

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Heereveldseweg 26a en 28 te Handel



Projectnummer: 20261575
Datum: 21 september 2026

[redacted]

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Heereveldseweg 26a en 28 te Handel

[redacted]

Opdrachtgever

[redacted]

Adviesbureau

[redacted]

Status
Definitief

Versie
1

Datum
21 september 2026

Projectnummer
20261575

Normec

BRL SIKB 2000

Auteur

[redacted]

Projectleider en kwaliteitscontrole

[redacted]

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding en doel 3
1.2 Opbouw van het rapport 3
1.3 Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid 3
2 Milieuhygiënisch vooronderzoek 4
2.1 Afbakening en locatiegegevens 4
2.2 Gebruik en potentiële bronnen 5
2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken 7
2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie 8
2.5 Terreinverkenning 9
2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie 9
3 Verkennend bodemonderzoek 10
3.1 Onderzoeksopzet 10
3.2 Veldwerkzaamheden 10
3.3 Zintuiglijke waarnemingen 11
3.4 Laboratoriumwerkzaamheden 12
3.5 Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten 12
3.6 Bespreking van de resultaten 13
4 Uitvoering verkennend asbestonderzoek 15
4.1 Onderzoeksopzet 15
4.2 Veldwerkzaamheden 15
4.3 Zintuiglijke waarnemingen 16
4.4 Inspectie en monsterneming 16
4.5 Laboratoriumwerkzaamheden 17
4.6 Interpretatie en toetsing van de resultaten 17
4.7 Bespreking van de resultaten 19
5 Conclusies en aanbevelingen 20

Bijlagen

Bijlage 1: Topografische overzichtskaart
Bijlage 2: Tekeningen
Bijlage 3: Foto's
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
Bijlage 5: Analyserapporten
Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten
Bijlage 7: Toetsingskaders



1 Inleiding

[redacted] bv [redacted] heeft in opdracht van [redacted] een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Heereveldseweg 26a en 28 te Handel. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse normen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707.

1.1 Aanleiding en doel

Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen wijziging van de functie in het omgevingsplan van 'agrarisch - agrarisch bedrijf' naar 'wonen'.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.
Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest in de bodem terecht is.

1.2 Opbouw van het rapport

In deze rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:
- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3);
- verkennend asbestonderzoek (hoofdstuk 4);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

De bijbehorende topografische overzichtskaart, tekeningen, foto's, profielbeschrijvingen, analyserapporten, toetsingstabellen en toetsingskaders zijn als bijlagen opgenomen.

1.3 Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid

Het onderzoek is volledig onafhankelijk uitgevoerd. [redacted] bv [redacted] (hierna te noemen [redacted] heeft geen persoonlijk of zakelijk recht op de onderzoekslocatie, is geen eigenaar en is op geen enkele wijze financieel gelieerd aan degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem. Hierdoor is de voorgeschreven onafhankelijkheid gewaarborgd.

Het onderzoek is zorgvuldig en volgens de daarvoor geldende normen en richtlijnen uitgevoerd. Een bodem- en asbestonderzoek betreft echter een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen wordt verricht, gaten worden gegraven en analyses worden uitgevoerd. Hierdoor kan niet volledig worden uitgesloten dat zich op de locatie verontreinigingen bevinden die met dit onderzoek niet zijn aangetoond. [redacted] aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele (financiële) schade die hieruit voortvloeit.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek. De aanleiding van het vooronderzoek is het uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

Uiteindelijk dienen in het vooronderzoek de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 beantwoord te worden. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Informatie opdrachtgever en eigenaar;
- informatie overheid inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, vergunningen, (voormalige) brandstoftanks, stortplaatsen en andere mogelijke relevante informatie;
- historisch topografisch kaartmateriaal (Topotijdreis);
- actuele luchtfoto's (Google Maps, Cyclomedia Streetsmart en PDOK);
- grondwaterkaart van Nederland/Atlas Leefomgeving;
- Kadaster;
- BROloket.

2.1 Afbakening en locatiegegevens

Het onderzoeksgebied voor het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 5 meter beneden maaiveld. Gezien het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.

In tabel 1 zijn de locatiegegevens weergegeven. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 1.

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Heereveldseweg 26a en 28 te Handel
Kadastrale gegevens locatie	Gemeente Gemert, sectie B, perceelnummer 2346, 2585, 2461 en 2588
Bebouwing	Heereveldseweg 26a: woning, garage en klein kasje Heereveldseweg 28: woning, garage en schuurtjes
Oppervlakte locatie (in m^2)	Heereveldseweg 26a: circa 2.180 Heereveldseweg 28: circa 3.620
Oppervlakte bebouwd (in m^2)	Heereveldseweg 26a: circa 322 Heereveldseweg 28: circa 274
Huidig gebruik	Beide locaties wonen met tuin
Verhardingen	Klinkers, tegels, grind en asfalt/beton



Figuur 1: Luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie (geel (nr. 26a) en blauw (nr. 28) omrand) *Bron: PDOK*

2.2 Gebruik en potentiële bronnen

Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie sinds 1900 tot circa 1970 in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. In de jaren '70 zijn de eerste gebouwen op het perceel gerealiseerd ter plaatse van Heereveldseweg 26a. Ter plaatse van Heereveldseweg 28 is de eerste bebouwing omstreeks eind jaren '90 gerealiseerd. Eind jaren '90 is de waterplantenkwekerij opgeheven die op de locaties lag. Er is geen informatie bekend over het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Daarnaast hebben volgens diverse foto's op de locaties graafwerkzaamheden plaatsgevonden in het verleden (zie figuur 2). Ook is volgens documenten van de gemeente Gemert-Bakel afval gedumpt (geweest), waaronder plastic en puin. Daarnaast blijkt uit een van de documenten dat ter plaatse van Heereveldseweg 26a een kas heeft gestaan voor de kweek van de waterplanten en dat er een puinfundering aanwezig is geweest. Ter plaatse van Heereveldseweg 28 is volgens een aangeleverd document perceel B 2588 in zijn geheel gesaneerd in de periode 2022-2024. Hier is toen in het talud puin, plastic, ijzer en overige bedrijfsresten aangetroffen, wat vervolgens is verwijderd.


1


2

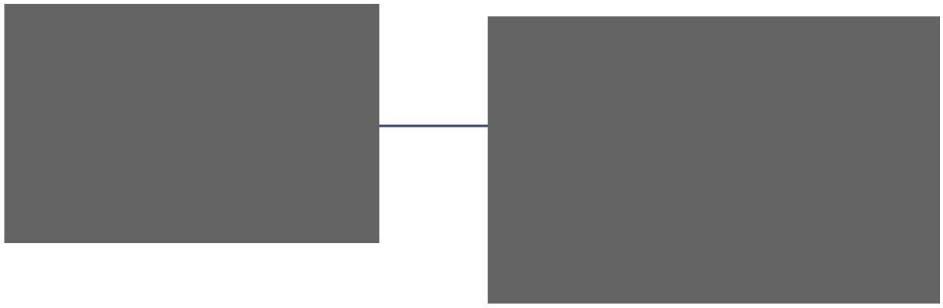

3


4

Figuur 2: Foto's graafwerkzaamheden (1 en 2: Heereveldseweg 26a; 3 en 4: Heereveldseweg 28)
Bron: gemeente Gemert-Bakel

Uit een asbestinventarisatie van [redacted] (2013) blijkt dat ter plaatse van Heereveldseweg 26, het naastgelegen adres, een brand is geweest, waarbij asbest is vrijgekomen over het gehele terrein.

Uit een KvK-dossier van [redacted] blijkt dat op Heereveldseweg 26a een groothandel in kunstnijverheidsartikelen aanwezig is geweest. Later is deze beschrijving volgens het [redacted] veranderd in "Groot- en ambulante handel in kunstnijverheid". Ook staat in dit dossier dat ambulante handel niet wordt uitgeoefend en is ingenieursbureau als beschrijving toegevoegd aan de beschrijving van het bedrijf.



Uit de zinkassenwegenkaart van de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant blijkt dat op en/of rondom de onderzoekslocatie geen zinkaswegen aanwezig zijn (geweest).

