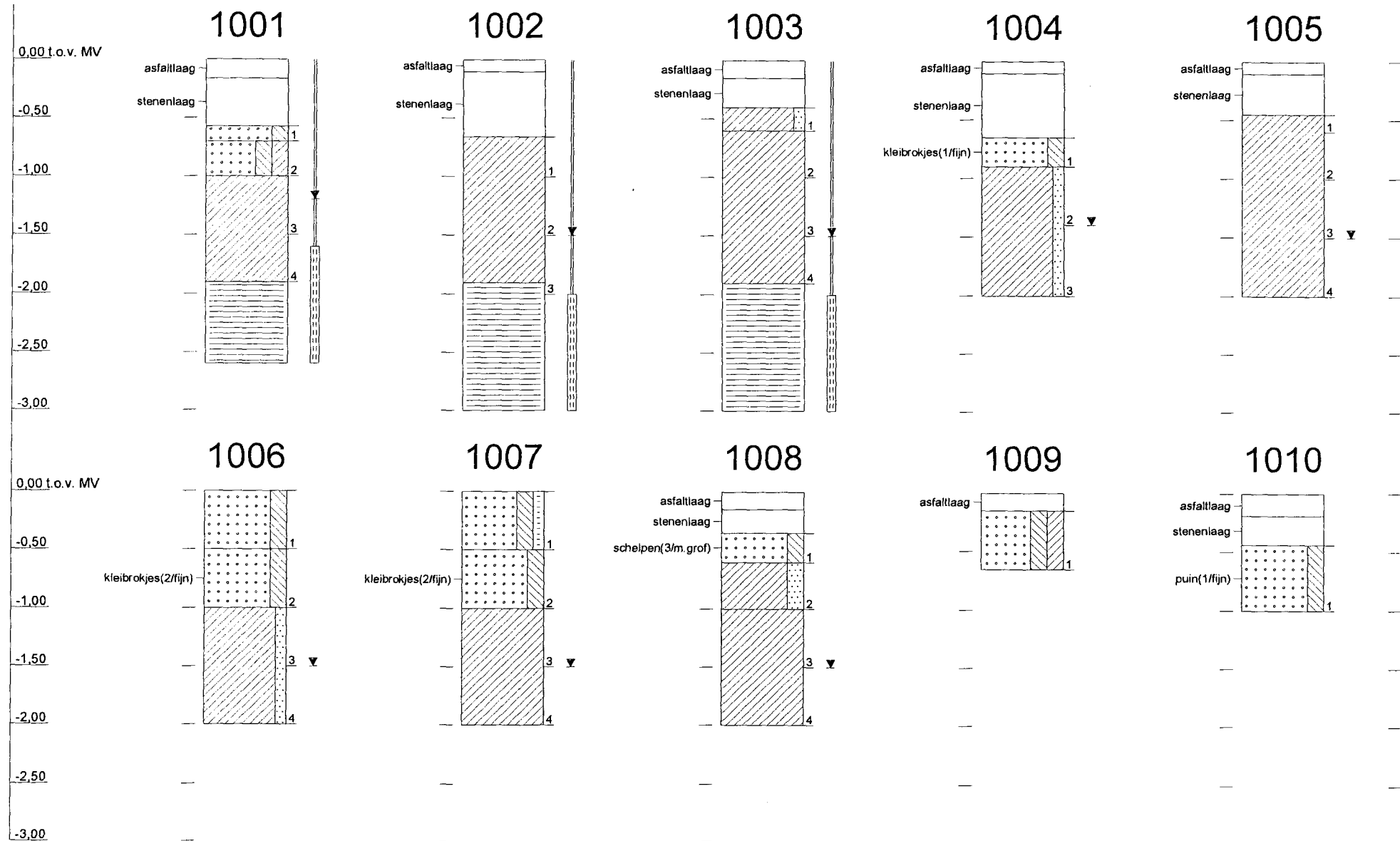


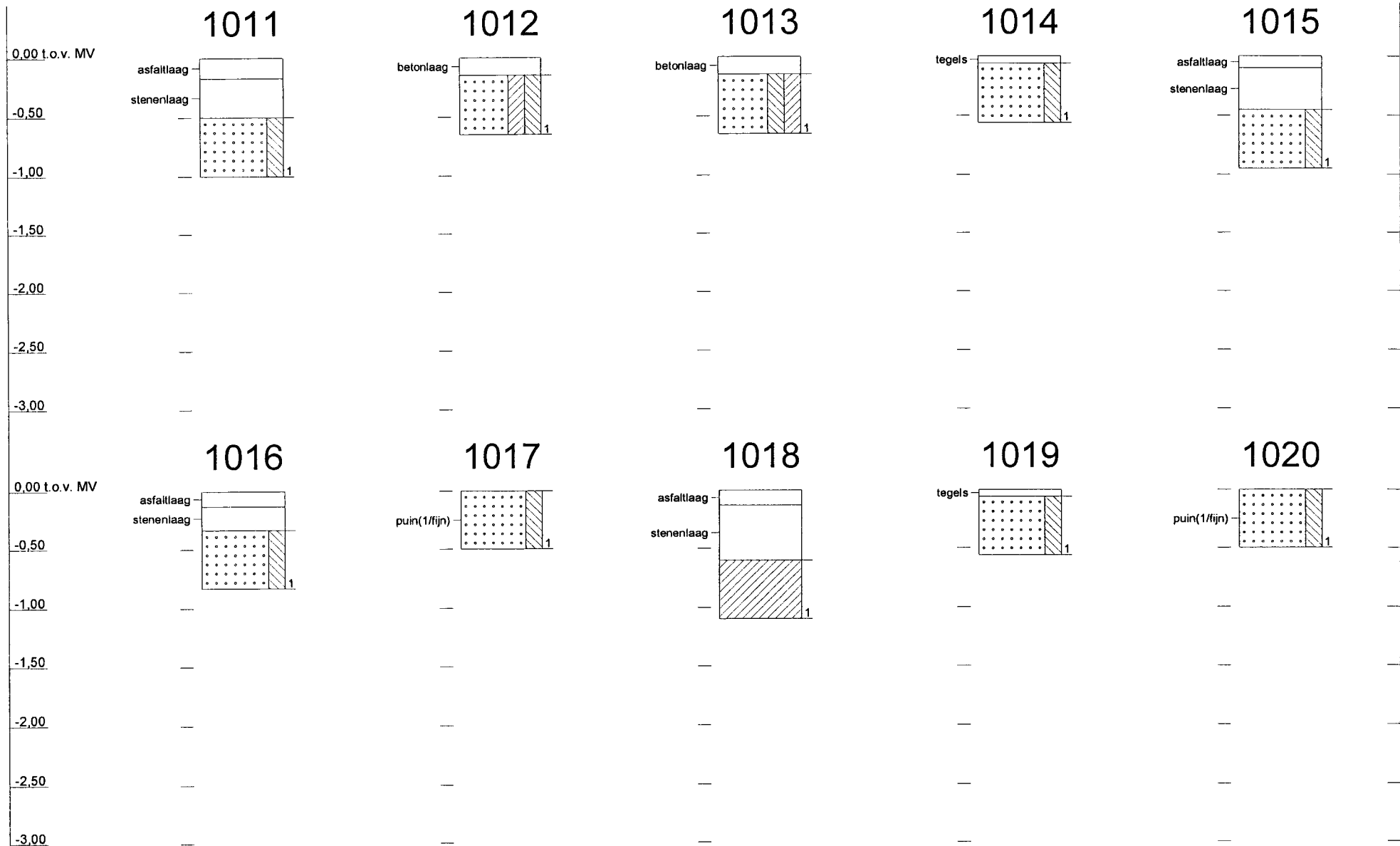
- Metingen
- - - Lokatiegrens
- Boring
- ◆ Diepe boring
- Peilbuis

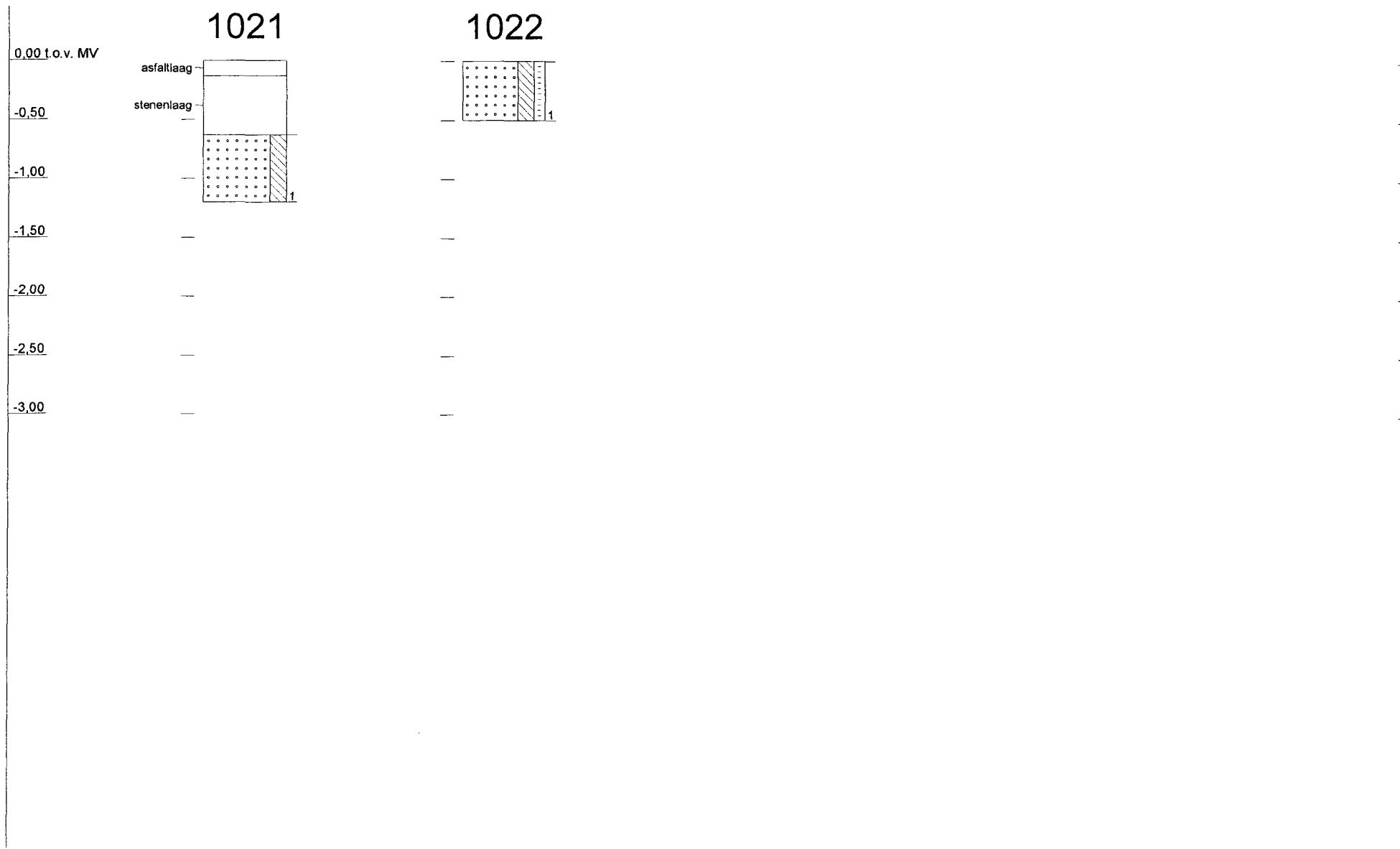


Opdrachtgever Provincie Zeeland	Schaal 1 : 750	Status Definitief
Project S-4401190-Tholen	Formaat	Projectnummer 4411733
Onderdeel Situering monsterpunten	Dat. 9.11.2005 14:10 Getek. TEGSIS Gec. mpo	Tekeningnummer P00004

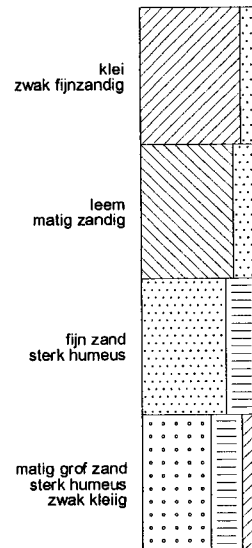
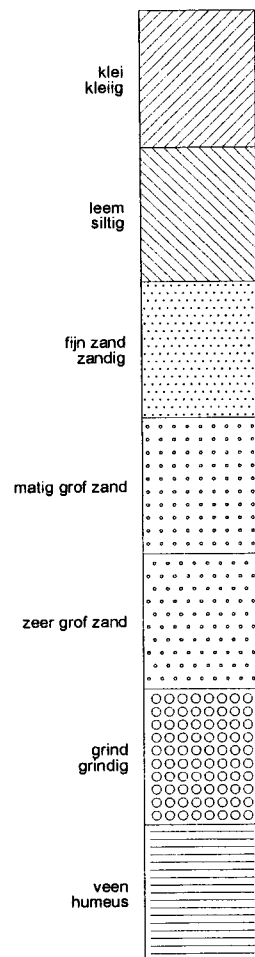
Postbus 133
7400 AC Deventer
Tel. (0570)699911
Fax (0570)699966







Legenda boorprofielen



0,00 t.o.v. MV

Indicatieve geurzone

- 1 = zeer licht
- 2 = licht
- 3 = matig
- 4 = sterk
- 5 = zeer sterk

-1,00

-2,00

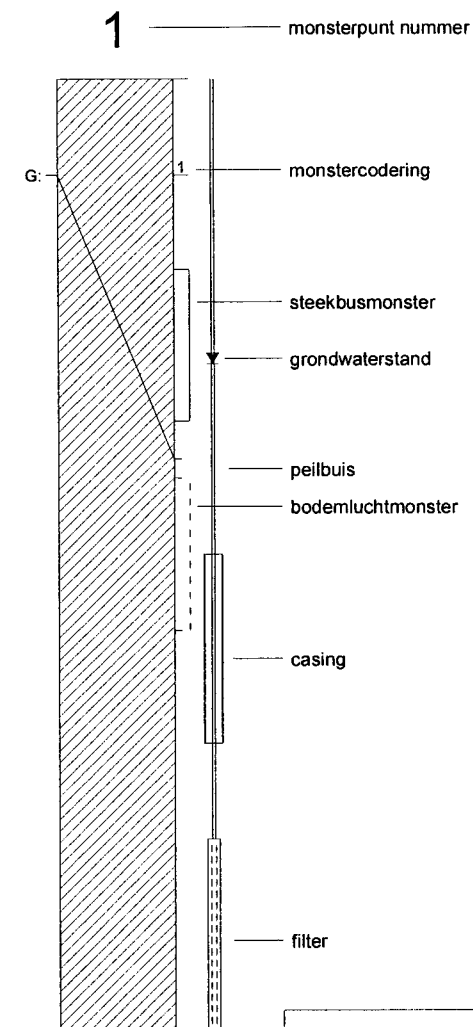
Bijzonderheid

- 1 = zeer licht
- 2 = licht
- 3 = matig
- 4 = sterk
- 5 = zeer sterk

-3,00

-4,00

-5,00





AL-West

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

ANALYSE RESULTATEN

Blad 1 van 6

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : S-4401190-Tholen

Analyselijstnummer : 908280
Bemonsterd door :
Opdrachtacceptatie : 22/08/05
Datum rapport : 29/08/05

Omschrijving monsters	Betreffende	Monstername
1 : 1007 (0-0.5)	bodem/grond	19/08/05
7 : 1001(0.57-0.7)+1008(0.35-0.6)+1009(0.15-0.65)+1010(0.15-0.65)	bodem/grond	19/08/05
11 : 1002 (0.66-1)+1012 (0.15-0.65)+1013 (0.15-0.65)	bodem/grond	19/08/05
18 : 1003(0.4-0.6)+1004(0.65-0.9)+1014(0.06-0.56)+1015(0.06-0.56)	bodem/grond	19/08/05