Uit de ontgrondingen- en stortplaatsenkaart van de provincie Noord-Brabant blijkt dat ter plaatse van Heereveldseweg 28 ontgrondingen uitgevoerd zijn (geweest). Als fictieve datum van de uitvoering staat aangegeven 1 januari 1950. Ter plaatse van Heereveldseweg 26a hebben voor zover bekend geen ontgrondingen plaatsgevonden. Verder zijn volgens deze kaart op en/of rondom beide onderzoekslocaties geen (voormalige) stortplaatsen aanwezig (geweest).

De bebouwing op de percelen dateert uit omstreeks de periode tussen de jaren '70 en jaren '90. Gezien deze bouwperiode kan niet worden uitgesloten dat asbesthoudende materialen in de (voormalige) panden aanwezig zijn (geweest). Het wordt echter niet waarschijnlijk geacht dat asbesthoudende materialen vanuit de panden in de bodem terecht zijn gekomen. Op een schuurtje ter plaatse van Heereveldseweg 28 is asbestverdacht materiaal aanwezig zonder goot en afwatering vindt plaats op onverhard terrein (zie foto 19 en 20 in bijlage 3). Als hemelwater van een asbesthoudend dak op het onverharde maaiveld terechtkomt dan is het mogelijk dat asbestvezels welke door erosie los zijn gekomen van het dak op of in de bodem terecht komen. Elke zijde van het dak betreft een druppelzone. De grond onder verweerde asbesthoudende daken is naast asbest ook verdacht op PCB. Verschillende soorten asbesthoudende golfplaten zijn voorzien van een PCB-houdende coating.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de onderzoekslocaties is tot op heden één bodemonderzoek uitgevoerd. In de omgeving zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken betreffen:

Binnen de onderzoekslocaties:

Verkennend bodemonderzoek Heereveldseweg 28 Handel, Inpijn-Blokpoel, 19 juli 2000.

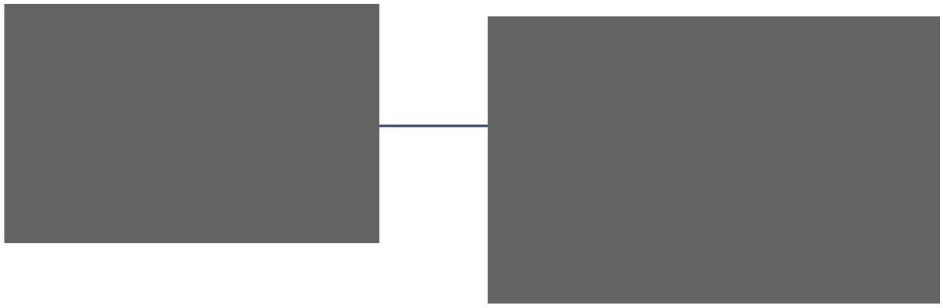
Tijdens het verkennend bodemonderzoek van Inpijn-Blokpoel (2000) ter plaatse van Heereveldseweg 28 te Handel (voorheen nummer 26) is in de bovengrond zintuiglijk puin aangetroffen. Analytisch zijn in de bovengrond PAK, EOX en minerale olie hoger dan de streefwaarde aangetoond. In het grondwater zijn tetrachlooretheen, chroom en koper in concentraties hoger dan de streefwaarde gemeten.

In de omgeving:

1. Verkennend onderzoek [redacted] Heereveldseweg Handel, projectnummer: 20171626, [redacted], 15 september 2017;
2. Asbestinventarisatie Heereveldseweg 26 Handel, projectnummer RP11052a, [redacted], 28 februari 2013;
3. Verkennend onderzoek Heereveldseweg Handel, rapport 0329R176, [redacted] 25 november 2004.

[redacted]

Tijdens het verkennend bodemonderzoek aan de [redacted] in Handel, ten zuiden van de onderzoekslocaties, zijn in de grond zintuiglijk en analytisch geen bijzonderheden waargenomen of aangetoond. In het grondwater zijn analytisch licht verhoogde concentraties barium, koper, cadmium, lood en zink gemeten.



Heereveldseweg 26
Uit de asbestinventarisatie van [redacted] (2013) blijkt dat ter plaatse van Heereveldseweg 26 te Handel over het gehele terrein asbestverdachte materialen zijn aangetroffen als gevolg van een brand.

Heereveldseweg
Tijdens een verkennend bodemonderzoek van [redacted] (2004) zijn aan de Heereveldseweg in Handel, ten zuiden van de onderzoekslocaties, in de grond zintuiglijk en analytisch geen bijzonderheden of verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is analytisch een sterk verhoogde concentratie nikkel, een matig verhoogde concentratie zink en een licht verhoogde concentratie koper gemeten.

2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 20,7 m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw zijn verkregen van BROloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

Vanaf maaiveld tot circa 1,2 m-mv (meter minus maaiveld) bestaat de bodem uit de Formatie van Boxtel (hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind). Hieronder is de formatie van Beegden (hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken) aanwezig.

Uit de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Gemert-Bakel blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waarin de bodemkwaliteit naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse ‘B5 Buitengebied’. De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemfunctieklasse ‘Landbouw/Natuur’. Uit de bodemkwaliteitskaart PFAS van Omgevingsdienst Zuidoost Brabant blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in zone 6. Op basis van de PFAS-gehalten voldoet de ontgravingsklasse naar verwachting aan ‘Landbouw/Natuur’.

Uit tabel 2 blijkt dat een van de twee onderzoekslocaties is gelegen in een kwetsbaar gebied voor grondwaterverontreiniging. Voor zover bekend wordt binnen de onderzoeksgebieden geen grondwater onttrokken.

Tabel 2: Ligging in of binnen 100 meter van een kwetsbaar gebied

Een kwetsbaar gebied betreft:	Ligging onderzoekslocatie	
	In	<100 meter
Een KRW-oppervlaktewaterlichaam dat is aangewezen in het nationaal waterprogramma of regionaal waterprogramma	Nee	Ja (nr 26a) Nee (nr 28)
Overige wateren, inhoudende een oppervlaktewaterlichaam dat niet als KRW-oppervlaktewaterlichaam is aangewezen en dat zich buiten stedelijk gebied bevindt	Nee	Nee
Een in het regionaal waterprogramma opgenomen locatie waar water voor menselijke consumptie wordt onttrokken uit een grondwaterlichaam	Nee	Nee
Een waterwinning voor menselijke consumptie	Nee	Nee
Een natuurgebied dat binnen de Attentiezone waterhuishouding	Nee	Nee

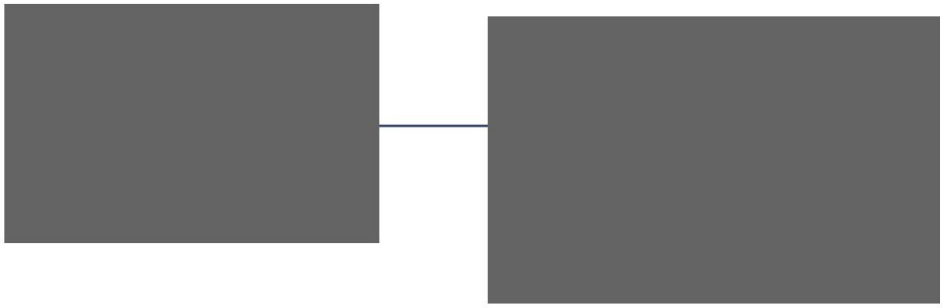
2.5 Terreinverkenning

Tijdens de terreinverkenning zijn ter plaatse van Heereveldseweg 26a geen bijzonderheden waargenomen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Ter plaatse van Heereveldseweg 28 is een schuurtje met asbestverdachte golfplaten erop aangetroffen zonder goot, zoals beschreven in paragraaf 2.2. Voor een indruk van de locaties wordt verwezen naar de tekeningen in bijlage 2 en de foto's in bijlage 3.

2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

De hypothese voor het onderzoek is dat bovengrond op de locaties verdacht is op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB), zware metalen, PAK, minerale olie en asbest en daarmee dat er op beide onderzoekslocaties sprake is van een diffuse bodemverontreiniging. De gekozen onderzoeksstrategie voor de locaties is "verdachte locatie, heterogeen verontreinigd, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). De bovengrond wordt, naast de parameters uit het standaardpakket, ook onderzocht op OCB. De ondergrond wordt onderzocht op parameters uit het standaardpakket. In het grondwater worden geen andere parameters verwacht dan de parameters uit het standaardpakket. Ook wordt de bovengrond van beide locaties en de druppelzones van het schuurtje aan Heereveldseweg 28 onderzocht op asbest in grond. Hiervoor wordt de strategie "verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld" gehanteerd.

In paragraaf 3.1 wordt de strategie voor het verkennend bodemonderzoek verder uitgewerkt en de strategie voor het verkennend asbestonderzoek wordt verder uitgewerkt in paragraaf 4.1.



3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de vigerende versie van NEN 5740 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. De veldwerkzaamheden en de te analyseren monsters zijn vastgesteld op basis van de onderzoeksstrategie en de oppervlakte per deellocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Veldwerkzaamheden en analyses

Oppervlakte (m^2)	Boringen			Analyses		
	Tot 0,5 m-mv	Tot 2,0 m-mv	Met peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Heereveldseweg 26a						
2.180	11	2	1	3x standaardpakket[1] 3x OCB[3]	1x standaardpakket[1]	1x standaardpakket[2]
Heereveldseweg 28						
3.620	12	2	1	3x standaardpakket[1] 3x OCB[3]	1x standaardpakket[1]	1x standaardpakket[2]

[1] standaardpakket grond bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organisch stof;
[2] standaardpakket grondwater bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
[3] OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd door [redacted], conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000, volgens protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". [redacted] is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20269) en is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Op 29 juli en 10 augustus 2026 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heren [redacted] en [redacted] Alle veldwerkers van [redacted] zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. Op 29 juli 2026 heeft [redacted], medewerker bij [redacted], assistentie verleend bij de werkzaamheden. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- verrichten van boringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel 3;
- zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- afpompen van het grondwater in de peilbuizen na plaatsing.

Op 19 augustus 2026 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door [redacted], erkend en ervaren veldwerker van [redacted] De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- bepalen van de grondwaterstand;
- afpompen van het grondwater in de peilbuizen, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, elektrisch geleidingsvermogen en troebelheid van het grondwater zijn gemeten;
- bemonsteren van het grondwater.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Heereveldseweg 26a

Er is plaatselijk een tegel- en klinkerverharding aanwezig. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak humeus, matig fijn zand, plaatselijk kiezelhoudend. De ondergrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot sterk grindig, matig tot zeer grof zand. In de boven- en ondergrond zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

Heereveldseweg 28

Er is plaatselijk een klinkerverharding aanwezig. Bij boring 214 en 215 is in de bodem een laag puingranulaat aangetroffen. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak tot matig siltig, matig humeus, matig fijn zand. De ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot matig siltig, zwak tot matig humeus, matig fijn zand. Plaatselijk wordt grindhoudend zand aangetroffen. Zintuiglijk zijn bij diverse boringen in de boven- en/of ondergrond bijmengingen aangetroffen met baksteen, beton, keien, verbrandingsslakken en aardewerk. Verder zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 4. De ligging van de boorpunten is weergeven op de tekeningen in bijlage 2.

In tabel 4 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven. Tijdens de bemonstering zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

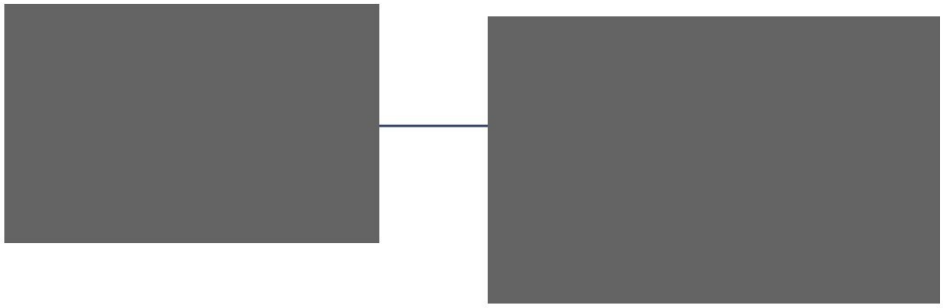
Tabel 4: Veldmetingen grondwaterbemonstering

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Heereveldseweg 26a					
101	1,60 - 2,60	1,75	6,5	618	44,3
Heereveldseweg 28					
201	1,50 - 2,50	1,59	6,1	1019	50,3

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EGV) zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

De troebelheid in het grondwater is hoger dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (<10 NTU). Deze verhoogde troebelheid wordt waarschijnlijk veroorzaakt door zwevende bodemdeeltjes, mogelijk als gevolg van de boring tot onder de grondwaterstand en het plaatsen van een peilbuis.

Een verhoogde troebelheid kan soms leiden tot een overschatting van de concentratie van matig en slecht oplosbare organische parameters. Als echter geen significant verhoogde concentraties van deze organische parameters worden gemeten, heeft een eventuele overschatting als gevolg van de troebelheid geen gevolgen voor de interpretatie van de gegevens en de conclusies van het onderzoek. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is dan niet nodig.



3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan [redacted] te [redacted] Het laboratorium is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd op basis van de internationale norm(en). Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn, in opdracht van de projectleider van [redacted], in het laboratorium mengmonsters samengesteld. Per abuis zijn in analysemonster MM01 en MM03 vijf deelmonsters opgenomen terwijl de NEN 5740 op basis van de strategie VED-HE een maximum van vier voorschrijft. Omdat geen noemenswaardig verhoogde gehalten zijn aangetroffen wordt deze afwijking als niet kritisch beschouwd. In tabel 5 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters, zintuiglijke waarnemingen en aangevraagde analyses weergegeven. Alle analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
Heereveldseweg 26a				
MM01	0,00 - 0,50	103 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,50) 106 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket OCB
MM02	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket OCB
MM03	0,00 - 0,58	102 (0,00 - 0,50) 110 (0,00 - 0,50) 111 (0,00 - 0,50) 112 (0,05 - 0,50) 114 (0,08 - 0,58)	~	standaardpakket OCB
MM04	0,70 - 1,70	101 (0,70 - 1,20) 101 (1,20 - 1,70) 102 (0,80 - 1,30) 102 (1,30 - 1,60) 103 (0,70 - 1,00) 103 (1,00 - 1,50)	~	standaardpakket
Heereveldseweg 28				
MM05	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50) 204 (0,00 - 0,50) 205 (0,00 - 0,50) 207 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, sporen beton	standaardpakket OCB
MM06	0,00 - 0,50	202 (0,00 - 0,50) 211 (0,00 - 0,50) 212 (0,00 - 0,50) 213 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket OCB
MM07	0,00 - 0,50	203 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, sporen slakken	standaardpakket OCB
MM08	0,50 - 1,50	201 (0,50 - 1,00) 201 (1,00 - 1,50) 202 (0,50 - 1,00) 202 (1,00 - 1,50) 215 (0,90 - 1,40)	~	standaardpakket

~: zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen;
Sporen/resten: <1% antropogene bijmenging.

3.5 Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten

De analyseresultaten voor de grond zijn getoetst volgens T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem), bijlage IIA van het Bal en T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem, bijlage B, tabel 1 Rbk 2022. Uit de toetsing T.101 volgt een bodemklasse per grondmonster welke relevant is voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in het oppervlaktewater.

Op basis van de analyseresultaten wordt een voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW-publicatie 400 bepaald in verband met de voorgenomen graafwerkzaamheden in de grond. De definitieve veiligheidsklasse dient door een veiligheidskundige bepaald te worden.

De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de normen uit bijlage V van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. In bijlage 7 is de beschrijving van het gehanteerde toetsingskader

bijgevoegd. Daarnaast heeft de gemeente Gemert-Bakel signaalwaarden voor grondwater opgenomen in de Nota bodembeheer voor de parameters cadmium, koper, nikkel en zink.

De toetsing is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 6 en 7 voor respectievelijk grond en grondwater. In de tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. In tabel 6 is tevens de indexwaarde weergegeven.