A N A L Y S E	Eenheid	1	7	11	18
ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
Homogeniseren		+			
Mengen, 3 potten/flessen				+	
Mengen, 5 potten/flessen			+		
Mengen, 6 potten/flessen					+
MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q Voorbehandeling fractie analyse					+
Q Calciumcarbonaat	% van Ds				5.4
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q Totaal cyanide (EPA)	mg/kg Ds		<5		
Q Droge stof (Ds)	%	91.8	80.3	81.6	78.7
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q Gloeirest	% van Ds				97.7
Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds				2.3
FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF					
Q Fractie < 2 µm	% van Ds				5.1
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE					
Q Koningswater ontsluiting					+
ICP-TECHNIEK (AES)					
Q Cadmium (Cd)	mg/kg Ds				0.2
Q Chroom (Cr)	mg/kg Ds				18
Q Koper (Cu)	mg/kg Ds				3.0
Q Nikkel (Ni)	mg/kg Ds				7
Q Lood (Pb)	mg/kg Ds				8
Q Zink (Zn)	mg/kg Ds				29
Q Arseen (As)	mg/kg Ds				3.5
KWIK-KOUDEDAMPTECHNIEK					
Q Kwik (Hg)	mg/kg Ds				<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 2 van 6

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : S-4401190-Tholen

Analyselijstnummer : 908280
Bemonsterd door :
Opdrachtacceptatie : 22/08/05
Datum rapport : 29/08/05

Omschrijving monsters

1 : 1007 (0-0.5)	Betreffende	Monstername
11 : 1002 (0.66-1)+1012 (0.15-0.65)+1013 (0.15-0.65)	bodem/grond	19/08/05
18 : 1003(0.4-0.6)+1004(0.65-0.9)+1014(0.06-0.56)+1015(0.	bodem/grond	19/08/05

A N A L Y S E	Enheid	1	11	18
---------------	--------	---	----	----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

d.m.v. HPLC

Q Naftaleen	mg/kg Ds			<0.05
Q Fenanthreen	mg/kg Ds			0.04
Q Anthraceen	mg/kg Ds			0.01
Q Fluorantheen	mg/kg Ds			0.10
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds			0.05
Q Chryseen	mg/kg Ds			0.05
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds			0.03
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds			0.06
Q Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds			0.04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds			0.05
Totaal 10 VROM	mg/kg Ds			0.45

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds			<0.1
-----------------------------	----------	--	--	------

OLIE ANALYSE

Q d.m.v. GC-FID				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	15	32	<10
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2	<2
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2	<2
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	1	1	<1
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	3	<1
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	3	6	<1
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	5	10	<1
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	4	7	<1
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	1	2	<1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 3 van 6

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : S-4401190-Tholen

Analyselijstnummer : 908280
Bemonsterd door :
Opdrachtacceptatie : 22/08/05
Datum rapport : 29/08/05

Omschrijving monsters	Betreffende	Monstername
26 : 1005(0.45-0.6)+1006(0-0.5)+1017(0-0.5)+1018(0.6-1.1)	bodem/grond	19/08/05
35 : 1003(0.6-1)+1003(1-1.5)+1004(0.9-1.4)+1004(1.4-2)+10	bodem/grond	19/08/05

A N A L Y S E		Enheid	26	35
ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING				
Mengen, 7 potten/flessen			+	
Mengen, 8 potten/flessen				+
MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q Voorbehandeling fractie analyse			+	+
Q Calciumcarbonaat	% van Ds		2.8	4.4
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q Droge stof (Ds)	%		83.3	77.5
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q Gloeirest	% van Ds		96.2	96.1
Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds		3.8	3.9
FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF				
Q Fractie < 2 µm	% van Ds		6.9	20
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE				
Q Koningswater ontsluiting			+	+
ICP-TECHNIEK (AES)				
Q Cadmium (Cd)	mg/kg Ds		0.3	0.3
Q Chroom (Cr)	mg/kg Ds		12	33
Q Koper (Cu)	mg/kg Ds		6	6
Q Nikkel (Ni)	mg/kg Ds		6	13
Q Lood (Pb)	mg/kg Ds		55	32
Q Zink (Zn)	mg/kg Ds		110	37
Q Arseen (As)	mg/kg Ds		4.0	9
KWIJ-KOUDEDAMPTECHNIEK				
Q Kwik (Hg)	mg/kg Ds		<0.1	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.
De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 4 van 6

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : S-4401190-Tholen

Analyselijstnummer : 908280
Bemonsterd door :
Opdrachtacceptatie : 22/08/05
Datum rapport : 29/08/05

Omschrijving monsters

26 : 1005 (0.45-0.6)+1006 (0-0.5)+1017 (0-0.5)+1018 (0.6-1.1)
35 : 1003 (0.6-1)+1003 (1-1.5)+1004 (0.9-1.4)+1004 (1.4-2)+10

Betreffende

bodem/grond
bodem/grond

Monstername

19/08/05
19/08/05

A N A L Y S E		Einheid	26	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
d.m.v. HPLC			(h)	
Q Naftaleen	mg/kg Ds	<0.5	<0.05	
Q Fenanthreen	mg/kg Ds	0.40	0.02	
Q Anthraceen	mg/kg Ds	0.15	<0.01	
Q Fluorantheen	mg/kg Ds	1.2	0.02	
Q Benzo(a) anthraceen	mg/kg Ds	1.1	<0.01	
Q Chryseen	mg/kg Ds	1.2	0.01	
Q Benzo(k) fluorantheen	mg/kg Ds	1.4	<0.01	
Q Benzo(a) pyreen	mg/kg Ds	4.0	0.02	
Q Benzo(g,h,i) peryleen	mg/kg Ds	4.0	0.02	
Q Indeno(1,2,3-c,d) pyreen	mg/kg Ds	4.6	0.02	
Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	18	0.10	
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN				
Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	0.5	<0.1	
OLIE ANALYSE				
Q d.m.v. GC-FID				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	35	<10	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	<2	
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	<2	
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	3	<1	
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	3	<1	
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	6	<1	
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	11	<1	
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	8	<1	
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	4	<1	

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



AL-West

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

TOELICHTING

Blad 5 van 6

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 908280

VERKLARING LETTERCODES

- (h) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix zijn de bepalingsgrenzen van een of meerdere verbindingen verhoogd.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

T O E L I C H T I N G

Blad 6 van 6

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 908280

TOEGEPASTE METHODEN EN TECHNIEKEN.

ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING [bodem/grond]
Homogeniseren : eigen methode,
Mengen, 3 potten/flessen : eigen methode,
Mengen, 5 potten/flessen : eigen methode,
Mengen, 6 potten/flessen : eigen methode,
Mengen, 7 potten/flessen : eigen methode,
Mengen, 8 potten/flessen : eigen methode,

MONSTERVOORBEHANDELING KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES [bodem/grond]
Voor alle parameters : eigen methode, d.m.v. gravimetrie
Met uitzondering van:
Voorbehandeling fractie analyse : eigen methode, diversen

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES [bodem/grond]
Droge stof (Ds) : gelijkwaardig aan NEN 5747, d.m.v. gravimetrie
Totaal cyanide (EPA) : eigen methode, d.m.v. fotometrie (met auto-analyzer)

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES [bodem/grond]
Gloeirest : eigen methode, d.m.v. gravimetrie
Gloeiverlies (organische stof) : eigen methode, d.m.v. gravimetrie

FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF [bodem/grond]
Voor alle parameters : methode zie 'Voorbehandeling fractie analyse', d.m.v. sedigraaf

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE [bodem/grond]
Koningswater ontsluiting : conform o-NEN 6961 / conform NEN-EN 13657, d.m.v. ontsluiting met
: koningswater

ICP-TECHNIEK (AES) [bodem/grond]
Voor alle parameters : conform NEN 6426, d.m.v. ICP-AES

KWIK-KOUDEDAMPTECHNIEK [bodem/grond]
Kwik (Hg) : conform NEN-ISO 16772, d.m.v. koude damp AFS

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN [bodem/grond]
Voor alle parameters : eigen methode, d.m.v. HPLC met UV- en fluorescentiedetectie

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN [bodem/grond]
BOX uitgedrukt als chloor : eigen methode, d.m.v. microcoulometrie

OLIE ANALYSE [bodem/grond]
Voor alle parameters : eigen methode, d.m.v. GC-FID



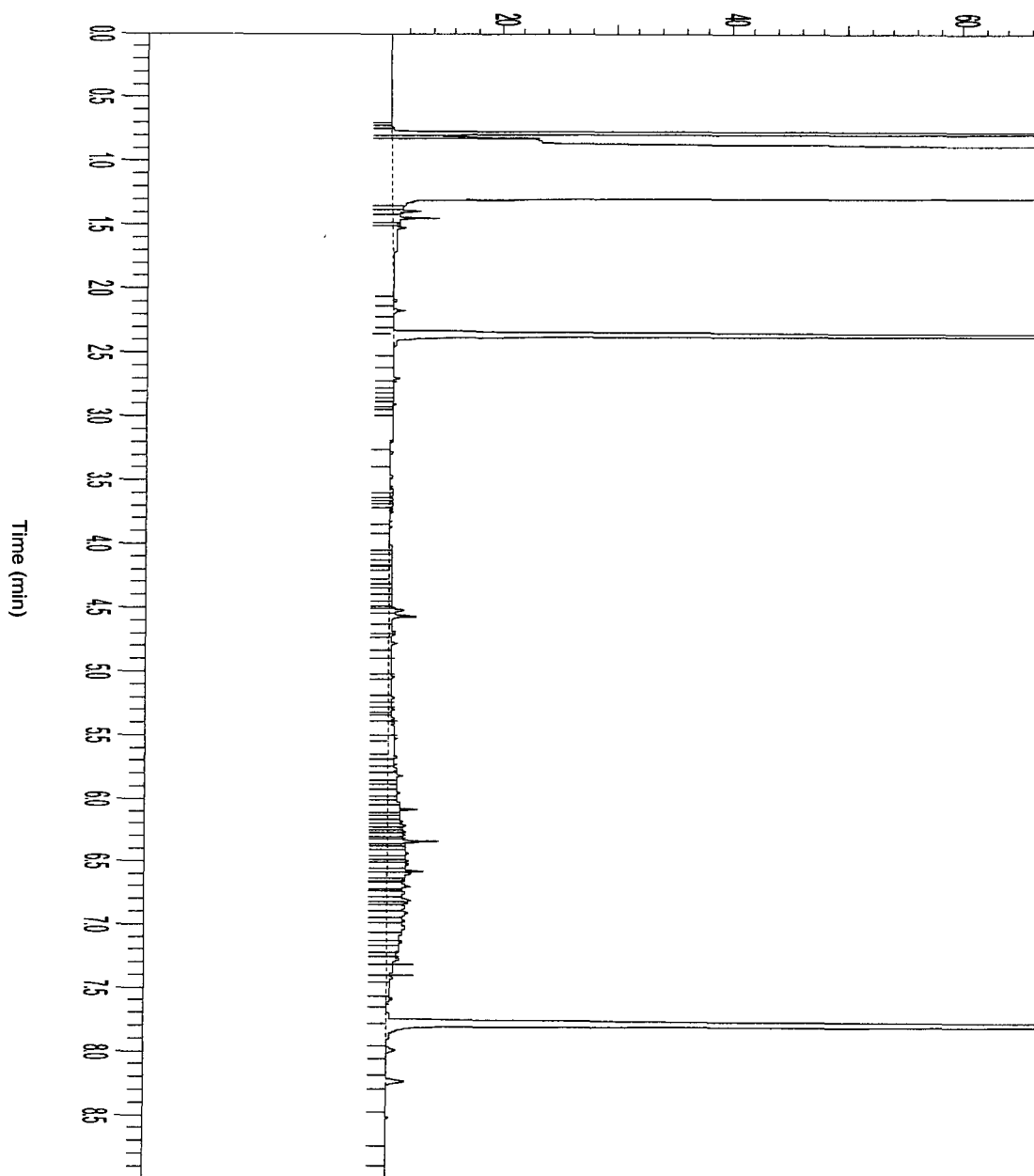
AL-West

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

Chromatogram

Analyselijst 908280
Monsternr 01
Datum 29-08-2005

Response (mV)



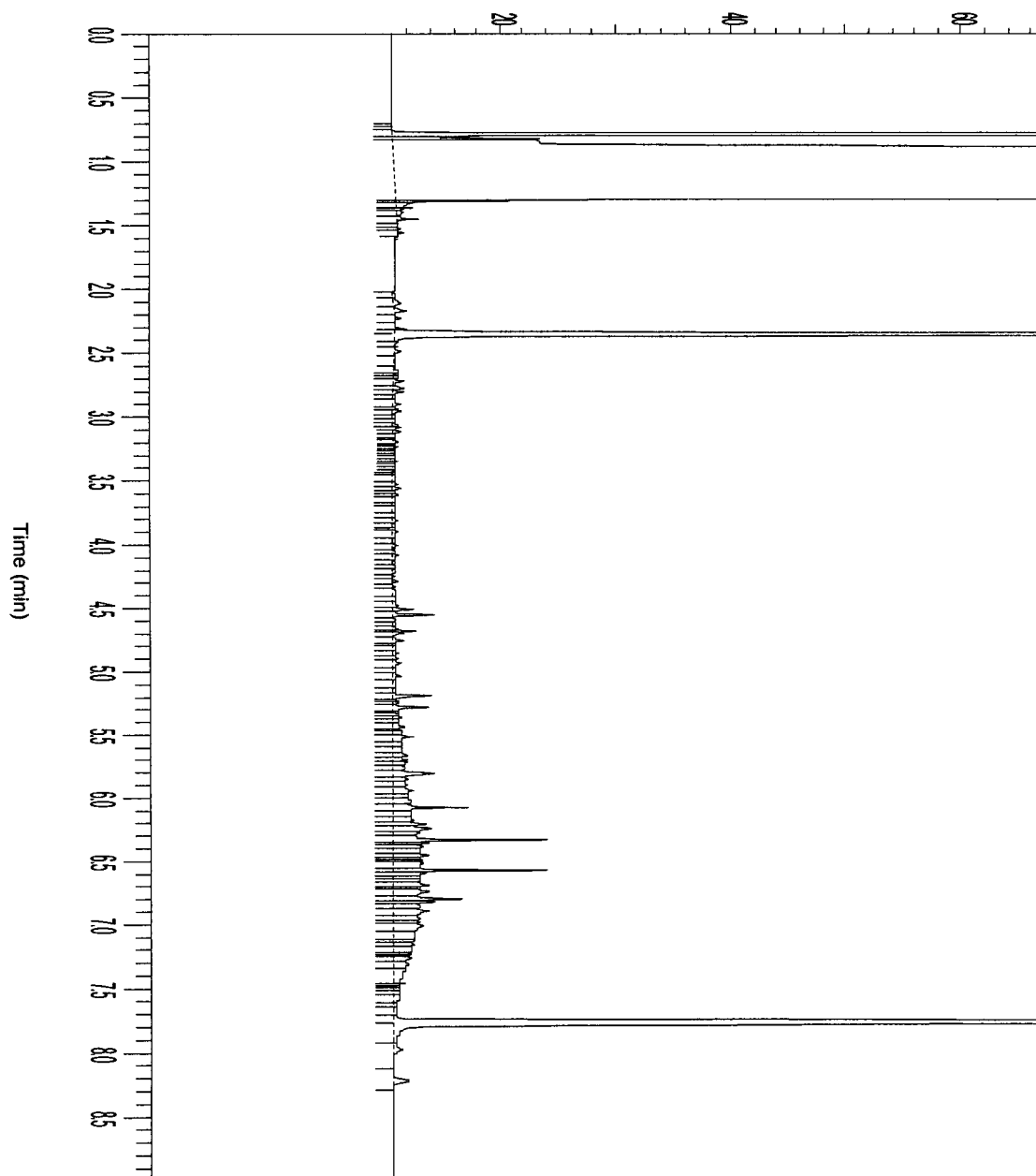
**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

Chromatogram

Analyselijst 908280
Monsternr 11
Datum 29-08-2005

Response (mV)