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/Natuur en ≤ I	> I	Bbk indicatief	CROW400
Heereveldseweg 26a						
MM01	0,00 - 0,50	~	drins (aldrin+dieldrin+endrin) (-)	-	Landbouw/Natuur	Geen
MM02	0,00 - 0,50	~	drins (aldrin+dieldrin+endrin) (-)	-	Wonen	Geen
MM03	0,00 - 0,58	~	PCB (som 7) (0,02) PAK (0,01) drins (aldrin+dieldrin+endrin) (0,01)	-	Industrie	Geen
MM04	0,70 - 1,70	~	molybdeen (-)	-	Landbouw/Natuur	Geen
Heereveldseweg 28						
MM05	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen beton	drins (aldrin+dieldrin+endrin) (0,01)	-	Industrie	Geen
MM06	0,00 - 0,50	sporen baksteen	-	-	Landbouw/Natuur	Geen
MM07	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen slakken	drins (aldrin+dieldrin+endrin) (0,01)	-	Industrie	Geen
MM08	0,50 - 1,50	~	lood (0,02) PAK (0,1)	-	Wonen	Geen

-: het gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;
>Landbouw/Natuur en ≤ I: het gehalte is hoger dan Landbouw/Natuur en lager of gelijk aan de interventiewaarde (licht verhoogd);
>I: het gehalte is hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

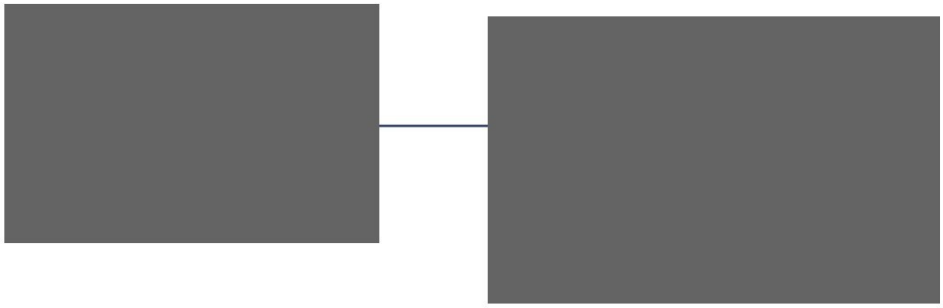
Tabel 7: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analysemonster	Filterstelling (m -mv)	> voorkeurswaarde	> sbg	signaalwaarde gemeente
Heereveldseweg 26a				
101-1-1	1,60 - 2,60	-	-	-
Heereveldseweg 28				
201-1-1	1,50 - 2,50	nikkel, koper	-	-

-: de concentratie is lager dan de betreffende toetsingswaarde;
> voorkeurswaarde: de concentratie is hoger dan de voorkeurswaarde;
>sbg: de concentratie is hoger dan de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

3.6 Bespreking van de resultaten

<u>*Heereveldseweg 26a*</u>
Zintuiglijk zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten drins aanwezig zijn en plaatselijk licht verhoogde gehalten PCB en PAK. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte molybdeen aangetoond. In het grondwater is geen verhoogde concentratie aangetroffen.
Er is geen eenduidige verklaring voor de verhoogde gehalten in de grond maar vermoedelijk is er een relatie met het jarenlange gebruik van de locatie, sloop- en graafwerkzaamheden en de voormalige aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in de bodem. De analyseresultaten komen overeen met de verwachting op basis van het vooronderzoek. De aangetroffen gehalten zijn gering en vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek.



Heereveldseweg 28

Grond

Ter plaatse van boring 214 en 215 is in de bodem een laag puingranulaat aangetroffen. Er is geen informatie bekend over de herkomst of de kwaliteit van het puingranulaat. Op basis hiervan is het puin verdacht op het voorkomen van asbestverontreiniging. Zintuiglijk zijn bij diverse boringen in de grond bijmengingen aangetroffen met baksteen, beton, keien, verbrandingsslakken en aardewerk. Verder zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. De grond is op basis van de bodemvreemde bijmenging verdacht op het voorkomen van asbestverontreiniging. Een asbestonderzoek is uitgevoerd en beschreven in hoofdstuk 4.

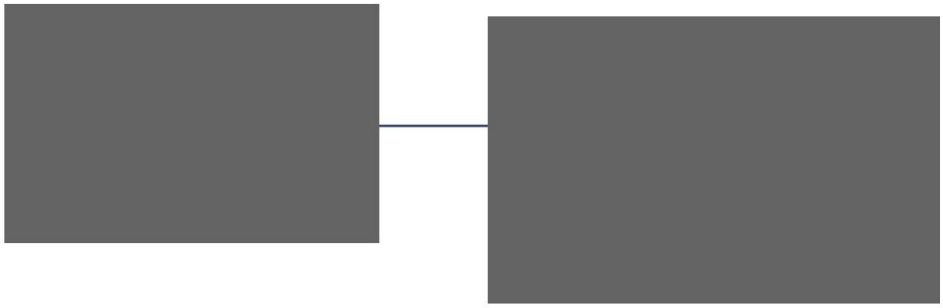
Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten drins aanwezig zijn en in de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten lood en PAK aangetoond.
Er is geen eenduidige verklaring voor de verhoogde gehalten in de grond maar vermoedelijk is er een relatie met het jarenlange gebruik van de locatie, sloop- en graafwerkzaamheden en de voormalige aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in de bodem. De analyseresultaten komen overeen met de verwachting op basis van het vooronderzoek. De aangetroffen gehalten zijn gering en vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

Grondwater

In het grondwater zijn nikkel en koper in een concentratie boven de voorkeurswaarde aangetroffen. De interventiewaarde en de signaalwaarde uit de Nota bodembeheer worden niet overschreden. Nikkel en koper zijn metalen die als spoorelement van nature in het grondwater voorkomen. Voor de lichte verhogingen ten opzichte van de voorkeurswaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat nikkel en koper in de grond niet verhoogd zijn gemeten, geen locatie specifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier verhoogde achtergrondconcentraties betreft. De aangetoonde concentraties zijn gering en vormen geen aanleiding tot aanvullend grondwateronderzoek.

Toetsing hypothese

Door de aangetoonde licht verhoogde waarden in de grond en het grondwater dient de opgestelde ‘verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld’ voor zowel Heereveldseweg 26a als Heereveldseweg 28 aangenomen te worden.



4 Uitvoering verkennend asbestonderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd volgens de vigerende versie van NEN 5707 - Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond en het aangetroffen puingranulaat is onderzocht volgens NEN 5897 - Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat. De veldwerkzaamheden en de te analyseren monsters zijn vastgesteld op basis van de onderzoeksstrategie en de oppervlakte per deellocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 8.

Tabel 8: Veldwerkzaamheden en analyses asbestonderzoek

Locatie	Strategie	Oppervlakte (m^2)	Veldwerkzaamheden	Laboratorium
Heereveldseweg 26a	NEN 5707 heterogeen verdachte bovengrond	circa 2.180	11 gaten tot 0,5 meter in verdachte laag 2 gaten tot onderzijde verdachte laag	3x asbest in grond
Heereveldseweg 28	NEN 5707 heterogeen verdachte bovengrond	circa 3.620	12 gaten tot 0,5 meter in verdachte laag 2 gaten tot onderzijde verdachte laag	3x asbest in grond
	NEN 5707 druppelzones schuurtje verdachte toplaag	2x circa 5	2x 3 gaten tot 0,1 m-mv	2x asbest in grond 2x PCB
	NEN 5897 afgedekte fundering, kleinschalig	circa 200	4 gaten tot onderzijde puingranulaat	1x asbest in puin

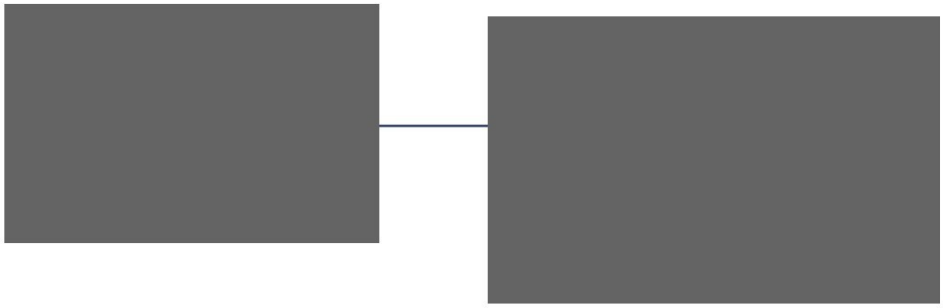
Voor het onderzoek worden laagsgewijs gaten (0,3 bij 0,3 meter) gegraven, waarbij de vrijkomende materialen worden gezeefd of uitgeharkt. Eventuele asbestverdachte materialen (> 20 mm) die niet door de zeef of hark gaan, worden per asbestgat verzameld en in gesloten plastic zakken aan het laboratorium aangeboden voor onderzoek op de aanwezigheid van asbest. Van de fijne fractie (< 20 mm) wordt een mengmonster samengesteld van minimaal 10 kilogram droge stof (NEN 5707) of van minimaal 25 kilogram droge stof (NEN 5897) en onderzocht op het gehalte en soort asbest.

4.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn, met uitzondering van het onderzoek van het puingranulaat, onder certificaat uitgevoerd door [redacted], conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 en protocol 2018. [redacted] is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20269) en is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Op 29 juli 2026 en 10 augustus 2026 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heren [redacted] en [redacted] De veldwerkers van [redacted] zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. Op 29 juli 2026 heeft [redacted], medewerker bij [redacted], assistentie verleend bij de werkzaamheden. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- uitvoeren van een visuele maaiveldinspectie;
- laagsgewijs graven van gaten volgens tabel 8;
- zeven en inspecteren van het uitgegraven materiaal;
- eventueel verzamelen en verpakken van asbesthoudende materialen (> 20 mm);
- samenstellen van grond- en puinmonsters (< 20 mm).



4.3 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van het puingranulaat in de bodem is het maaiveld verhard met klinkers, waardoor daar geen maaiveldinspectie uitgevoerd kon worden. Het te inspecteren maaiveld ter plaatse van Heereveldseweg 26a en Heereveldseweg 28 is verder vrij van objecten en waterplassen. Ten tijde van de visuele inspectie was het droog en was er voldoende daglicht. De geschatte inspectie-efficiëntie is weergegeven in tabel 9.

Tabel 9: Schatting van de inspectie-efficiëntie

Type grond	Conditie maaiveld	Inspectie-efficiëntie*	
		Klasse	Schatting
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90 % – 100 %	
Zand	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70 % – 90 %	X
Klei/leem en veen	Droog, los en geen vegetatie	70 % – 90 %	
Klei/leem en veen	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50 % – 70 %	

Tijdens de maaiveldinspectie is op het maaiveld van beide locaties geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De resultaten van de maaiveldinspectie wijken niet af van de gestelde onderzoekshypothese. De onderzoeksopzet hoeft niet te worden aangepast en er hoeft geen overweging plaats te vinden om direct door te gaan tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

4.4 Inspectie en monsterneming

Heereveldseweg 26a gehele terrein (grond)

De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak humeus, matig fijn zand, plaatselijk kiezelhoudend. De ondergrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot sterk grindig, matig tot zeer grof zand. Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in de grond bodemvreemde bijmengingen van aardewerk en piepschuim (geëxpandeerd polystyreen) zijn aangetroffen. In de grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Van de uitgegraven en gezeefde grond zijn drie mengmonsters samengesteld.

Heereveldseweg 28 gehele terrein (grond)

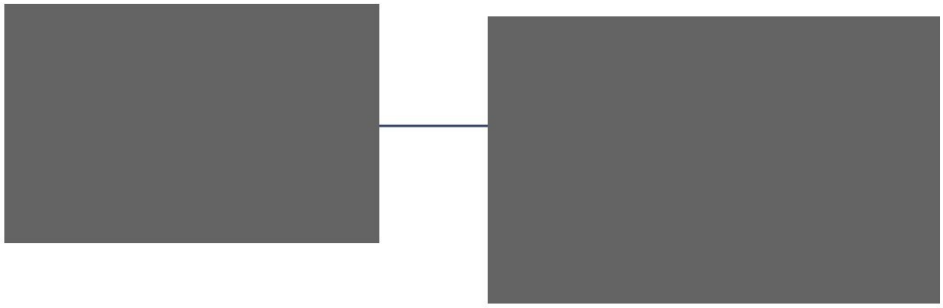
De bovengrond bestaat uit zwak tot matig siltig, matig humeus, matig fijn zand. Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in de grond bijmengingen met puin, keien, beton, bakstenen, grind, aardewerk en slakken zijn aangetroffen. In de grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van de uitgegraven en gezeefde grond zijn drie mengmonsters samengesteld.

Heereveldseweg 28 puingranulaat

In de gegraven gaten zijn puinverhardingslagen aangetroffen met een dikte variërend van 10 tot 50 centimeter, op een diepte tussen de 0,4 en 0,9 m-mv. Het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in het puin geen bijmengingen zijn aangetroffen. In het puingranulaat is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van de uitgegraven en gezeefde puin is één mengmonster samengesteld.

Heereveldseweg 28 druppelzones

De toplaag van de bodem bestaat overwegend uit matig siltig, matig humeus, matig fijn zand. Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in de grond bodemvreemde bijmengingen met puin zijn aangetroffen. In de grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van de uitgegraven en gezeefde grond is één mengmonster per druppelzone samengesteld voor onderzoek op asbest. Daarnaast zijn grondmonsters genomen voor analyse op PCB.



Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 4. De ligging van de gaten en boringen is weergegeven op de tekeningen in bijlage 2.

4.5 Laboratoriumwerkzaamheden

De monsters zijn ter analyse aangeboden aan [redacted] te [redacted] is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd op basis van de internationale norm(en). In tabel 10 zijn per monster de individuele monsters, zintuiglijke waarnemingen en aangevraagde analyses weergegeven. Alle analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 10: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Monster	Gaten (traject, m-mv)	Opmerkingen/ veldwaarnemingen	Aangevraagde analyse
Heereveldseweg 26a gehele terrein (grond)			
MMA01	A103 (0-0,50) A104 (0-0,50) A105 (0-0,50) A106 (0-0,50) A107 (0-0,50)	piepschuim sporen aardewerk	asbest in grond
MMA02	A101 (0-0,50) A108 (0-0,50) A109 (0-0,50) A113 (0-0,50)	-	asbest in grond
MMA03	A102 (0-0,50) A110 (0-0,50) A111 (0-0,50) A112 (0,05-0,55)	-	asbest in grond
Heereveldseweg 28 gehele terrein (grond)			
MMA04	A203 (0 - 0,50) A204 (0 - 0,50) A205 (0 - 0,50) A207 (0 - 0,50) A208 (0 - 0,50)	sporen en resten beton, sporen aardewerk, sporen slakken, sporen baksteen	asbest in grond
MMA05	A201 (0 - 0,50) A206 (0 - 0,50) A209 (0 - 0,50) A210 (0 - 0,50)	sporen baksteen, sporen beton	asbest in grond
MMA06	A202 (0 - 0,50) A211 (0 - 0,50) A212 (0 - 0,50) A213 (0 - 0,50)	sporen baksteen, sporen aardewerk	asbest in grond
Heereveldseweg 28 puingranulaat			
MMA07	A214 (0,40-0,50) A215 (0,40-0,90) A216 (0,40-0,90) A217 (0,25-0,60)	-	asbest in puin
Heereveldseweg 28 druppelzones			
MMA08	A218 (0-0,10) A219 (0-0,10) A220 (0-0,10)	sporen puin	asbest in grond, PCB
MMA09	A221 (0-0,10) A222 (0-0,10) A223 (0-0,10)	sporen puin	asbest in grond, PCB

~: zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen;
sporen/resten: <1% antropogene bijmenging.

4.6 Interpretatie en toetsing van de resultaten

De analyseresultaten worden geïnterpreteerd conform de NEN 5707 en de NEN 5897. Bij een verkennend asbestonderzoek worden uitsluitend indicatieve asbestgehalten (gewogen) berekend. Indien het indicatieve gehalte asbest in grond groter is dan 0,5 x interventiewaarde voor grond of grenswaarde voor puin (oftewel 50 mg/kg gewogen asbest) dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform NEN 5707 en/of NEN 5897. Bij lagere indicatieve gehalten (< 50 mg/kg gewogen asbest) mag niet van een verontreiniging met asbest worden gesproken en is een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in tabel 11. In tabel 12 zijn de resultaten van de toetsing weergegeven voor de analyses op PCB, deze zijn getoetst aan T.130 en T.101 zoals beschreven in paragraaf 3.5.