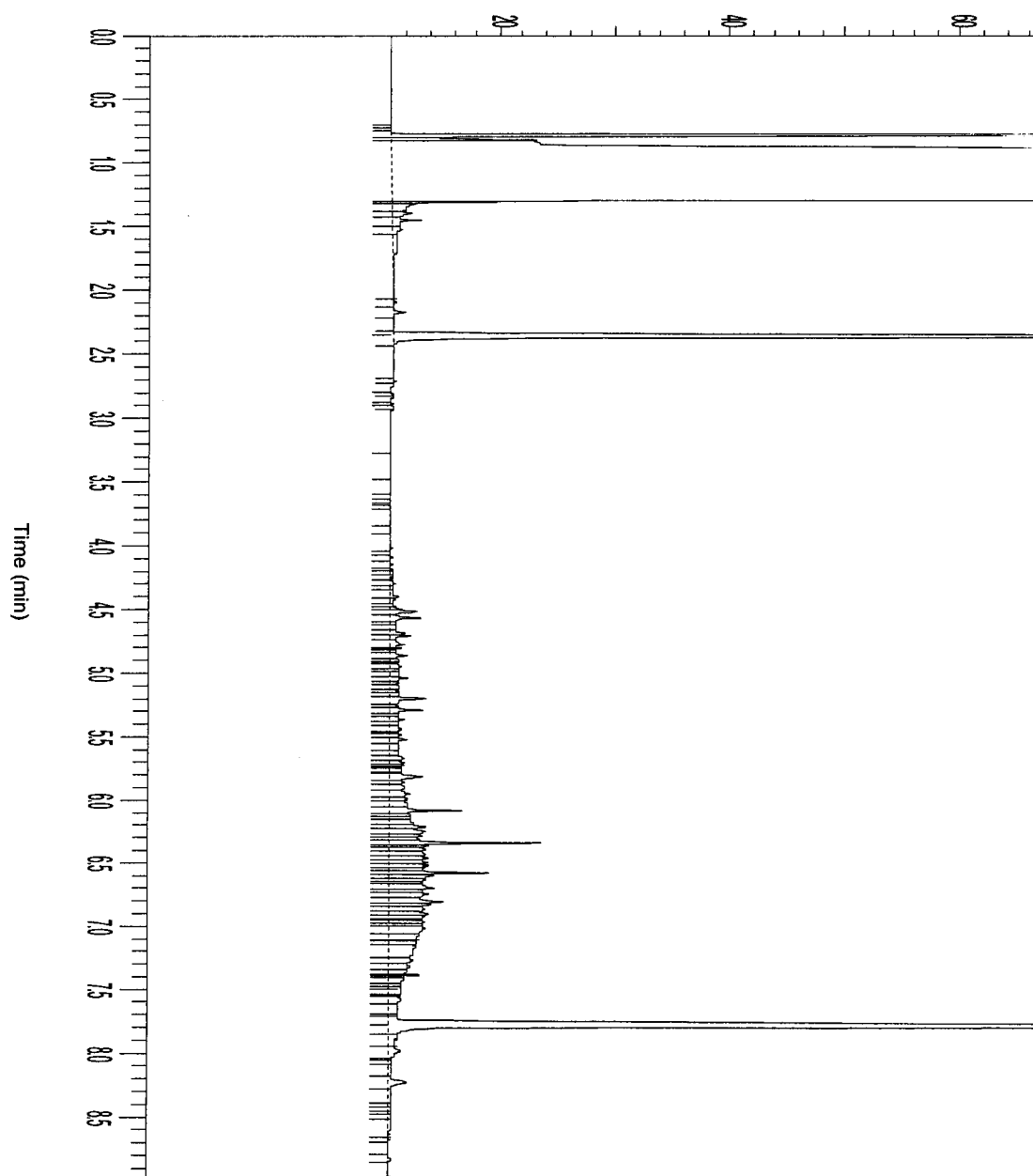
**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

Chromatogram

Analyselijst 908280
Monsternr 26
Datum 29-08-2005

Response (mV)





Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 1 van 4

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : S-4401190-Tholen
Aanvulling 908280

Analyselijstnummer : 909998
Bemonsterd door :
Opdrachtacceptatie : 08/09/05
Datum rapport : 14/09/05

Omschrijving monsters

19 : 1005 (0.45-0.6)
20 : 1006 (0-0.5)
21 : 1017 (0-0.5)
22 : 1018 (0.6-1.1)

Betreffende

bodem/grond
bodem/grond
bodem/grond
bodem/grond

Monstername

19/08/05
19/08/05
19/08/05
19/08/05

A N A L Y S E		Eenheid	19	20	21	22
ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING						
Homogeniseren			+	+	+	+
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES						
Q	Droge stof (Ds)	%	79.4	79.9	88.1	80.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
d.m.v. HPLC						(h)
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.01	1.2	0.25	<0.01
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	0.30	0.04	<0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.04	3.3	0.9	0.01
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.02	1.6	0.45	0.01
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.02	1.5	0.45	<0.01
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	0.8	0.25	<0.01
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.03	2.2	0.6	0.01
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.04	1.8	0.6	<0.1
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02	1.2	0.35	0.01
	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.20	14	3.8	0.05

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 2 van 4

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : S-4401190-Tholen
Aanvulling 908280

Analyselijstnummer : 909998
Bemonsterd door :
Opdrachtacceptatie : 08/09/05
Datum rapport : 14/09/05

Omschrijving monsters

23 : 1020 (0-0.5)
24 : 1021 (0.63-1.2)
25 : 1022 (0-0.5)

Betreffende

bodem/grond
bodem/grond
bodem/grond

Monstername

19/08/05
19/08/05
19/08/05

A N A L Y S E		Eenheid	23	24	25
ALGEMENE MONSTERVOORBEHANDELING					
Homogeniseren			+	+	+
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES					
Q	Droge stof (Ds)	%	86.8	85.1	82.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
d.m.v. HPLC					
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Fenanthreen	mg/kg Ds	0.15	0.03	0.07
Q	Anthraceen	mg/kg Ds	0.03	<0.01	0.01
Q	Fluorantheen	mg/kg Ds	0.6	0.05	0.30
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0.35	0.04	0.15
Q	Chryseen	mg/kg Ds	0.35	0.03	0.15
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0.20	0.02	0.09
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0.5	0.03	0.20
Q	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg Ds	0.5	0.04	0.20
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.35	0.02	0.15
	Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	3.1	0.25	1.3

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

T O E L I C H T I N G

Blad 3 van 4

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 909998

VERKLARING LETTERCODES

(h) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix zijn de bepalingsgrenzen van
een of meerdere verbindingen verhoogd.

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

T O E L I C H T I N G

Blad 4 van 4

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 909998

TOEGEPASTE METHODEN EN TECHNIKEN.

ALGEMENE MONSTERVERORBEHANDELING [bodem/grond]
Homogeniseren : eigen methode,

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES [bodem/grond]
Droge stof (Ds) : gelijkwaardig aan NEN 5747, d.m.v. gravimetrie

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN [bodem/grond]
Voor alle parameters : eigen methode, d.m.v. HPLC met UV- en fluorescentiedetectie

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

B I J L A G E

Blad 1 van 1

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 909998

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses beïnvloeden.

DE CONSERVERINGSTERMIJN IS VOOR DE VOLGENDE ANALYSE OVERSCHREDEN.

Analyse(s)	monster(s)
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES	
Droge stof (Ds)	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN	
Naftaleen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Fenanthreen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Anthraceen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Fluorantheen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Benzo(a)anthraceen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Chryseen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Benzo(k)fluorantheen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Benzo(a)pyreen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Benzo(g,h,i)peryleen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
Totaal 10 VROM	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 1 van 4

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : s-4401190-tholen

Analyselijstnummer : 908970
Bemonsterd door : Tauw bv
Opdrachtacceptatie : 30/08/05
Datum rapport : 06/09/05

Omschrijving monsters
1 : Pb 1001 F(1.6-2.6)
2 : Pb 1002 F(2-3)
3 : Pb 1003 F(2-3)

Betreffende
grondwater
grondwater
grondwater
Monsternamen
30/08/05
30/08/05
30/08/05

A N A L Y S E	Eenheid	1	2	3
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q Totaal cyanide (NEN)	µg/l	190		
Q Chloride	mg/l	3500		
VOORBEHANDELING METALEN, ANALYSE				
Geen voorbehandeling uitgevoerd			+	
ICP-TECHNIEK (AES)				
Q Cadmium (Cd)	µg/l		0.2	
Q Chroom (Cr)	µg/l		<2	
Q Koper (Cu)	µg/l		14	
Q Nikkel (Ni)	µg/l		<5	
Q Lood (Pb)	µg/l		<5	
Q Zink (Zn)	µg/l		12	
Q Arseen (As)	µg/l		110	
KWIJK-KOUDEDAMPTECHNIEK				
Q Kwik (Hg)	µg/l		<0.03	
AROMATEN (BTEXN)				
d.m.v. GC-MS				
Q Benzeen	µg/l	<0.5 (h)	<0.5 (h)	
Q Toluene	µg/l	<0.2	<0.2	
Q Ethylbenzeen	µg/l	<0.2	<0.2	
Q Meta- en Paraxyleen	µg/l	<0.2	<0.2	
Q Orthoxyleen	µg/l	<0.2	<0.2	
Q Naftaleen	µg/l	<0.5	<0.5	
Q Som Xylenen	µg/l	n.a.	n.a.	
CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN				
d.m.v. GC-MS				
Q Monochloorbenzeen	µg/l		<0.2	
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.2	
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.2	
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l		<1	
Q Som Dichloorbenzenen	µg/l		n.a.	
Q Chloroform	µg/l		<0.5 (h)	
Q Tetrachloorkoolstof (tetra)	µg/l		<0.2	
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/l		<1	
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0.5	
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<1	
Q 1,2-Dichlooretheen (cis)	µg/l		<0.2	
Q Trichlooretheen (tri)	µg/l		<0.2	
Q Tetrachlooretheen (per)	µg/l		<0.2	

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Blad 2 van 4

Projectnummer : 4411733
Project/lokatie : s-4401190-tholen

Analyselijstnummer : 908970
Bemonsterd door : Tauw bv
Opdrachtacceptatie : 30/08/05
Datum rapport : 06/09/05

Omschrijving monsters
2 : Pb 1002 F(2-3)
3 : Pb 1003 F(2-3)

Betreffende
grondwater
grondwater
Monsternummer
30/08/05
30/08/05

A N A L Y S E		Eenheid	2	3
OLIE ANALYSE				
Q d.m.v. GC-FID				
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5	<5	
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5	<5	
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5	<5	
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5	<5	
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5	<5	
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5	<5	

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd onder registratienummer L005.
De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



AL-West

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

T O E L I C H T I N G

Blad 3 van 4

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 908970

VERKLARING LETTERCODES

(h) : Vanwege de storende invloed van de monstermatrix zijn de bepalingsgrenzen van een of meerdere verbindingen verhoogd.

**AL-West**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
P.O. Box 693, 7400 AR Deventer, The Netherlands
Tel. +31(570)699765, Fax +31(570)699761
e-mail: info@al-west.nl

T O E L I C H T I N G

Blad 4 van 4

Behorende bij : Projectnummer : 4411733
Analyselijstnummer : 908970

TOEGEPASTE METHODEN EN TECHNIEKEN.

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES [grondwater]
Chloride : gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15682/NEN 6651 (1992), d.m.v. discrete
: analyser
Totaal cyanide (NEN) : conform NEN EN ISO 14403, d.m.v. fotometrie (met auto-analyzer)

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE [grondwater]
Geen voorbehandeling uitgevoerd : niet van toepassing,

ICP-TECHNIEK (AES) [grondwater]
Voor alle parameters : conform NEN 6426/NEN-EN-ISO 11885, d.m.v. ICP-AES

KWIK-KOUDEDAMPTECHNIEK [grondwater]
Kwik (Hg) : conform NEN 6445, d.m.v. koude damp AAS

AROMATEN (BTEXN) [grondwater]
Voor alle parameters : conform NEN 6407, d.m.v. GC-MS

CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN [grondwater]
Voor alle parameters : conform NEN 6407, d.m.v. GC-MS

OLIE ANALYSE [grondwater]
Voor alle parameters : eigen methode, d.m.v. GC-FID

Tholen

Datum: 07 sep 2005

Humus: 2,3 [%]

Lutum: 5,1 [%]

Lijst: Selectie van stoffen

	S	T	I	So	To	Io
CN (vrij)	1,0	11	20	5,0	753	1500
CN (complex pH kleiner dan 5)	5,0	328	650	10	755	1500
CN (complex pH groter dan 5)	5,0	28	50	10	755	1500
thiocyanaten (som)	1,0	11	20	-	750	1500
chloriden	-	-	-	100000	-	-

De waarden voor grond in mg/kg ds

De waarden voor grondwater in ug/L

S: Streefwaarde grond

T: Tussenwaarde grond

I: Interventiewaarde grond

Scheefgedrukt: Indicatieve Interventiewaarde

So: Streefwaarde ondiep grondwater

To: Tussenwaarde ondiep grondwater

Io: Interventiewaarde ondiep grondwater

1)-----

De S, T, I, en N waarden zijn gebaseerd op de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering" van de Staatscourant 24 februari 2000 nr. 39]

Tholen

Datum: 07 sep 2005

Humus: 2,3 [%]

Lutum: 5,1 [%]

Lijst: NEN

	S	T	I	So	To	Io
METALEN						
arseen	18	26	34	10	35	60
cadmium	0,49	3,9	7,4	0,40	3,2	6,0
chrom	60	144	229	1,0	16	30
koper	19	61	103	15	45	75
kwik	0,22	3,8	7,3	0,050	0,18	0,30
lood	57	208	358	15	45	75
nikkel	15	53	91	15	45	75
zink	69	211	354	65	433	800
ASBEST						
asbest	-	-	100	-	-	-
AROMATEN						
benzeen	0,0023	0,12	0,23	0,20	15	30
tolueen	0,0023	15	30	7,0	504	1000
ethylbenzeen	0,0069	5,8	12	4,0	77	150
xylenen (som)	0,023	2,9	5,8	0,20	35	70
PAKs						
naftaleen	-	-	-	0,010	35	70
PAK(10)	1,0	21	40	-	-	-
CHLOOROPLOSMIDDELEN						
trichloormethaan (chloroform)	0,0046	1,2	2,3	6,0	203	400
tetrachloormethaan	0,092	0,16	0,23	0,010	5,0	10
12-dichloorethaan	0,0046	0,46	0,92	7,0	204	400
111-trichloorethaan	0,016	1,7	3,4	0,010	150	300
12-dichlooretheen (c&t)	0,046	0,14	0,23	0,010	10	20
dichloorpropanen	0,00046	0,23	0,46	0,80	40	80
trichlooretheen	0,023	6,9	14	24	262	500
tetrachlooretheen	0,00046	0,46	0,92	0,010	20	40
monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
dichloorbenzenen	-	-	-	3,0	27	50
OVERIGE						
minerale olie	12	581	1150	50	325	600
EOX	0,069	-	-	-	-	-

De waarden voor grond in mg/kg ds

De waarden voor grondwater in ug/L

S: Streefwaarde grond

T: Tussenwaarde grond

I: Interventiewaarde grond

Scheefgedrukt: Indicatieve Interventiewaarde

So: Streefwaarde ondiep grondwater

To: Tussenwaarde ondiep grondwater

Io: Interventiewaarde ondiep grondwater

1)-----

De S, T, I, en N waarden zijn gebaseerd op de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering" van de Staatscourant 24 februari 2000 nr. 39|

2)-----

De waarden voor asbest dienen te worden getoetst aan de interventiewaarde, waarbij het te toetsen gehalte dient te worden berekend met de formule: (gehalte serpentijn-asbest) + (10 x gehalte amfibool-asbest). Wit asbest (chrysotiel) is serpentijn-asbest. De overige asbestsoorten zijn amfibool (met name amosiet en crocidoliet). Interimbeleid Asbest DGM, brief aan de TK, 17 december 2002