Tabel 11: Toetsing van de berekende asbestgehalten

Monster	Gaten (traject, m-mv)	Toetsing van de analyseresultaten			
		Gewogen asbestgehalte		Gewogen asbestgehalte	Toetsing
		>20 mm	< 20 mm		
Heereveldseweg 26a gehele terrein (grond)					
MMA01	A103 (0-0,50) A104 (0-0,50) A105 (0-0,50) A106 (0-0,50) A107 (0-0,50)	n.a.	<0,1	<½ I	
MMA02	A101 (0-0,50) A108 (0-0,50) A109 (0-0,50) A113 (0-0,50)	n.a.	<2	<½ I	
MMA03	A102 (0-0,50) A110 (0-0,50) A111 (0-0,50) A112 (0,05-0,55)	n.a.	<2	<½ I	
Heereveldseweg 28 gehele terrein (grond)					
MMA04	A203 (0 - 0,50) A204 (0 - 0,50) A205 (0 - 0,50) A207 (0 - 0,50) A208 (0 - 0,50)	n.a.	0,398	<½ I	
MMA05	A201 (0 - 0,50) A206 (0 - 0,50) A209 (0 - 0,50) A210 (0 - 0,50)	n.a.	<2	<½ I	
MMA06	A202 (0 - 0,50) A211 (0 - 0,50) A212 (0 - 0,50) A213 (0 - 0,50)	n.a.	<0,1	<½ I	
Heereveldseweg 28 puingranulaat					
MMA07	A214 (0,40-0,50) A215 (0,40-0,90) A216 (0,40-0,90) A217 (0,25-0,60)	n.a.	0,771	<½ G	
Heereveldseweg 28 druppelzones					
MMA08	A218 (0-0,10) A219 (0-0,10) A220 (0-0,10)	n.a.	0,379	<½ I	
MMA09	A221 (0-0,10) A222 (0-0,10) A223 (0-0,10)	n.a.	<2	<½ I	

n.a.: niet aangetroffen;
<½ G: gehalte <0,5 x grenswaarde. Een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk;
<½ I: gehalte <0,5 x interventiewaarde. Een nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

Vanwege een zeer licht verhoogd asbestgehalte in MMA08 is aanvullend een SEM-analyse (Scanning Elektronen-Microscopie) verricht. Hierbij is geen asbest aangetoond.

Tabel 12: PCB-analyse druppelzones

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/Natuur en ≤ I	> I	Bbk indicatief
Heereveldseweg 28 druppelzones						
MM09	0,00 - 0,10	A218 (0-10) A219 (0-10) A220 (0-10)	sporen puin	-	-	Landbouw/Natuur
MM10	0,00 - 0,10	A221 (0-10) A222 (0-10) A223 (0-10)	sporen puin	-	-	Landbouw/Natuur

-: het gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;
>Landbouw/Natuur en ≤ I: het gehalte is hoger dan Landbouw/Natuur en lager of gelijk aan de interventiewaarde (licht verhoogd);
>I: het gehalte is hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

4.7 Bespreking van de resultaten

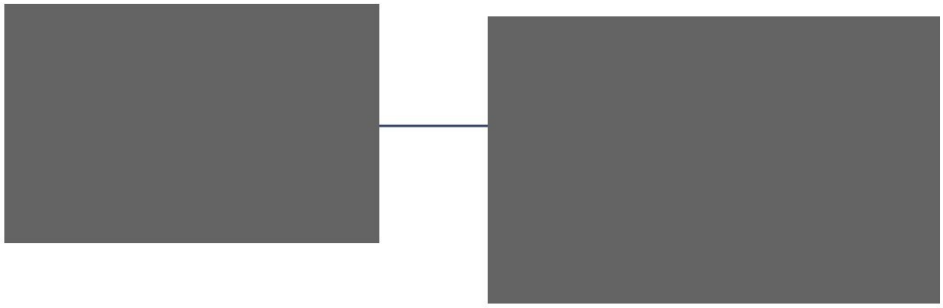
Heereveldseweg 26a gehele terrein (grond)
Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in de grond bodemvreemde bijmengingen van aardewerk en piepschuim (geëxpandeerd polystyreen) zijn aangetroffen. In de grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Analytisch is in de fijne fractie van het mengmonster geen verhoogd asbestgehalte aangetroffen, de gehalten zijn kleiner dan de bepalingsgrens. Er is geen sprake van asbestverontreiniging en nader asbestonderzoek is niet nodig.

Heereveldseweg 28 gehele terrein (grond)
Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in de grond bijmengingen met puin, keien, beton, bakstenen, grind, aardewerk en slakken zijn aangetroffen. In de grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de fijne fractie van MMA04 een marginaal verhoogd asbestgehalte aangetroffen. In MMA06 en MMA07 is in de fijne fractie geen verhoogd asbestgehalte aangetroffen, de gehalten zijn kleiner dan de bepalingsgrens. Er is geen sprake van asbestverontreiniging en nader asbestonderzoek is niet nodig.

Heereveldseweg 28 puingranulaat
Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in het puin geen bijmengingen zijn aangetroffen. In het puingranulaat is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is een marginaal verhoogd asbestgehalte aangetroffen. Er is geen sprake van asbestverontreiniging en nader asbestonderzoek is niet nodig.

Heereveldseweg 28 druppelzones
Al het ontgraven materiaal is gezeefd en geïnspecteerd, waarbij in de grond bodemvreemde bijmengingen met puin zijn aangetroffen. In de grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de fijne fractie van MMA08 een marginaal verhoogd asbestgehalte aangetroffen. In MMA09 is in de fijne fractie geen verhoogd asbestgehalte aangetroffen, het gehalte is kleiner dan de bepalingsgrens. Er is geen sprake van asbestverontreiniging en nader asbestonderzoek is niet nodig. Het PCB-gehalte is bij beide druppelzones niet verhoogd.

Doordat de indicatieve gehalten asbest alle lager zijn dan de norm voor een nader asbestonderzoek dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie*' verworpen te worden voor beide onderzoekslocaties. Er is op beide locaties op basis van de onderzoeksresultaten geen sprake van een verontreiniging met asbest.



5 Conclusies en aanbevelingen

[redacted] heeft een verkennend bodem- en asbestonderzoek volgens NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van Heereveldseweg 26a en 28 te Handel. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen wijziging van de functie in het omgevingsplan van 'agrarisch - agrarisch bedrijf' naar 'wonen'.

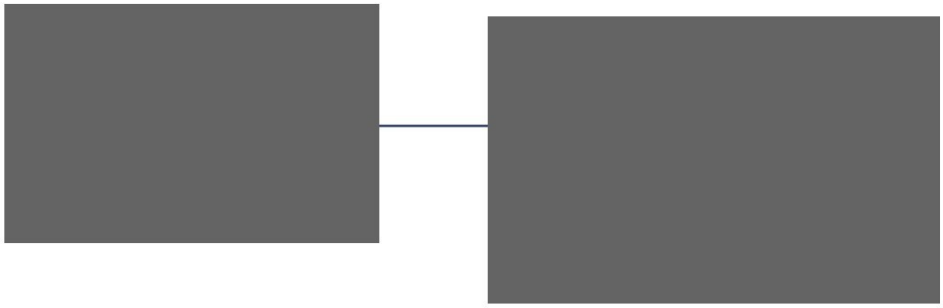
Ter plaatse van Heereveldseweg 26a zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Uit de toetsing van de analyseresultaten van het bodemonderzoek blijkt dat in de grond licht verhoogde gehalten aanwezig zijn en in het grondwater is geen verhoogde concentratie aangetroffen. Op basis van het asbestonderzoek is er geen sprake van asbestverontreiniging.

Ter plaatse van Heereveldseweg 28 zijn zintuiglijk in de grond bijmengingen met baksteen, beton, keien, verbrandingsslakken en aardewerk waargenomen. Daarnaast is plaatselijk een laag puingranulaat aangetroffen. Uit de toetsing van de analyseresultaten van het bodemonderzoek blijkt dat in de grond en het grondwater ten hoogste licht verhoogde waarden aanwezig zijn. Op basis van het asbestonderzoek is er geen sprake van asbestverontreiniging en geen verontreiniging met PCB ter plaatse van de druppelzones.

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de beide onderzoekslocaties. Er zijn ten hoogste licht verhoogde waarden aangetoond. Vervolgonderzoek wordt niet nodig geacht. Op basis van de vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit zijn geen belemmeringen aanwezig voor het gebruik van de locatie als wonen met tuin.

Algemeen wordt opgemerkt dat voor hergebruik van grond de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" en het Omgevingsplan van de gemeente van toepassing zijn. Grond van verschillende te verwachten kwaliteitsklassen dient bij graven, opslaan en terugplaatsen of afvoeren voor zover mogelijk gescheiden te blijven. Bij werkzaamheden in de grond dienen de maatregelen volgens CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' te worden aangehouden. De definitieve veiligheidsklasse dient door een veiligheidskundige bepaald te worden.

Eventueel uitkomende grond mag niet zonder meer elders toegepast worden. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkeuring of PFAS-onderzoek noodzakelijk zijn. Tevens bestaat de mogelijkheid om grondverzet binnen de gemeentegrenzen uit te voeren op basis van de Nota bodembeheer van de gemeente. Afzet naar een erkende grondbank is mogelijk op basis van de uitkomsten van onderhavige rapportage.

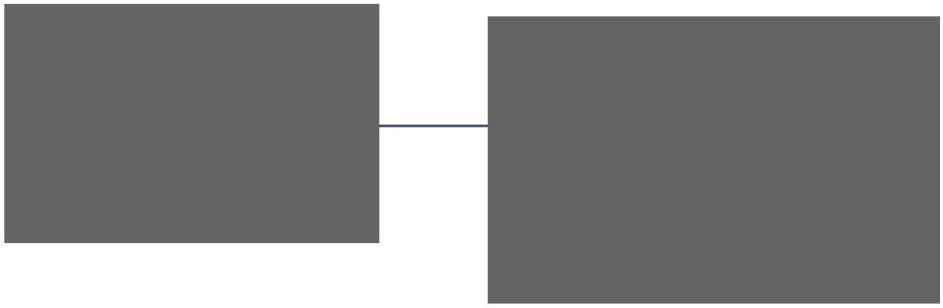


Bijlage 1: Topografische overzichtskaart



Topografische overzichtskaart
met globale ligging
onderzoekslocatie

Globale ligging
onderzoekslocatie



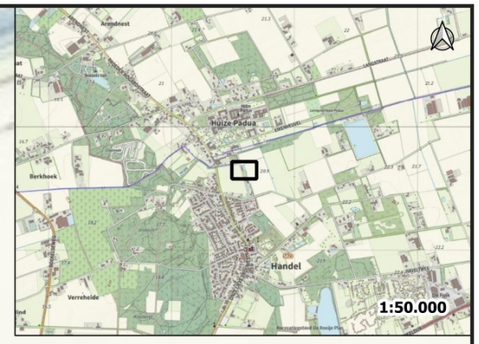
Bijlage 2: Tekeningen

N

A102
102
A111
111
112
A112
A110
110
A109
109
114
26a
A108
108
113
A113
A101
101
A107
107
106
A106
A105
105
A104
104
103
A103

HEERE

ELDSWEG



Legenda

- Onderzoekslocatie Heereveldseweg 26a
- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- grondboring met peilbuis
- asbestgat

0 4 8 12 16 20 m

1:500

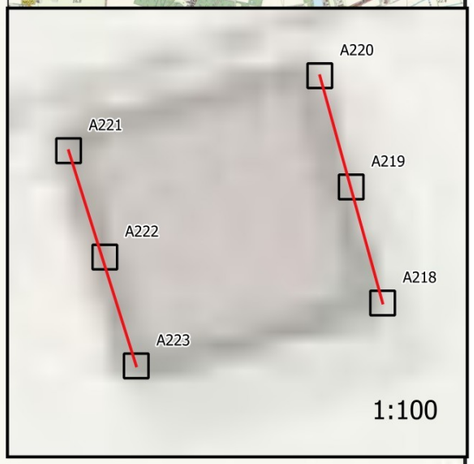
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: Heereveldseweg 26a en 28 te Handel
Heereveldseweg 26a
Formaat: A3

P:\2026\20261575 - Heereveldseweg 26a en 28 Handel\5. Tekeningen\QGIS\20261575 BvdK 20260604.qgz

N

A203
203
204
A204
A207
207
205
A205
A208
208
206
A206
A201
201
A220
A221
A219
A222
A209
209
A223
A218
A210
210
211
A211
A212
212
213
A213
28
A214
214
A217
215
A215
A216
A202
202
HEEREVELDSEWEG
18
VELDSEWEG
7
12





Legenda

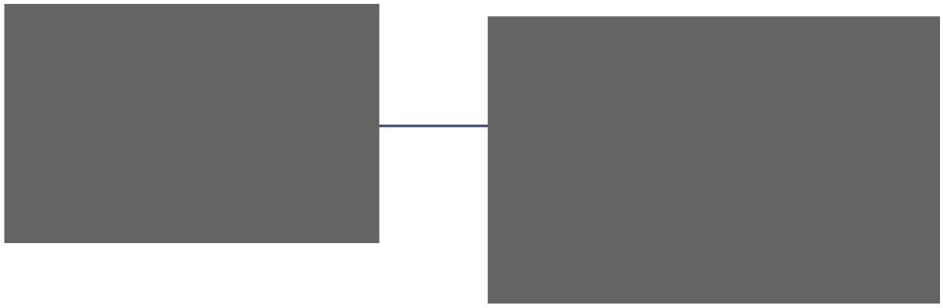
- Onderzoekslocatie Heereveldseweg 28
- Asbest in puin
- druppelzone
- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- grondboring met peilbuis
- asbestgat

0 4 8 12 16 20 m

1:500

Projectnummer: 20261575
Projectnaam: Heereveldseweg 26a en 28 te Handel
Heereveldseweg 28
Formaat: A3

P:\2026\20261575 - Heereveldseweg 26a en 28 Handel\5. Tekeningen\QGIS\20261575 BvdK 20260604.qgz



Bijlage 3: Foto’s



Foto 1 (Heereveldseweg 26a)



Foto 2 (Heereveldseweg 26a)



Foto 3 (Heereveldseweg 26a)



Foto 4 (Heereveldseweg 26a)



Foto 5 (Heereveldseweg 26a)



Foto 6 (Heereveldseweg 26a)



Foto 7 (Heereveldseweg 26a)



Foto 8 (Heereveldseweg 26a)



Foto 9 (Heereveldseweg 26a)



Foto 10 (Heereveldseweg 26a)



Foto 11 (Heereveldseweg 26a)



Foto 12 (Heereveldseweg 26a)



Foto 13 (Heereveldseweg 26a)



Foto 14 (Heereveldseweg 26a)



Foto 15 (Heereveldseweg 26a)



Foto 16 (Heereveldseweg 26a)


Foto 17 (Heereveldseweg 26a)



Foto 18 (Heereveldseweg 26a)



Foto 19 (Heereveldseweg 28)



Foto 20 (Heereveldseweg 28)



Foto 21 (Heereveldseweg 28)



Foto 22 (Heereveldseweg 28)



Foto 23 (Heereveldseweg 28)



Foto 24 (Heereveldseweg 28)



Foto 25 (Heereveldseweg 28)



Foto 26 (Heereveldseweg 28)



Foto 27 (Heereveldseweg 28)



Foto 28 (Heereveldseweg 28)



Foto 29 (Heereveldseweg 28)



Foto 30 (Heereveldseweg 28)



Foto 31 (Heereveldseweg 28)



Foto 32 (Heereveldseweg 28)



Foto 33 (Heereveldseweg 28)



Foto 34 (Heereveldseweg 28)



Foto 35 (Heereveldseweg 28)



Foto 36 (Heereveldseweg 28)