Tholen

Datum: 07 sep 2005

Humus: 3,9 [%]

Lutum: 20 [%]

Lijst: NEN

	S	T	I	So	To	Io
METALEN						
arseen	25	36	47	10	35	60
cadmium	0,63	5,1	9,5	0,40	3,2	6,0
chrom	90	216	342	1,0	16	30
koper	29	92	155	15	45	75
kwik	0,27	4,7	9,1	0,050	0,18	0,30
lood	74	267	461	15	45	75
nikkel	30	105	180	15	45	75
zink	116	356	596	65	433	800
ASBEST						
asbest	-	-	100	-	-	-
AROMATEN						
benzeen	0,0039	0,20	0,39	0,20	15	30
tolueen	0,0039	25	51	7,0	504	1000
ethylbenzeen	0,012	9,8	20	4,0	77	150
xylenen (som)	0,039	4,9	9,8	0,20	35	70
PAKs						
naftaleen	-	-	-	0,010	35	70
PAK(10)	1,0	21	40	-	-	-
CHLOOROPLOSMIDDELEN						
trichloormethaan (chloroform)	0,0078	2,0	3,9	6,0	203	400
tetrachloormethaan	0,16	0,27	0,39	0,010	5,0	10
12-dichloorethaan	0,0078	0,78	1,6	7,0	204	400
111-trichloorethaan	0,027	2,9	5,9	0,010	150	300
12-dichlooretheen (c&t)	0,078	0,23	0,39	0,010	10	20
dichloorpropanen	0,00078	0,39	0,78	0,80	40	80
trichlooretheen	0,039	12	23	24	262	500
tetrachlooretheen	0,00078	0,78	1,6	0,010	20	40
monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
dichloorbenzenen	-	-	-	3,0	27	50
OVERIGE						
minerale olie	20	985	1950	50	325	600
EOX	0,12	-	-	-	-	-

De waarden voor grond in mg/kg ds

De waarden voor grondwater in ug/L

S: Streefwaarde grond

T: Tussenwaarde grond

I: Interventiewaarde grond

Scheefgedrukt: Indicatieve Interventiewaarde

So: Streefwaarde ondiep grondwater

To: Tussenwaarde ondiep grondwater

Io: Interventiewaarde ondiep grondwater

1)-----

De S, T, I, en N waarden zijn gebaseerd op de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering" van de Staatscourant 24 februari 2000 nr. 39]

2)-----

De waarden voor asbest dienen te worden getoetst aan de interventiewaarde, waarbij het te toetsen gehalte dient te worden berekend met de formule: (gehalte serpentijn-asbest) + (10 x gehalte amfibool-asbest). Wit asbest (chrysotiel) is serpentijn-asbest. De overige asbestsoorten zijn amfibool (met name amosiet en crocidoliet). Interimbeleid Asbest DGM, brief aan de TK, 17 december 2002

Tholen

Datum: 07 sep 2005

Humus: 3,8 [%]

Lutum: 6,9 [%]

Lijst: NEN

	S	T	I	So	To	Io
METALEN						
arseen	19	28	37	10	35	60
cadmium	0,54	4,3	8,1	0,40	3,2	6,0
chromium	64	153	242	1,0	16	30
koper	21	67	113	15	45	75
kwik	0,23	3,9	7,6	0,050	0,18	0,30
lood	61	220	378	15	45	75
nikkel	17	59	101	15	45	75
zink	76	235	393	65	433	800
ASBEST						
asbest	-	-	100	-	-	-
AROMATEN						
benzeen	0,0038	0,19	0,38	0,20	15	30
tolueen	0,0038	25	49	7,0	504	1000
ethylbenzeen	0,011	9,5	19	4,0	77	150
xylenen (som)	0,038	4,8	9,5	0,20	35	70
PAKs						
naftaleen	-	-	-	0,010	35	70
PAK(10)	1,0	21	40	-	-	-
CHLOOROPLOSMIDDELEN						
trichloormethaan (chloroform)	0,0076	1,9	3,8	6,0	203	400
tetrachloormethaan	0,15	0,27	0,38	0,010	5,0	10
12-dichloorethaan	0,0076	0,76	1,5	7,0	204	400
111-trichloorethaan	0,027	2,9	5,7	0,010	150	300
12-dichlooretheen (c&t)	0,076	0,23	0,38	0,010	10	20
dichloorpropanen	0,00076	0,38	0,76	0,80	40	80
trichlooretheen	0,038	11	23	24	262	500
tetrachlooretheen	0,00076	0,76	1,5	0,010	20	40
monochloorbenzeen	-	-	-	7,0	94	180
dichloorbenzenen	-	-	-	3,0	27	50
OVERIGE						
minerale olie	19	960	1900	50	325	600
EOX	0,11	-	-	-	-	-

De waarden voor grond in mg/kg ds

De waarden voor grondwater in ug/L

S: Streefwaarde grond

T: Tussenwaarde grond

I: Interventiewaarde grond

Scheefgedrukt: Indicatieve Interventiewaarde

So: Streefwaarde ondiep grondwater

To: Tussenwaarde ondiep grondwater

Io: Interventiewaarde ondiep grondwater

1)-----

De S, T, I, en N waarden zijn gebaseerd op de circulaire "Interventiewaarden Bodemsanering" van de Staatscourant 24 februari 2000 nr. 39

2)-----

De waarden voor asbest dienen te worden getoetst aan de interventiewaarde, waarbij het te toetsen gehalte dient te worden berekend met de formule: (gehalte serpentijn-asbest) + (10 x gehalte amfibool-asbest). Wit asbest (chrysotiel) is serpentijn-asbest. De overige asbestsoorten zijn amfibool (met name amosiet en crocidoliet). Interimbeleid Asbest DGM, brief aan de TK, 17 december 2002

CERTIFICAAT EINDCONTROLE NA ASBESTVERWIJDERING

De eindcontrole bestaat uit een visuele inspectie. Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Deze eindcontrole is uitgevoerd door Flamant Laboratory BV. Op de diensten van Flamant Laboratory BV zijn de leveringsvoorwaarden conform RVOI 2001 van toepassing.

Opdrachtgever

Sturm en Dekker BV
Postbus 25
4356 ZG OOSTKAPELLE

Rapportnummer

BV11445
datum 4-07-2016
inspecteur Bo de Veth

Projectgegevens

omschrijving object/bouwwerk: schuur
adres nabij Postweg 9 Tholen
aanvangstijd 07:30 uur eindtijd 09:15 uur
inspectietijd onder asbestcondities 00:30 uur

Gesaneerde asbesthoudende toepassingen/materialen (conform werkplan/aanwijzing opdrachtgever)

nr.	onderzochte ruimte(n)	hoeveelheid (±)/materiaal	asbestsoort	HB	%(m/m)
1	schuur: bron 1	19m ² golfplaat (voor- en achterwand)	CHR	ja	10-15 /
2	gedeelte maaiveld: bron 2	18m ² golfplaat (losliggend)	CHR CRO	ja	10-15 / 2-5

CHR: chrysotiel, AMO: amosiet, CRO: crocidoliet, OVE: overige soorten asbest/ keramische wol,
n.b.: soort asbest niet bekend, HB: hechtgebonden, %(m/m): gewichtsperscentage
+/- : sporen asbest aantoonbaar, +: duidelijk asbest aangetroffen, ++: zeer veel asbest aangetroffen

Risicoklasse en meetprotocol

risicoklasse(n) ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

Resultaten(samenvatting)

visuele inspectie goedgekeurd
volledige eindcontrole ☒ ja ☐ nee:

Rapportnummer

BV11445

Conclusie

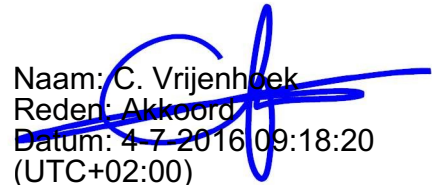
Op grond van bovenstaande bevindingen kan worden geconcludeerd dat de onderzochte ruimte(n)/ bouwde(e)l(en) **wel** zonder gebruik van adembescherming kan/kunnen worden betreden.

Ondertekening:



Bo de Veth

Ondertekening opdrachtgever:



Naam: C. Vrijenhoek
Reden: Akkoord
Datum: 4-7-2016 09:18:20
(UTC+02:00)
Sturm en Dekker BV

Rapportnummer

BV11445

Doel

De eindcontrole heeft tot doel vast te stellen of in het onderzochte object/terrein nog visueel waarneembare resten van de gesaneerde asbesthoudende materialen aanwezig zijn en of het onderzochte object/terrein kan worden vrijgegeven voor het betreden zonder beschermende middelen. De eindcontrole heeft plaatsgevonden na het saneren van de asbesthoudende materialen.

Ingangscontrol

projectnummer opdrachtgever	S6105
inventarisatierapport aanwezig	ja
valide sloopmelding aanwezig	ja
werkplan aanwezig	ja
sanering uitgevoerd conform werkplan en/of inventarisatierapport	Ja ☒ Nee ☐ , reden:
weersgesteldheid	droog
conform NEN 2990	ja
aanvullingen en/of afwijkingen	afzetlint niet overal op 5 meter i.v.m. vaste bebouwing - transitroute gelopen met DTA, route is niet afgezet en niet geïnspecteerd

Inspectiegebied

totale oppervlakte inspectiegebied	206 m²
------------------------------------	--------

Optionele kleefmonstername

aantal genomen kleefmonsters	- stuks
------------------------------	---------

Koppeling rapportage

☒ nee
☐ ja, namelijk aan rapportage(s) met kenmerk(en)

Rapportnummer

BV11445

Visueel geïnspecteerde onderdelen

Segmentatie	1
Plafond/ dak (constructie)	+
Kabelgoten/ doorvoeringen	N
Ventilatiekanalen	N
Buizen/ leidingwerk	+
Verwarmingselementen	N
Kozijnen	+
Plinten	N
Vloer	+
Machines/installaties	N
Kruipruimte	N
Wanden/muren	+
Overige	N
Gereedschap/hulpmiddelen	+
(afval) transit-route	N
Vuile ruimte deco-unit	+
Aantal m2	206

Toelichting symbolen

toelichting keuze "overige": -

+ direct in orde bevonden
+2 in orde bevonden na schoonmaak

A afgekeurd vanwege aantreffen van asbestrestanten
Z afgekeurd wegens andere reden (zie opmerkingen)
N niet aanwezig en/of niet onderzocht

Rapportnummer

BV11445

Resultaten

Visuele inspectie

- ☒ goedgekeurd de onderzochte ruimte(n) voldoen **wel** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990
☐ afgekeurd: de onderzochte ruimte(n) voldoen **niet** aan de criteria zoals gesteld in de NEN2990

Additionele monsteranalyse

- ☐ goedgekeurd: zie bijlage
☐ afgekeurd: zie bijlage
☒ niet van toepassing

Gegevens over de gevolgde inspectieprocedure en bijhorende prestatiekenmerken kunnen bij Flamant Laboratory BV worden opgevraagd. Documentatie ten behoeve van de inspectiewerkzaamheden wordt in digitale vorm 7 jaar bewaard. De monsters worden 2 maanden bewaard. Niets uit deze rapportage mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van Flamant Laboratory BV. Deze verrichting valt binnen de scope van het accreditaat I189 en/of L503.

Opmerkingen/notities

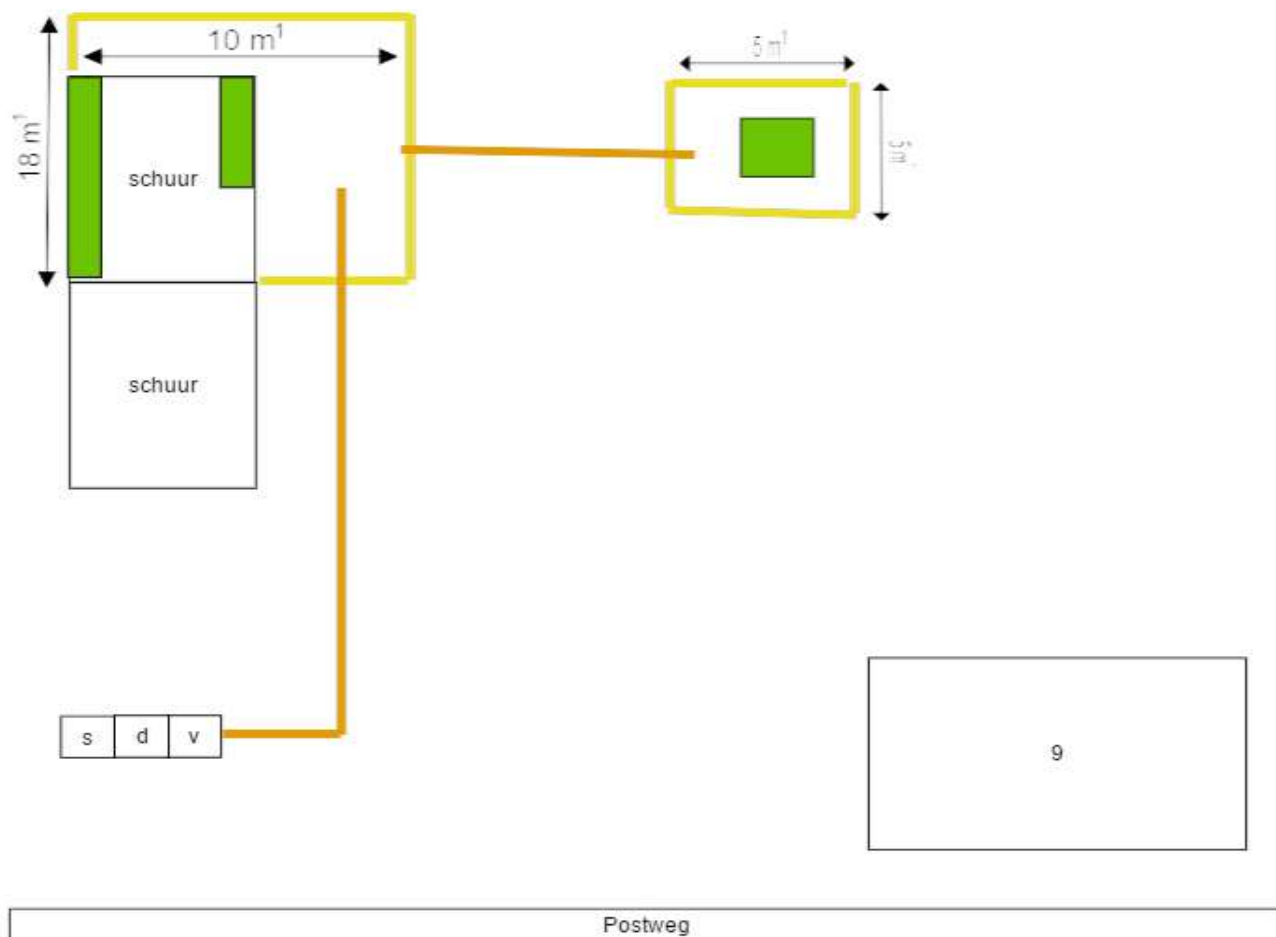
-

Bijlagen

Geen

Rapportnummer

BV11445



tekening is indicatief
en niet op schaal

luchtpomp:		gesaneerd:		afzetlint:	
kleefmonster:		uitsluitingen:		metrage:	
containment:		asbest:		segmentatie:	
deco-unit:		onderdruk:		transitrout:	

Rapportnummer

BV11445



toelichting foto: vooraanzicht Postweg 9



toelichting foto: maaiveld gesnoeid



toelichting foto: vloer

toelichting foto: plaats waar is gesaneerd

Rapportnummer

BV11445



toelichting foto: plaats waar is gesaneerd

toelichting foto: plaats waar is gesaneerd



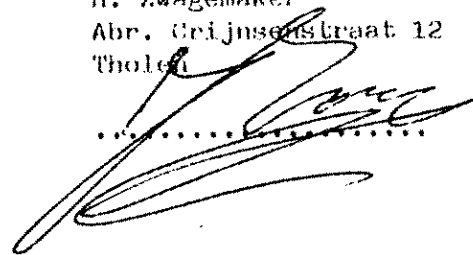
toelichting foto: plaats waar is gesaneerd

toelichting foto: plaats waar is gesaneerd

Verklaring,

Hiermede verklaar ik dat de landbouwloods aan de Vermuijdenweg te
Poortvliet zal worden gesitueerd 10 m uit de perceelgrenzen.

H. Zwagemaker
Abr. Grijnsenstraat 12
Tholen



.....

Bouwvergunning

(Woningwet art. 47)

Nummer: 1014/13/1991

Burgemeester en wethouders van de gemeente Tholen;

gezien de aanvraag van de heer [REDACTED]
wonende Postweg 5
te 4691 RH Tholen.

gedagtekend: 18 januari 1991

ontvangen: 4 februari 1991

waarbij vergunning wordt gevraagd voor het herbouwen

van een bedrijfsruimte

op het perceel, kadastraal bekend Tholen

sektie 0 nummer(s) 386 , plaatselijk gemerkt Postweg 5

gezien het advies van het bouw- en woningtoezicht d.d. 12 februari 1991
en het advies van de welstandskommissie d.d. 7 februari 1991
nummer 91.038

gelet op de artikelen 47 en volgende van de Woningwet en op de bouw-
verordening dezer gemeente;

b e s l u i t e n :

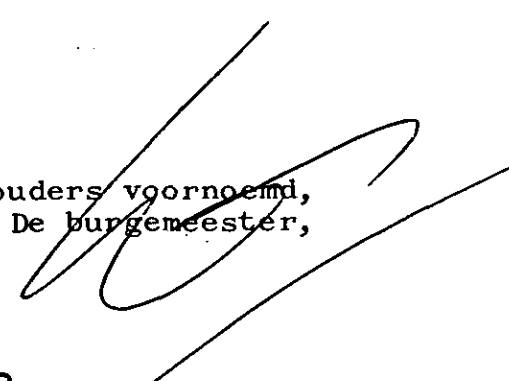
- I. behoudens rechten van derden een bouwvergunning te verlenen voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde, bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bouwplan, onder de aan ommezijde vermelde voorwaarden en nadere eisen;
- II. ~~xxxixstekingxxxvarkensxxxan~~ Aanvrager erop wijzen dat volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van asbestcementgolfplaten de maximaal toegelaten gordingsafstand niet meer mag bedragen dan 1385 mm, zie bijlage I.

datum: 1 MAART 1991
verz.: 5 MAART 1991

Bouwkosten f 17.500,--

Leges f

Burgemeester en wethouders voornoemd,
De sekretaris, De burgemeester,



De aan ommezijde vermelde bouwvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden:

1. Het bouwen moet geschieden overeenkomstig de bepalingen van de bouwverordening en de krachtens die verordening gestelde nadere regelen:
 - a) Op grond van artikel A4, lid 1 van de bij de bouwverordening behorende nadere regelen moet voor de aanvang van de bouw een berekening van de toe te passen kapkonstruktie ter goedkeuring bij het bouwtoezicht worden ingediend.

Aanwijzingen en verplichtingen voor de vergunninghouder.

Beroep.

Tegen een vergunning waaraan voorwaarden zijn verbonden kunt u binnen één maand na de dagtekening van de verzending c.q. uitreiking van dit besluit bij de gemeenteraad voorziening vragen.

Aanvang werkzaamheden.

1. De bouwvergunning dient te allen tijde op het werk aanwezig te zijn en op verzoek aan het bouwtoezicht ter inzage worden gegeven.
2. Met het bouwen mag niet worden begonnen alvorens door het bouwtoezicht voor zover nodig:
 - a. de hoogte van de weg ter plaatse is aangegeven;
 - b. de rooilijnen op het bouwterrein zijn uitgezet.

Kennisgevingen.

Aan het bouwtoezicht moet schriftelijk of telefonisch kennis worden gegeven van:

- a. de aanvang der werkzaamheden, ontgravingswerkzaamheden daaronder begrepen, tenminste twee dagen tevoren;
- b. de aanvang van het inbrengen der funderingspalen, het slaan van proefpalen daaronder begrepen, tenminste twee dagen tevoren;
- c. de aanvang van het storten van beton, tenminste een dag tevoren;
- d. de voltooiing der grondleidingen en afvoerputten, onmiddellijk na de voltooiing;
- e. het gereed zijn voor ingebruikgeving of ingebruikneming van het bouwwerk of een gedeelte daarvan, tenminste vijf dagen tevoren.

Intrekking vergunning.

De Woningwet noemt een aantal gevallen waarin de bouwvergunning kan worden ingetrokken, welke gevallen in artikel 30 van de bouwverordening nader zijn uitgewerkt.

Overdraagbaarheid vergunning.

De bouwvergunning kan op verzoek van degene op wiens naam de vergunning is gesteld of van zijn rechtverkrijgende worden overgeschreven op naam van een ander dan degene op wiens naam de vergunning is gesteld.

AANVRAAG BOUWVERGUNNING

GEM. THOLEN
INGEKOMEN

d.d. - 4 FEB. 1991

stempel datum van ontvangst

1014.

Burgemeester en wethouders van
de gemeente Tholen

Markt 1-5

4695 CE SINT-MAARTENSDIJK

datum: 18 jan. 1991

Burgemeester en wethouders
van Tholen d.d. 1-3-1991

13/1991

De secretaris,

Naam van aanvrager	zijn kwaliteit (bijv. eigenaar, bouwondernemer) <u>eigenaar.</u>
zijn woonplaats, postcode en evt. telefoonnummer	zijn postadres
Tholen, 4691- vraagt vergunning voor het 1) 01660-2961.	Postweg 5.
0 oprichten ☒ geheel	tegenwoordige bestemming (alleen invullen indien het een verbouwing betreft)
0 vernieuwen	bestemming na voltooiing (woning, winkelwoning, garage, erfafscheiding, woonkeet, seizoenwoonverblijf enz.)
0 veranderen 0 gedeeltelijk	
0 vergroten	
0 plaatsen	
1) in aanmerking komende van een vakjes aankruisen	schuur.
het perceel kadastraal bekend gemeente Tholen	plaatselijk bekend (straat en huisnr.)
nummer(s) 386	Postweg 5.
Omschrijving van het werk	
kozijnen	hout/beton
buitenwanden	materiaal wit
dakbedekking	materiaal govelsteen kleur rood
Verdere opmerkingen en eventuele toelichting	eterniet grijs
De aannemingssom/bouwkosten is/zijn begroot op De bouwkosten dienen te worden opgegeven, alsof de bouw door een aannemer zou worden uitgevoerd, inclusief de omzetbelasting.	f 17.500,=
Naam en adres van degene(n), die verantwoordelijk is/zijn resp. voor ontwerp konstruktie en uitvoering	
Naam en woonplaats van de eventuele gemachtigde	diens kwaliteit (bijv. architect, aannemer), adres en telefoonnummer
Handtekening van de gemachtigde aann. 13/1991	Handtekening van de aanvrager: aannemer. Dalomsestr. 41. 01660-4192.
Bij deze aanvraag overgelegde stukken (e.e.a. gevouwen op formaat A-4, 297 x 210 mm.)	tekening(en) in viervoud.
De aanvraag moet worden ingediend in 4-voud, overeenkomstig de door burgemeester en wethouders krachtens art. 15 van de bouwverordening vastgestelde nadere regelen omtrent inhoud, inrichting, uitvoering, vorm, aantal en wijze van indienen van de daarbij behorende bescheiden, dus naast dit formulier (in 4-voud) ook een bouwkundig opgezette tekening (in 4-voud).	
N.B. De aanvraag moet worden ingediend ter gemeente-sekretarie te Sint-Maartensdijk. Alvorens de bouwaanvraag in behandeling kan worden genomen dienen de leges te worden voldaan. Na indiening van de bouwaanvraag ontvangt u een kaartschrijven waarop het te betalen legesbedrag is vermeld.	

B. DAKBEDEKKING

1. Gordingsafstand

De maximaal toegelaten ondersteuningsafstanden zijn vooral gebaseerd op langdurige praktijkervaringen en mogen niet overschreden worden. Ze gelden voor gesloten gebouwen met een hoogte van 10 m en voor open gebouwen tot 7 m. In de kuststreek moet de afstand tussen gebouw en kust minimaal 50 maal de gebouwhoogte boven het maaiveld bedragen.

De gordingsafstanden zijn steeds h.o.h. afstanden.

Tabel 3: Maximaal toegelaten gordingsafstanden

Dakhelling	Plaat nr. 58	Platen nrs. 75 en 76
minder dan 25°	1150	1385
26° tot 75°	1385	1460
meer dan 75°	zie "Gevelbekleding"	

Tabel 4: Gordingsafstanden voor platen nr. 58

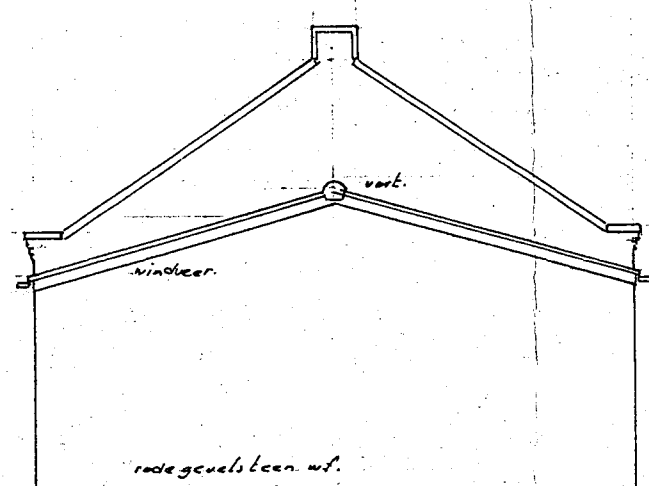
Plaatlengte	140 overdek		200 overdek	
	Nuttige lengte	Gordingsafstand	Nuttige lengte	Gordingsafstand
1220	1080	1080	1020	1020
1250	1110	1110	1050	1050
1525	1385	1385*	1325	1325*
1600	1440	720	1400	700
1830	1690	845	1630	815
2000	1860	900	1800	900
2135	1995	998	1935	968
2440	2300	1150	2240	1120
2500	2360	1180	2300	1150

* vanaf 26° dakhelling.

Tabel 5: Gordingsafstanden voor platen nrs. 75 en 76

Plaatlengte	140 overdek		200 overdek	
	Nuttige lengte	Gordingsafstand	Nuttige lengte	Gordingsafstand
1000	860	860	800	800
1220	1080	1080	1020	1020
1250	1110	1110	1050	1050
1525	1385	1385	1325	1325
1600	1460	1460*	1400	1400*
1750	1610	805	1550	775
1830	1690	845	1630	815
2000	1860	930	1800	900
2135	1995	997	1935	967
2440	2300	1150	2240	1120
2500	2360	1180	2300	1150
3050	2910	1455*	2850	1425*
3100	2960	986	2900	1450*

* vanaf 26° dakhelling.