Foto 37 (Heereveldseweg 28)



Foto 38 (Heereveldseweg 28)



Foto 39 (Heereveldseweg 28)



Foto 40 (Heereveldseweg 28)



Foto 41 (Heereveldseweg 28)



Foto 42 (Heereveldseweg 28)



Foto 43 (Heereveldseweg 28)



Foto 44 (Heereveldseweg 28)



Foto 45 (Heereveldseweg 28)



Foto 46 (Heereveldseweg 28)



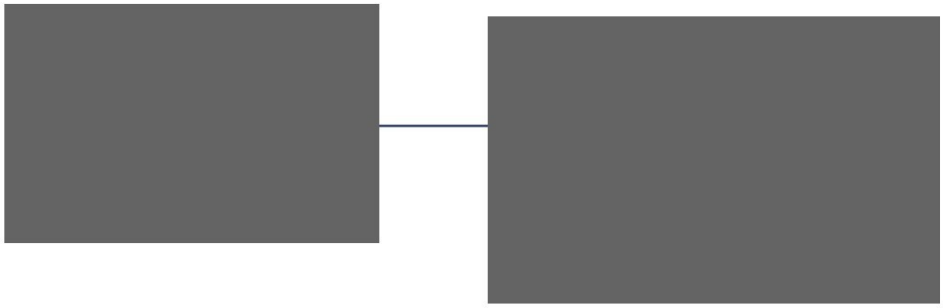
Foto 47 (Heereveldseweg 28)



Foto 48 (Heereveldseweg 28)



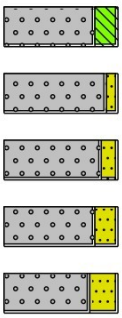
Foto 49 (Heereveldseweg 28)



Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

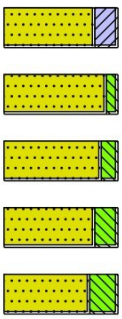
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

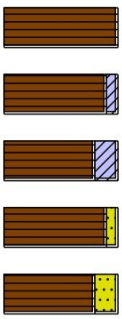
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

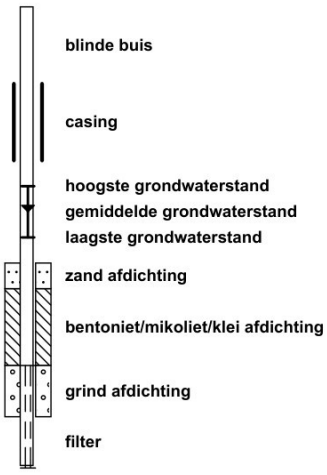
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

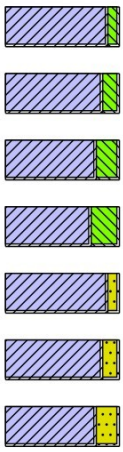
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

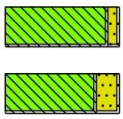
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

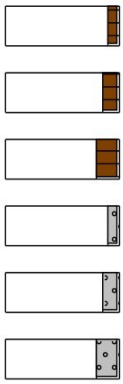
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur



geen geur

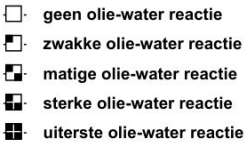
zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie



geen olie-water reactie

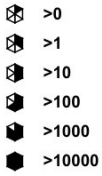
zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

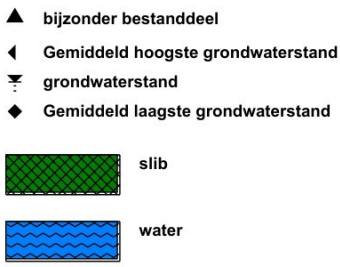


geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig



bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

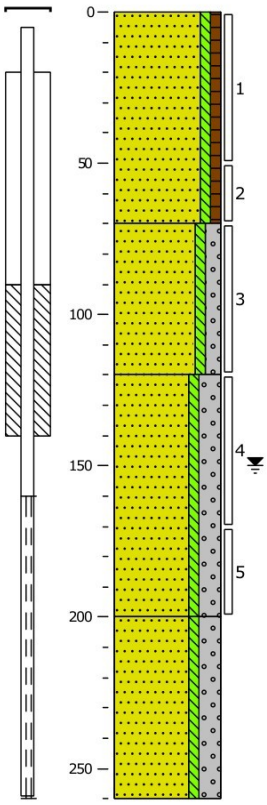
water

Projectnaam: *Heereveldseweg 26A en 28 Handel*

Projectcode: *20261575*

Boring *101*

Datum: *29-7-2026*



0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

70

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, Edelmanboor

120

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

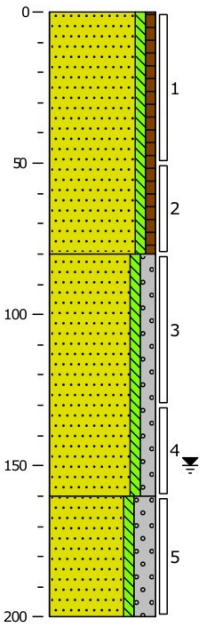
200

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, laagjes leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor, Gestaakt

260

Boring *102*

Datum: *29-7-2026*



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

80

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, Edelmanboor

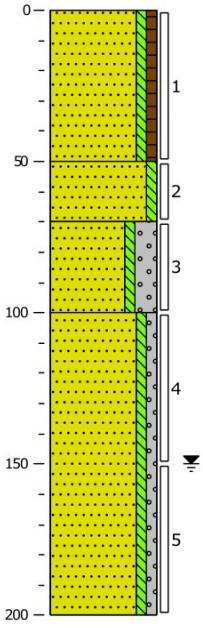
160

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, donkerbruin, Edelmanboor

200

Boring *103*

Datum: *29-7-2026*



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

70

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

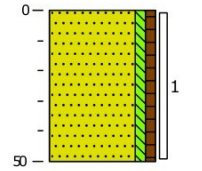
100

Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

200

Boring *104*

Datum: *29-7-2026*



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

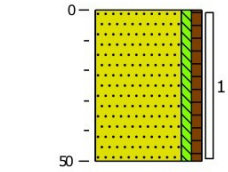
50

Projectnaam: *Heereveldseweg 26A en 28 Handel*

Projectcode: *20261575*

Boring *105*

Datum: *29-7-2026*



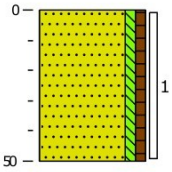
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *106*

Datum: *29-7-2026*



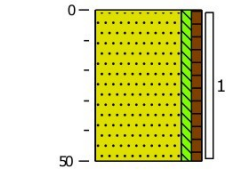
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *107*

Datum: *29-7-2026*



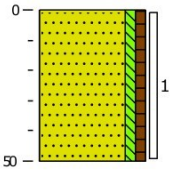
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *108*

Datum: *29-7-2026*



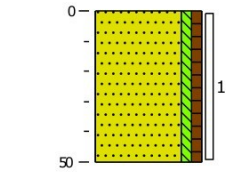
0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *109*

Datum: *29-7-2026*



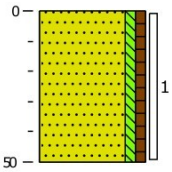
0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *110*

Datum: *29-7-2026*



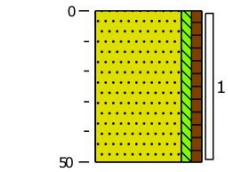
0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *111*

Datum: *29-7-2026*



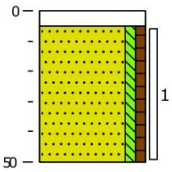
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *112*

Datum: *29-7-2026*



0 tegel

5

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, volledig Geroerd, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

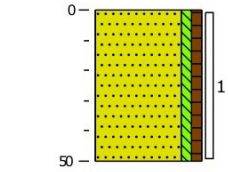
50

Projectnaam: *Heereveldseweg 26A en 28 Handel*

Projectcode: *20261575*

Boring *113*

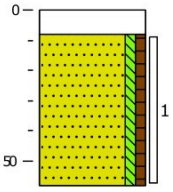
Datum: *29-7-2026*



0	tuin
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	

Boring *114*