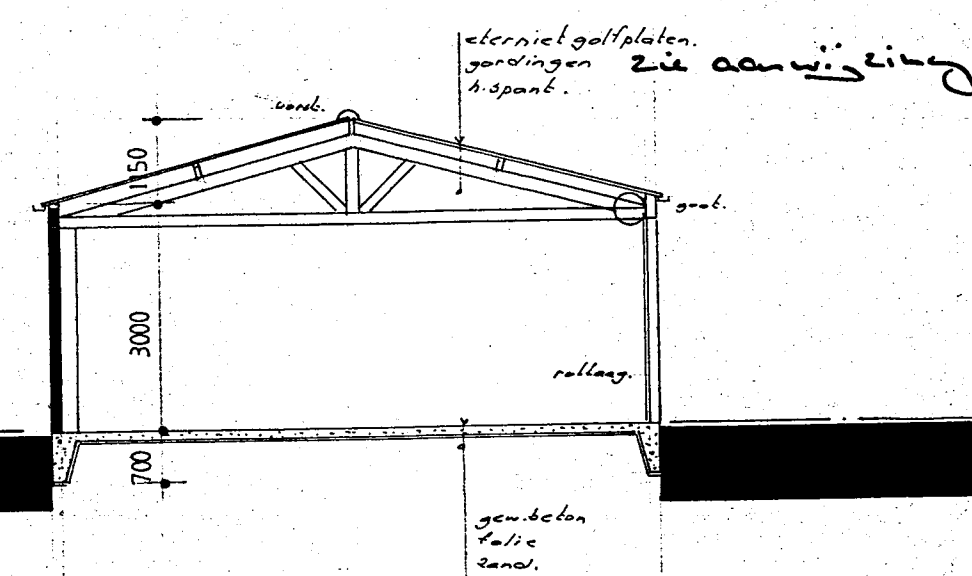


achtergevel

4.150* dak nok
3.000* dak goet
peil. 0.00

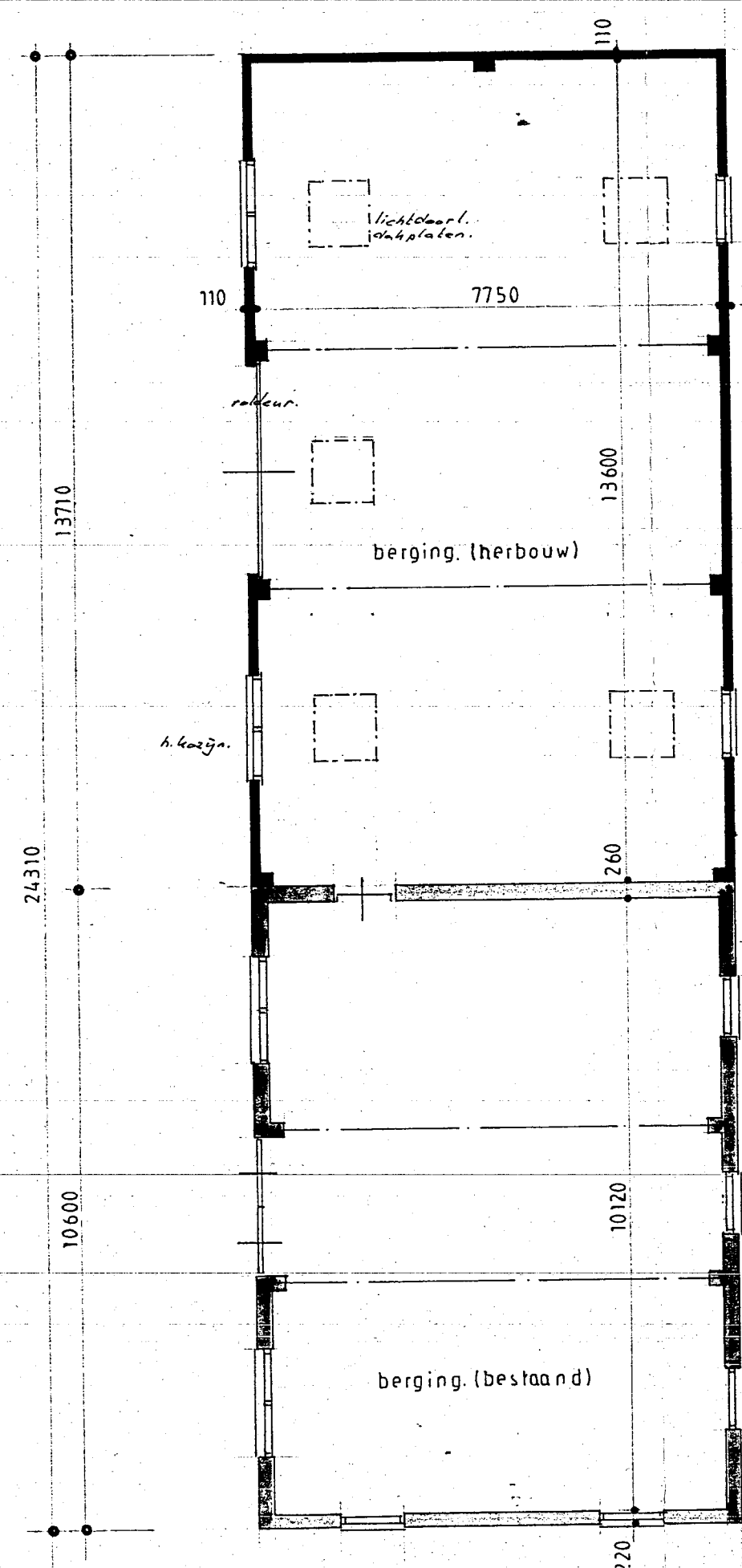


L zijgevel

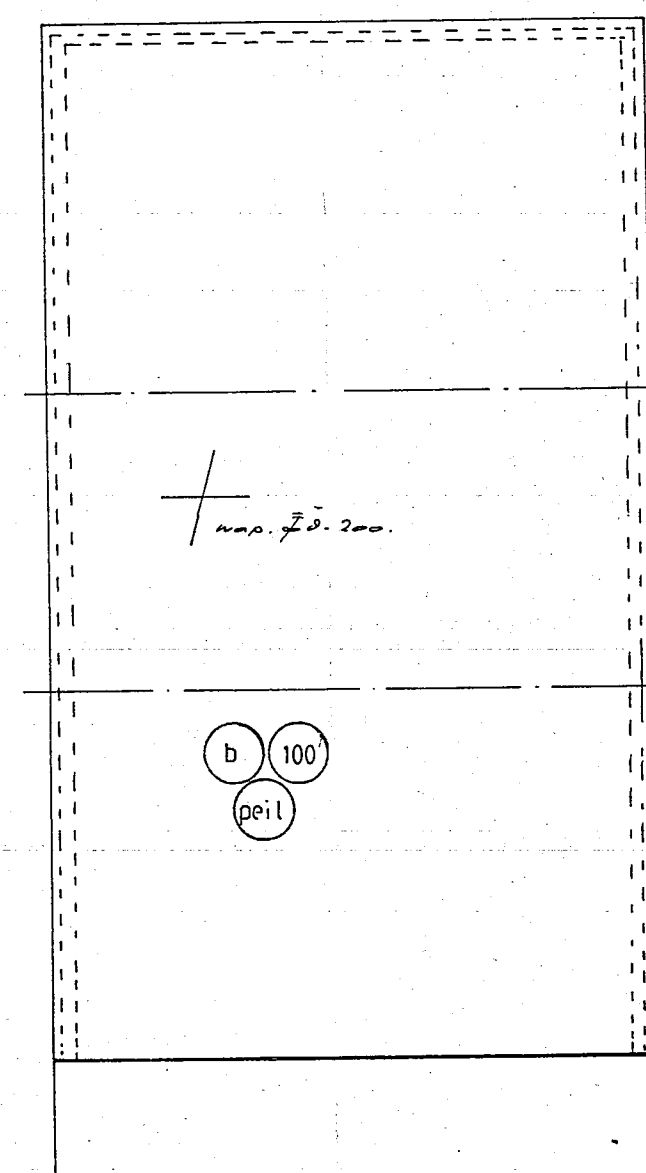


voorgevel

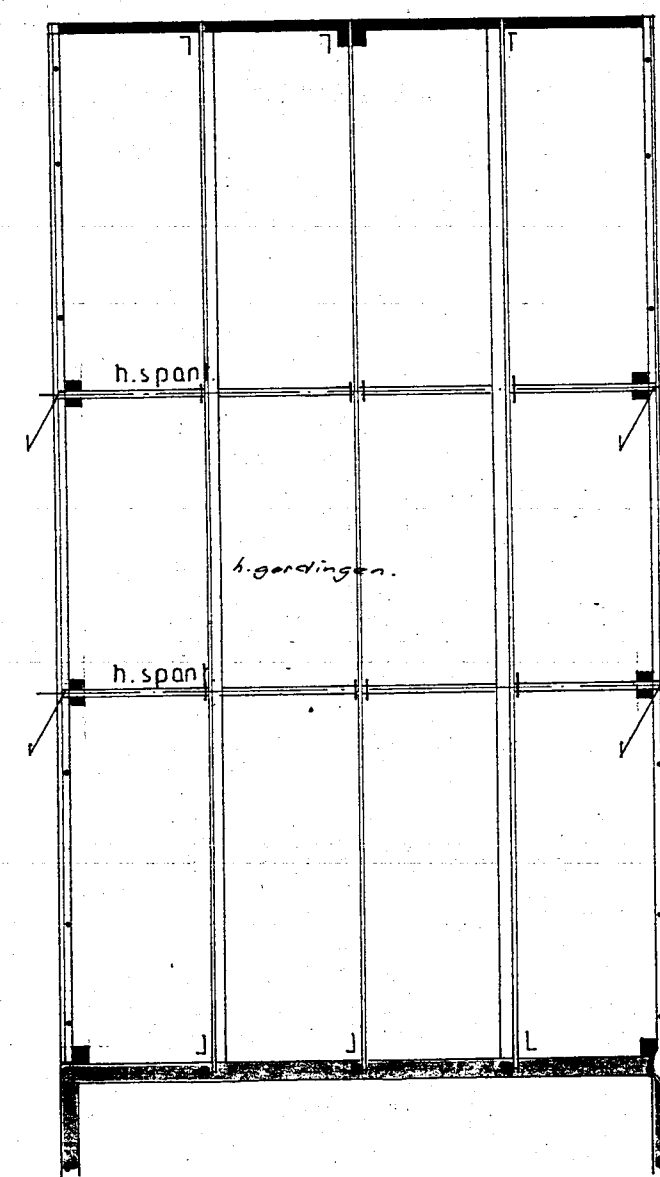
7970



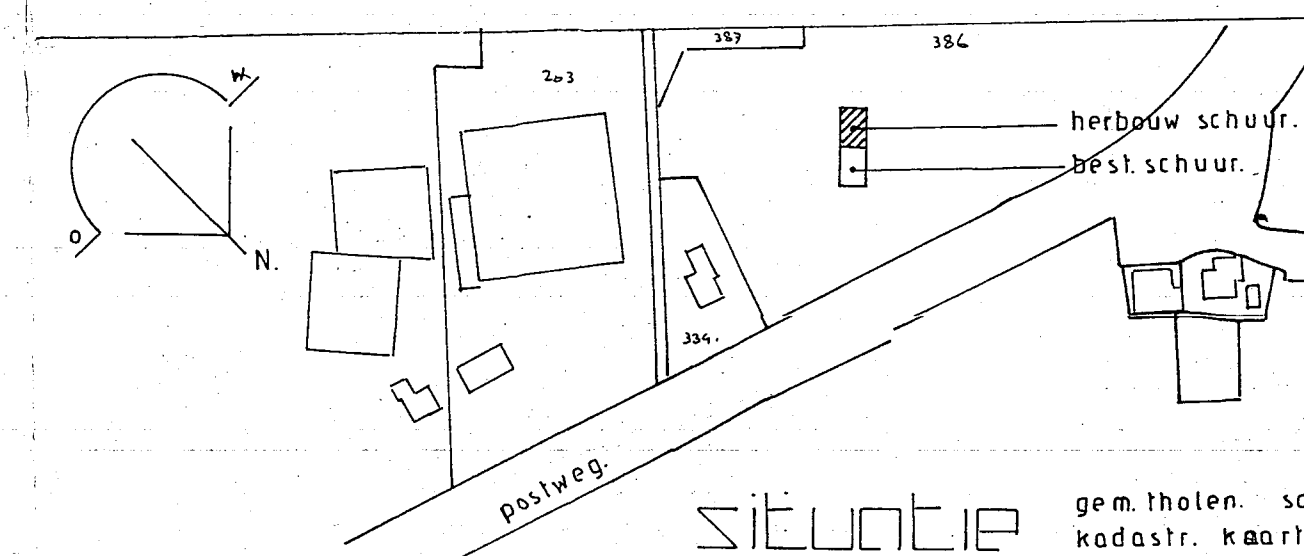
p.l. grond



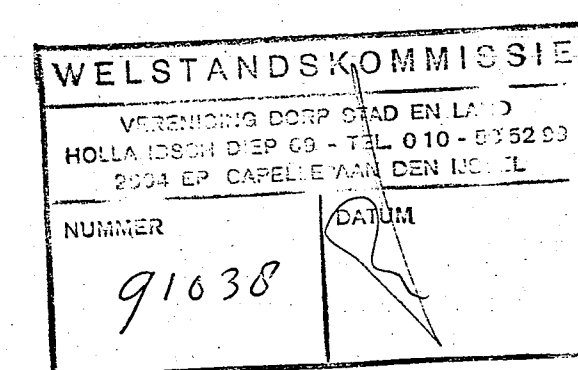
Fund. vloer en riool



dakonstr.



situatie



behoort bij besluit/brief van
burgemeester en wethouders
van Tholen d.d. 1-3-1991
no. 1614/13/1991
De secretaris

herbouw schuur a/d postweg 5
te tholen.
voor [redacted] postweg 5 tholen.

bestektekening.

datum: 18 jan. 1991.

noordstraat 5.
4693 CD poortvliet.
tel. en fax no. 01662-2796.

werk no. 9106

tekening no. 01

maten in mm.
schaal 1:100.

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Postbus 1817

4700 BV Roosendaal

Tussenriemer 1

4704 RT Roosendaal

tel.: (0165) 56 59 10 fax: (0165) 54 44 68

e-mail: bodemadviseurs@wematech.nl

internet: www.wematech.nl

VOORONDERZOEK VOOR HET VERKENNEND BODEMONDERZOEK “POSTWEG 5” THOLEN

Opdrachtgever: Gemeente Tholen
Markt 1-5
4695 CE ST. MAARTENSDIJK

UBI-code(s) locatie: 631241, 631298
Wbb-code locatie: n.v.t.

Projectnummer: CRT-50060598
Kenmerk rapport: RN071939
Kenmerk opdrachtgever: 171, Cluster 4
Status rapport: Definitief
Datum: 22 juli 2008

(mede)auteur	projectleider
Ing. M.E. Noorland Ing. W.J.A. Buijs	Ing. M.E. Noorland
Par:	Par:

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda, onder nummer 4937.





INHOUDSOPGAVE:

Blz.

SAMENVATTING

1.	INLEIDING	3
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Inleiding	
2.2	Locatiegegevens	
2.3	Historie	
2.4	Huidige situatie	
2.5	Locatiebezoek	
2.6	Belendende percelen	
2.7	Bodemonderzoeken/saneringen	
2.8	Informatie regionale achtergrondconcentraties	
2.9	Geo(hydro)logie	
2.10	Toekomstige situatie	
3.	CONCLUSIE VOORONDERZOEK	7
3.1	Hypothese	
3.2	Advies	

BIJLAGEN:

1. Regionale situatieschets
2. Onderzoekslocatie en verdachte plekken
3. Foto's locatie
4. Kadastraal bericht object
5. Tekening Wm vergunning
6. Overzicht geraadpleegde bronnen



1 INLEIDING

In opdracht van gemeente Tholen is door Wematech Bodem Adviseurs B.V. in de periode maart tot en met augustus 2007 een (historisch) vooronderzoek voor het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Postweg 5 te Tholen.

In bijlage 1 is de globale ligging van het perceel aangegeven in een regionale situatieschets.

In het kader van de Landsdekkend Beeld is binnen de gemeente Tholen een inventarisatie verricht naar potentieel verdachte locaties. Deze locaties, waaronder ook onderhavige locatie, zijn opgenomen op een lijst. Alvorens een inzicht te krijgen in de omvang van uit te voeren bodemonderzoeken is een vooronderzoek nodig.

Het doel van het vooronderzoek is nagaan of de locatie wel of niet verdacht is van bodemverontreiniging. Wanneer de locatie onverdacht is, wordt de locatie van de lijst met potentieel verdachte locaties verwijderd. Wanneer blijkt dat de locatie verdacht is, zal een "op maat gesneden" plan voor bodemonderzoek worden opgesteld, waarmee risico's en kosten zoveel mogelijk worden beperkt. Het vooronderzoek levert uiteindelijk de te onderzoeken deellocaties aan, die volgens de geldende onderzoeksstrategie (NEN 5740) worden onderzocht.

Bij het opstellen van het vooronderzoek is uitgegaan van de NVN 5725. De NVN 5725 is de leidraad voor het uitvoeren van een historisch (voor)onderzoek dat als basis gebruikt wordt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740.

In eerste instantie zal gelet worden op (historisch) verdachte deellocaties, zoals bedoeld in de protocollen. Dit zijn locaties waar op basis van huidige of voormalige (bedrijfs)activiteiten (bijvoorbeeld opslag olie, werkplaats, spuitcabine enz) een bodemverontreiniging kan zijn ontstaan. Voorts is nagegaan of onderzoek noodzakelijk is vanuit andere (wettelijke) kaders zoals vergunningverlening, aanvraag van een bouwvergunning maar ook verhuur, verkoop, risicobeheer, etc.

Wematech Bodem Adviseurs B.V. werkt volgens een kwaliteitsborgingsysteem dat is gebaseerd op de NEN-ISO 9001:2000. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de beschreven kwaliteitseisen. De naleving wordt periodiek getoetst door externe auditors, onder toezicht van de Raad van Accreditatie.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Voor het (historisch) vooronderzoek is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:

- kadastrale kaarten;
- grondwaterkaarten;
- topografische kaarten;
- locatiebezoek;
- informatie uit eerder uitgevoerd bodemonderzoek (indien aanwezig);
- informatie van de eigenaar/gebruiker van de locatie;
- informatie van het bevoegd gezag.

Een overzicht van de geraadpleegde bronnen is opgenomen in bijlage 6.

2.2 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Postweg 5 en naastgelegen Postweg ong. te Tholen. De coördinaten van de locatie zijn 73267 (x-coördinaat) en 394271 (y-coördinaat). De percelen zijn kadastraal bekend als gemeente Tholen, sectie O, nummers 1322 en 1410.

Het perceel O 1322 heeft een oppervlakte van circa 900 m², waarvan circa 200 m² is bebouwd met een woonhuis. Het perceel O 1410 heeft een oppervlakte van circa 66485 m², waarvan circa 300 m² is bebouwd met een bergruimte/opslagloods. Op dit perceel is een verharde dreef aanwezig.

De onderzoekslocatie is gelegen ten zuiden van de Postweg, welke gelegen is ten westen van het centrum van Tholen.

2.3 Historie

- gebruik

Uit verkregen informatie is gebleken dat de onderzoekslocatie sinds geruime tijd de huidige bestemming, wonen en berging/stalling met akkerbouw, heeft. Uit de historische kaarten kan geconcludeerd worden dat de locatie voor de bebouwing een agrarische bestemming had en er geen significante ophogingen of dempingen ter plaatse hebben plaatsgevonden. Het is bekend wat de herkomst van het materiaal (puin) uit de verharde dreef is.

Bij de gemeente Tholen bestond een vermoeden dat ter plaatse van de onderzoekslocatie potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Uit de informatie blijkt dat de locatie verdacht is wegens een ondergrondse brandstoftank en een bovengrondse brandstoftank.

In een melding voor het besluit akkerbouw bedrijven milieubeheer van 1996 is een bovengrondse 1000 liter dieseltank en een bestrijdingsmiddelenkast aangegeven. Deze zijn gesitueerd ter plaatse van de schuur.

In de HBB- en BOOT-databank van gemeente Tholen staat de locatie Postweg 5 genoemd als locatie waar de heer T. van de Ende een 6,5 m³ ondergrondse tank heeft laten saneren door Martens met actie tankslag (onbekend of deze is verwijderd of is gevuld met zand). Van deze sanering zijn in het BOOT-dossier van gemeente Tholen echter geen documenten aangetroffen die dit bevestigen. Eveneens zijn er geen aanwijzingen aangetroffen over dat de heer Van de Ende ooit eigenaar of gebruiker is geweest van de locatie. Mogelijk is de notitie in de databank een verwarring ontstaan met de heer T. van Lente welke ter plaatse van Postweg 15 een ondergrondse tank zou hebben gehad.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie hebben, voor zover bekend, geen ondergrondse kabels, leidingen e.d. gelegen. Om over de eventuele aanwezigheid van kabels en leidingen uitsluitel te verkrijgen kan een melding bij Klic gedaan worden.

**- vergunningen**

Er zijn diverse bouwvergunningen verleend aan de heer J. van den Berge voor de locatie Postweg 5. Door gemeente Tholen is in 1945 een bouwvergunning verleend voor het wijzigen van de bijkeuken. In 1956 is door gemeente Tholen een bouwvergunning verleend voor het uitbreiden van de bergplaats. In 1991 is door gemeente Tholen een bouwvergunning verleend voor het herbouwen van een bedrijfsruimte. In 1997 is door gemeente Tholen een bouwvergunning verleend voor het plaatsen van wandelkappen. In 1996 is door gemeente Tholen een bouwvergunning verleend voor het bouwen van een berging en een dakkapel.

In 1996 is door gemeente Tholen een melding ontvangen voor het besluit akkerbouw bedrijven milieubeheer voor het akkerbouwbedrijf 'J. van den Berge'. Uit deze vergunning blijkt dat ter plaatse van de berging een bovengrondse 1000 liter dieselolie tank gelegen was en er een bestrijdingsmiddelenkast gesitueerd was. Een tekening behorende tot deze vergunning is bijgevoegd als in bijlage 5.

- overig

Voor zover bekend hebben zich ter plaatse van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan die tot gevolg hebben gehad dat verontreinigende stoffen op of in de bodem zijn geraakt.

2.4 Huidige situatie

Ter plaatse van het perceel is een woning met tuin en een berging/opslagloods met boomgaard gesitueerd. Het perceel O 1410 is in eigendom van twee projectontwikkelaars. Van den Berge B.V. mag deze locatie echter nog gebruiken.

De onderzoekslocatie is grotendeels onverhard en gedeeltelijk verhard met klinkers. Op het perceel O 1410 is een verharde dreef aanwezig.

De eigendomssituatie ten tijde van onderhavig onderzoek is als volgt:

Tabel 1. *Eigendomssituatie*

Datum ontstaan huidige perceel	Eigenaar perceel	Datum aankoop perceel
O 1322 ontstaan op 10-11-2000	Dhr. J. L. J. van den Berge (1/2) Mevr. E.M. Raas (1/2)	onbekend
O 1410 ontstaan op 18-9-2003 uit O 1321 (gedeeltelijk)	Proverko Ontwikkeling B.V. (1/2) Dura Vermeer Bouw Zeeland B.V. (1/2)	onbekend

In bijlage 4 is het kadastraal bericht object van het perceel opgenomen.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving vinden voor zover bekend geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaats.

2.5 Locatiebezoek

Op 31 juli 2007 is door mevrouw M.E. Noorland van Wematech Bodem Adviseurs B.V. een gevelinspectie uitgevoerd ter plaatse van Postweg 5 en Postweg ong. te Tholen. Tevens is een terreininspectie uitgevoerd.

Aangezien het, na meerdere pogingen tot contact, niet gelukt is contact te leggen met de eigenaren is de historische informatie niet met hen doorgenomen.

Tijdens de terreininspectie is de huidige situatie opgenomen.

In bijlage 3 zijn enkele foto's, genomen tijdens het locatiebezoek van de onderzoekslocatie, opgenomen.

2.6 Belendende percelen

Het bodemgebruik van de omliggende percelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een openbare weg (Postweg);
- aan de oostzijde bevindt zich een supermarkt met parkeerplaats;
- aan de zuidzijde bevindt zich agrarische grond;
- aan de westzijde bevindt zich een openbare weg (Postweg).



Op de aangrenzende locaties zijn voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

Op grond van de verzamelde informatie worden er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen verwacht.

2.7 Bodemonderzoeken/saneringen

In 2003 is ter plaatse van perceel O1410 een verkennend bodemonderzoek verricht. Bij dit onderzoek is de boomgaard en de omgeving rondom de opslagloods onderzocht. Tijdens het veldwerk is een bovengrondse olietank in de opslagloods aangetroffen. Op grond van de analyseresultaten werd geconcludeerd dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd was met koper en kwik. Het grondwater was licht verontreinigd met chroom en licht tot matig verontreinigd met arseen.

Voor zover bekend zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie verder geen bodemonderzoek verricht, die in het kader van onderhavig onderzoek van belang zijn. Voor zover bekend is ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemsanering uitgevoerd.

2.8 Informatie regionale achtergrondconcentraties

Er is bij de gemeente informatie beschikbaar over de algemene bodemkwaliteit op en nabij de locatie. De onderzoekslocatie ligt in de bodemkwaliteitzones “Industrieterrein voor 1980” en “Oude Boomgaarden” van Tholen. Voor de industrie zone geldt dat zowel de boven- als ondergrond over het algemeen niet verontreinigd is. Er is echter niet genoeg informatie bekend over de achtergrondconcentraties ter plaatse van de boomgaarden.

Er is bij de gemeente geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondconcentraties in het grondwater op en nabij de locatie.

2.9 Geo(hydro)logie

De geo(hydro)logische indeling is vastgesteld aan de hand van de grondwaterkaart van het gebied (Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaarten 42-W, 42-O, 43-W, 48-W, 48-O en 49-W).

De ondergrond in Zeeland is opgebouwd uit afzettingen, die geo(hydro)logisch kunnen worden onderverdeeld in relatief goed en slecht waterdoorlatende lagen. In de ondergrond van Oostelijk Zeeland komen twee watervoerende pakketten voor, min of meer gescheiden door een slecht doorlatende laag.

De slecht doorlatende deklaag wordt gevormd door een klei- en veendek van de Formatie van Twente. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt de deklaag zich van maaiveld hoogte (2,25 meter plus NAP) tot circa 15 meter minus NAP.

Het eerste watervoerende pakket (Formatie van Tegelen en Maassluis) is over het algemeen zeer wisselend en varieert zeer sterk in dikte. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt het eerste watervoerend pakket zich op een diepte van circa 15 meter minus NAP tot 65 meter minus NAP.

De scheidende laag bestaat uit kleilagen die behoren tot de bovenkant van de Formatie van Oosterhout. Deze scheidende laag heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een dikte van circa 5 meter.

Het diepste watervoerende pakket wordt gevormd door de Formatie van Oosterhout en bevindt zich op een diepte van circa 70 meter minus NAP tot circa 140 meter minus NAP. De geo(hydro)logische basis wordt gevormd door de Boomse Klei in combinatie met kleiige afzettingen van de Formatie van Breda.

De regionale stromingsrichting van het grondwater is, op basis van de grondwaterkaarten van de Dienst Grondwaterverkenning TNO, noord tot noordwestelijk.

Na raadpleging van het Grondwater beheersplan in GeoWeb van Provincie Zeeland kan geconstateerd worden dat in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen grondwateronttrekking plaatsvindt. Een particuliere onttrekking van grondwater nabij de locatie is echter niet uit te sluiten.

2.10 Toekomstige situatie

Het is onbekend wat de plannen zijn van het terrein.



3 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

3.1 Hypothese

Er zijn, naast de notitie in de HBB- en BOOT-databank van gemeente Tholen, geen documenten of aanwijzingen gevonden die wijzen op een (voormalige) ondergrondse tank ter plaatse van de onderzoekslocatie. Uit de informatie blijkt wel dat ter plaatse van de berging een bovengrondse 1000 liter dieselolie tank en een bestrijdingsmiddelen kast aanwezig waren. Het is niet bekend of de bovengrondse tank en bestrijdingsmiddelenkast nog ter plaatse aanwezig zijn. De bovengrondse tank is in 2003 nog aangetroffen.

Op basis van de verkregen informatie is de hypothese gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie wel bodemverontreiniging is te verwachten. De onderzoekslocatie is aangemerkt als een verdachte locatie. Op het perceel zijn de volgende verdachte deellocaties aan te wijzen.

- A. Bovengrondse 1000 liter dieselolie tank
- B. Bestrijdingsmiddelenkast

3.2 Advies

De locatie wordt als verdacht aangemerkt aangezien er een bovengrondse 1000 liter dieselolie tank en een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig zijn/waren.

Er zijn op de locatie twee verdachte deellocaties aangewezen namelijk de locatie van de al dan niet voormalige bovengrondse tank en de locatie van de bestrijdingsmiddelenkast. Tevens dient nog wel extra aandacht besteed te worden aan het puin in de verharde dreef. Het overig terrein wordt als niet verdacht aangemerkt.

Aangezien de locatie nog in gebruik is door Van den Berge B.V. vallen de verdachte deellocaties niet onder de werkvoorraad van gemeente Tholen.

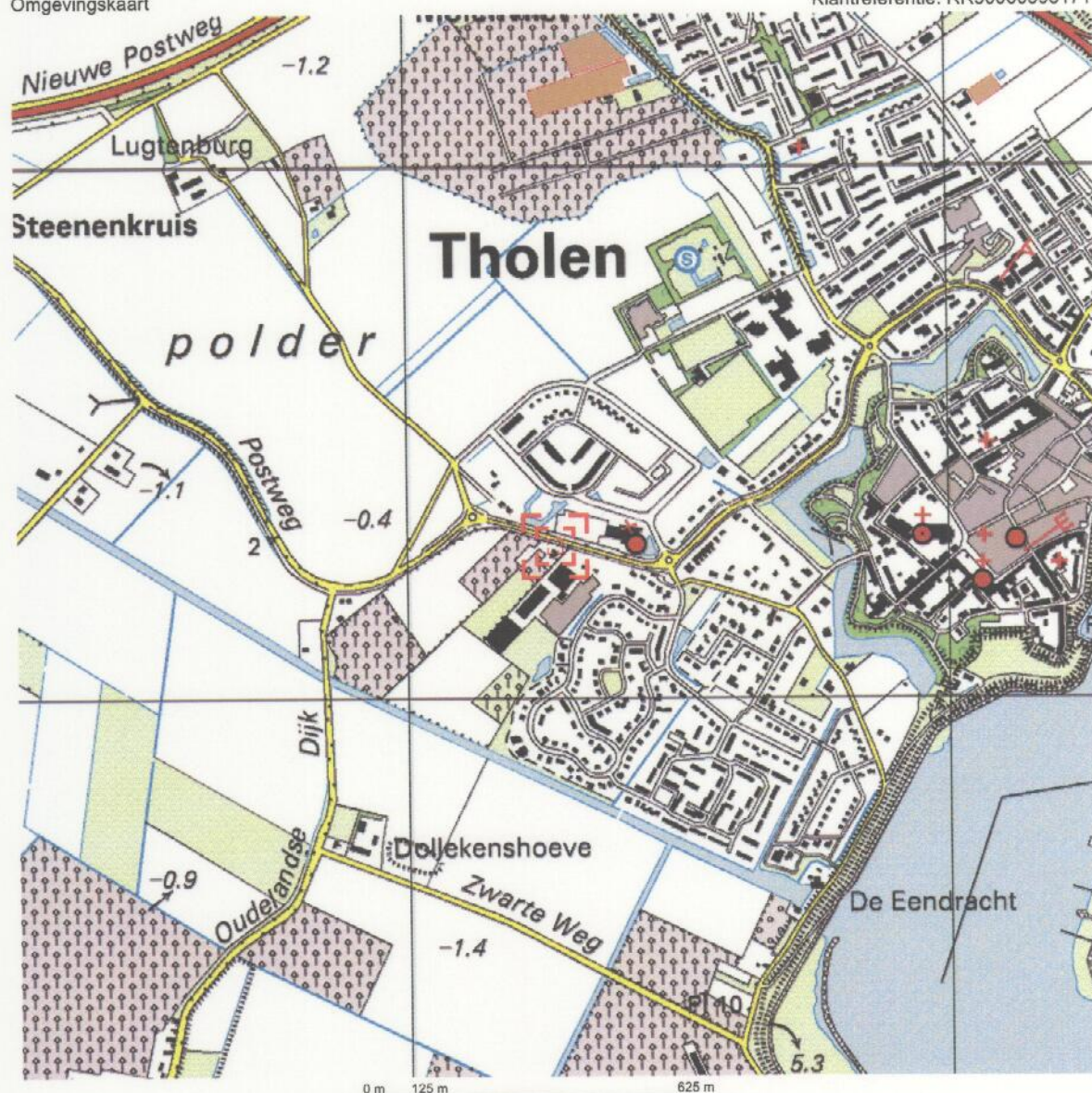
De onderzoekslocatie staat terecht op de lijst met potentieel verdachte locaties aangezien er een bovengrondse dieseltank en een bestrijdingsmiddelenkast aanwezig waren/zijn.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

Regionale situatieschets



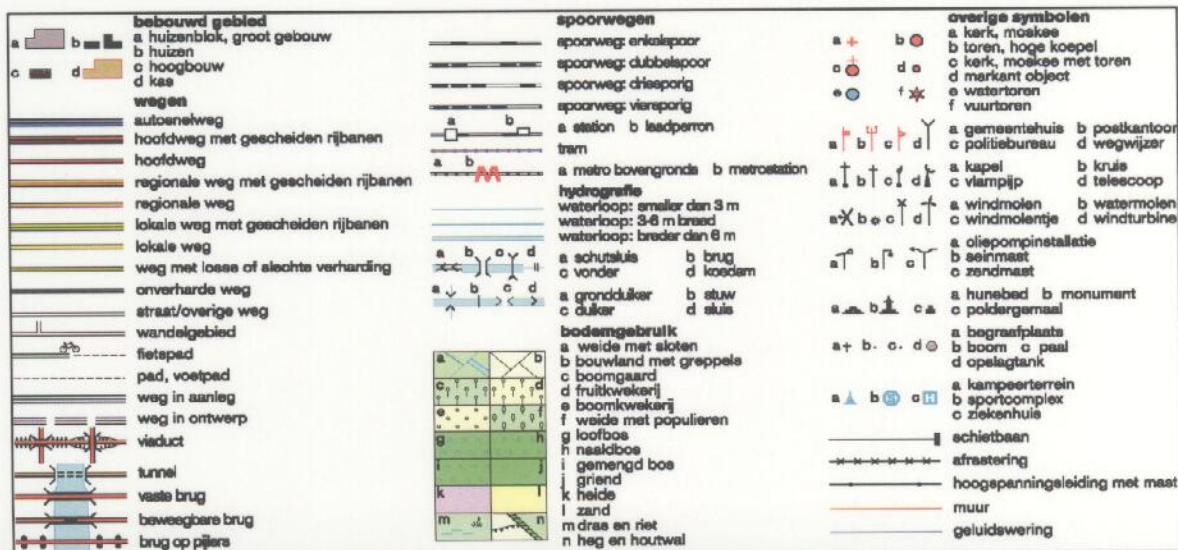
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object THOLEN O 1322

Postweg 5, 4691 RH THOLEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



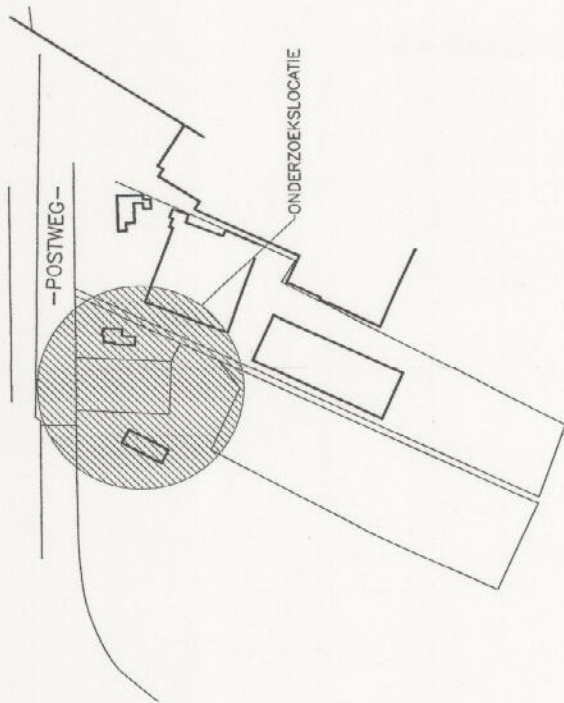
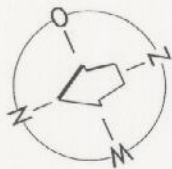


Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2

Onderzoekslocatie en verdachte plekken

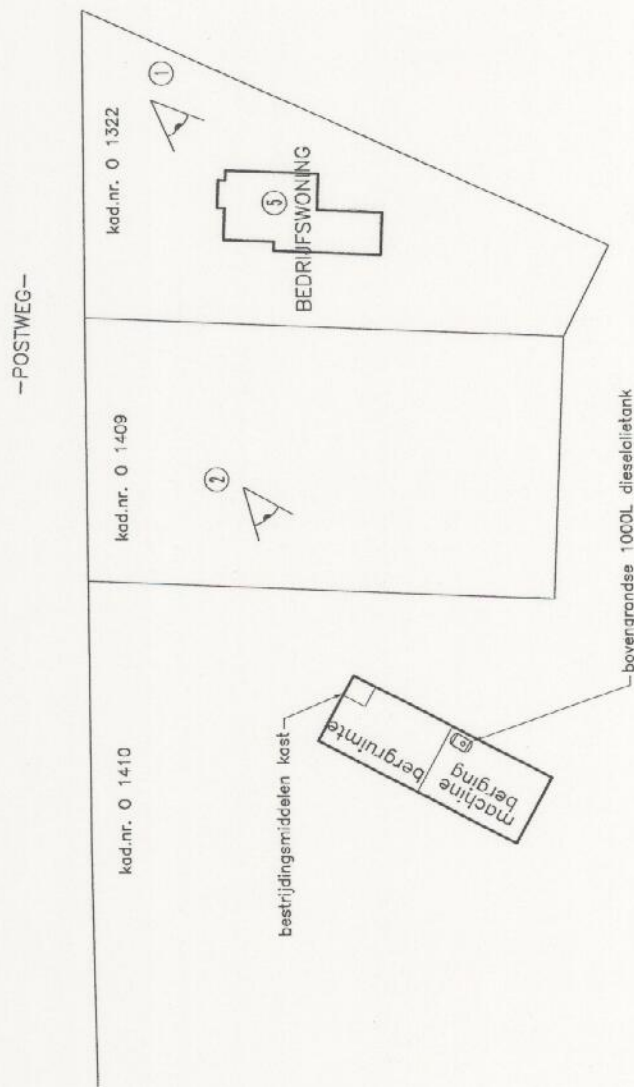
SITUATIE : GEMEENTE THOLEN
 SCHAAL : 1 : 2000
 SECTIE : 0
 NUMMER : 1322



- SITUATIESCHETS -

OPDRACHTGEVER:
 GEMEENTE THOLEN
 MARKT 1-5
 4695 CE ST.MAARTENSDIJK

BIJLAGE 2



LEGENDA:

① = STAND FOTO MET
 NUMMER

SCHAAL: 1 : 500	DATUM	OPMERKINGEN:
GET: R.R.	03-04-2007	"POSTWEG 5"
GECONTR:		THOLEN
GEZIEN:		

BENAMING: HISTORISCH BODEMONDERZOEK
 Situatieschets met situering fotostanden.

 Wematech Bodem Adviseurs B.V.	Postbus 1817 4700 BV ROSENDAAL	FORMAAT: A3	TEKENING NUMMER: CRT-50060598
		WIJZIGINGEN: A: B: C:	ONZE REFERENTIE: A-50060598-710.DWG
TEL: (0165) 56 59 10 - FAX: (0165) 54 44 88 WWW.WEMATECH.NL E-mail: bodemadviseurs@wematech.nl			



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. *Overzicht onderzoekslocatie d.d. 31 juli 2007 in zuidwestelijke richting*



Foto 2. *Overzicht onderzoekslocatie d.d. 31 juli 2007 in zuidwestelijke richting*





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4

Kadastraal bericht object

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: THOLEN O 1322 29-3-2007
Postweg 5 4691 RH THOLEN 10:36:34
Uw referentie: RR50060598171
Toestandsdatum: 28-3-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: THOLEN O 1322
Grootte: 9 a
Coördinaten: 73267-394271
Omschrijving kadastraal object:
WONEN TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: Postweg 5
4691 RH THOLEN
Ontstaan op: 10-11-2000

Aantekening kadastraal object

RVK-RENTE TE VERWACHTEN
Betrokken persoon: oud VOSSEMEER
Ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 6397/ d.d. 10-11-2000
1

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**De heer JACOB LOVINUS JOHANNES VAN DEN BERGE

Postweg 5

4691 RH THOLEN

Geboren op: 16-9-1959

Geboren te: THOLEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 6397/ d.d. 10-11-2000
1

Eerst genoemde object in brondocument:

THOLEN O 1322

Brondocumenten mogelijk van belang:

HYP4 MIDDELBURG 6472/ d.d. 9-2-2001

40

ACG 6044 d.d. 19-12-2001

ACG 5901 d.d. 20-8-2001

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw ELIZABETH MARIA RAAS

Postweg 5

4691 RH THOLEN

Geboren op: 10-1-1966

Geboren te: 'S-HEER ARENSKERKE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/ 18003 MDB d.d. 12-5-2005

Betreft: THOLEN O 1322
Postweg 5 4691 RH THOLEN
Uw referentie: RR50060598171
Toestandsdatum: 28-3-2007

29-3-2007
10:36:34

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**

Mevrouw ELIZABETH MARIA RAAS
Postweg 5
4691 RH THOLEN
Geboren op: 10-1-1966
Geboren te: 'S-HEER ARENSKERKE
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 6397/ d.d. 10-11-2000
1

Eerst genoemde object in brondocument:
THOLEN O 1322

Brondocumenten mogelijk van belang:
HYP4 MIDDELBURG 6472/ d.d. 9-2-2001
40
ACG 6044 d.d. 19-12-2001
ACG 5901 d.d. 20-8-2001

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer JACOB LOVINUS JOHANNES VAN DEN BERGE
Postweg 5
4691 RH THOLEN
Geboren op: 16-9-1959
Geboren te: THOLEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/ 18003 MDB d.d. 12-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: THOLEN O 1410

3-9-2007

Postweg

THOLEN

12:13:43

Uw referentie: rn50060598/171

Toestandsdatum: 1-9-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

THOLEN O 1410

Grootte:

6 ha 64 a 85 ca

Coördinaten:

73059-394184

Omschrijving kadastraal object:

BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) TERREIN
(AKKERBOUW)

Locatie:

Postweg

THOLEN

Ontstaan op:

18-9-2003

Ontstaan uit:

THOLEN O 1321 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

RVK-RENTE TE VERWACHTEN

Betrokken persoon:

oud VOSSEMEER

Ontleend aan:

HYP4 MIDDELBURG 6397/ d.d. 10-11-20001**Publiekrechtelijke Beperkingen**

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**PROVERKO ONTWIKKELING BV

's-H Hendrikskinderendk 111

4461 EA GOES

Postadres:

Postbus 379

4460 AT GOES

Zetel:

GOES

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

HYP4 MIDDELBURG 7066/ d.d. 7-7-2003
149

Eerst genoemde object in brondocument:

THOLEN O 1321 gedeeltelijk

Brondocumenten mogelijk van belang:

HYP4 MIDDELBURG 7048/ d.d. 6-3-2003
4**Aantekening recht**

DOORHALING KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Ontleend aan:

HYP4 MIDDELBURG 7203/ d.d. 11-7-2005
37

Betreft: THOLEN O 1410
Postweg
Uw referentie: rn50060598/171
Toestandsdatum: 1-9-2007

THOLEN

3-9-2007
12:13:43

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**DURA VERMEER BOUW ZEELAND BV

Amundsenweg 29

4462 GP GOES

Postadres:

POSTBUS 216

4460 AE GOES

Zetel:

TERNEUZEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 7203/ d.d. 11-7-2005
37

Eerst genoemde object in brondocument:
THOLEN O 1410

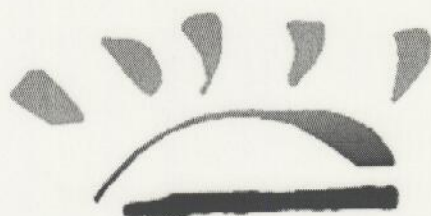
Aantekening recht

DOORHALING KOOP OF VOOROVEREENKOMST KOOP, ZIE ART. 10 WVG

Ontleend aan: HYP4 MIDDELBURG 7203/ d.d. 11-7-2005
37

Einde overzicht

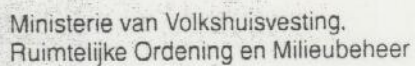
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5

Tekening Wm vergunning



Plattegrond
Behorende bij het meldingsformulier
Besluit: akkerbouw bedrijven milieubeheer

Aan:
Burgemeester en wethouders van de gemeente

1 Naam

- dhr. J. van den Berge

Adres

- Postweg 5

Schaal

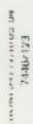
- 1: Róo

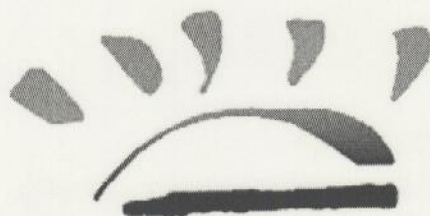
Datum en handtekening

2 Feb. 1996

Schaal: 2 hokjes = 1 meter bij schaal 1 : 100

Schaal: 1 hokje = 1 meter bij schaal 1 : 200





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6

Overzicht geraadpleegde bronnen



Bron Nr.	Informatiebron	Geraadpleegd, Omschrijving bron	Niet geraadpleegd, motivatie	Opmerkingen
1	Historische topografische kaart	Gemeente Tholen, Sectie F, genaamd Stad Tholen, 1885		Bebouwing niet aanwezig op kaart. Agrarische grond. Voor zover te zien geen ophogingen of dempingen ter plaatse.
		Tholen F in één veldplan 1928-1940		Bebouwing niet aanwezig op kaart. Agrarische grond.
		Tholen R1 1993		Bebouwing aanwezig op kaart zoals huidige situatie
2	Luchtfoto		Geen reden toe	
3	Gemeenteambtenaar milieu		Geen reden toe	
4	Archief Bouwvergunningen	Archief nr: 1945/049		Wijziging bijkeuken
		Archief nr: 1956/497		Uitbreiden bergplaats
		Archief nr: 1991/049		Voor het herbouwen van een bedrijfsruimte
		Archief nr: 1997/346		Voor het plaatsen van wandelkappen toepassing
		Archief nr: 1996/002		Voor het bouwen van een berging en een dakkapel
5	Hinderwetarchief	Hinderwetvergunningen 1971-1990.xls		Geen vergunningen verleend
6	Archief Wet milieubeheer	Archief nr: 96-003		Akkerbouwbedrijf J. van den Berge
7	Archief ondergrondse tanks	BOOT2004_def.xls		Er staat notitie over mogelijke tank(s). Niets in tankbestand terug kunnen vinden. Niets op locatie.
		BOOT bestand Tholen		Geen documenten gevonden van een eventuele tank ter plaatse
8	Locatieinspectie	Inspectie door M.E. Noorland		
9	Archief Bodemonderzoeken	Bodeminformatie systeem gemeente Tholen		Geen onderzoeken in nabije omgeving.
		Gemeente Tholen		Bodemonderzoek maart 2003
10	Grondwaterkaart Nederland	Dienst Grondwaterverkenning TNO, kaarten 42-W, 42-O, 43-W, 48-W, 48-O en 49-W		
		GeoWeb Provincie Zeeland		
11	Bodemplannen gemeente Tholen	Bodembeheersplan oktober 2006		
		Bodembeleidsplan februari 2007		



WUBBEN NOORD

Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

150502440.01

Opdrachtgever

LTO Ledenvoordeel - Tankslag
Agro Business Park 1
6708 PV Wageningen

Tanksaneringsbedrijf

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTENIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

Rozenberg

Postweg 5

4691 Rh Tholen

Datum melding

21-5-2015

Validatie

Leusden, M.A. van

Datum uitvoering

09-07-2015

Uitvoerder

Wijhe, R. van

1	2	3	4	5	6	7
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	diesel	1,5	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Bovengronds	in lekbak
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Nee, reden:	n.v.t.
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Wubben Noord BV
Leidingwerk	: n.v.t.	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wubben Noord BV asn: 03101456A302

Opmerkingen:

ongereinigd vervoer

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

Registratienummer

150502440.01



WUBBEN NOORD

Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

150502440.02

Opdrachtgever

LTO Ledenvoordeel - Tankslag
Agro Business Park 1
6708 PV Wageningen

Tanksaneringsbedrijf

Wubben Noord B.V.
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTERNIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

Rozenberg

Postweg 5

4691 Rh Tholen

Datum melding

21-5-2015

Validatie

Leusden, M.A. van

Datum uitvoering

09-07-2015

Uitvoerder

Wijhe, R. van

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	diesel	1,5	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Bovengronds	in lekbak
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Nee, reden:	n.v.t.
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :	Wubben Noord BV
Leidingwerk	: n.v.t.	
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:	Wubben Noord BV asn: 03101456A302

Opmerkingen:

ongereinigd vervoer

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa

Registratienummer

150502440.02

Bijlage 5 Tekening

Legenda
Onderzoeksgebied



OPDRACHTGEVER BPD Ontwikkeling B.V.	GIS SPECIALIST L.S. van Zanen	SCHAAL 1:2.500
PROJECTOMSCHRIJVING Historisch vooronderzoek Buitenzorg IV Tholen	PROJECTLEIDER O. Ypma	FORMAAT A4
KAARTTITEL Situatietekening	DATUM 07-11-2024	BLAD IN BLADEN 1 van 1
KAARTNUMMER 0490237.100-S3	STATUS definitief	WIJZ.NR D0
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

Zutphenseweg 31D
7418 AH DEVENTER
Postbus 321
7400 AH DEVENTER
T. (06) 301 182 50
E. ingrid.westenbrink@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2024

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.

Unihorn

Verbinders in Infra

Unihorn zet zich in voor een duurzame en veilige infrastructuur en openbare ruimte, nu en in de toekomst.

We onderzoeken, ontwerpen en adviseren. Dat doen we met een overkoepelende blik en een duidelijke visie. Al sinds 1992.

Dankzij onze achtergrond weten we haarfijn wat haalbaar en maakbaar is. We verdiepen ons echt in wat onze opdrachtgevers nodig hebben.

Onze onderzoekers en adviseurs werken landelijk voor overheidsorganisaties, bedrijven en private partijen.

Onze disciplines

Geodata & Monitoring

Milieu

Ontwerp

Verhardingen

Asset Management

Vooruitkijken is noodzakelijk om voorop te blijven. Daarom zijn we voortdurend met nieuwe ontwikkelingen bezig. Ook volgen we de innovaties in ons vakgebied, maar ook daarbuiten, op de voet.

De wereld transformeert naar een circulaire economie. Dat betekent dat je al in het ontwerpstadium rekening moet houden met onderhoud en hergebruik.

Ontwerp, realisatie en asset management groeien dan ook steeds meer naar elkaar toe. Dit vraagt om vakmensen met verstand van engineering, uitvoering én beheer. Daar spelen we nadrukkelijk op in, zodat we ook in de toekomst de verbindende factor zijn als het op infrastructuur aankomt.

**Noem ons verbinders in infra
de partij die het fundament legt onder infrastructuur.**

Benaderbaar
Innovatief
Klantgericht
Pragmatisch
Samenwerking
Verbinding



Vestigingen Scharwoude | Capelle aan den IJssel | Oldenzaal
info@unihorn.nl | 0229-547850 | Postbus 58 | 1633 ZH Avenhorn
unihorn.nl

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 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

Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590
3009 AN Rotterdam

Copyright ©

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.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor 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 niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlelen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl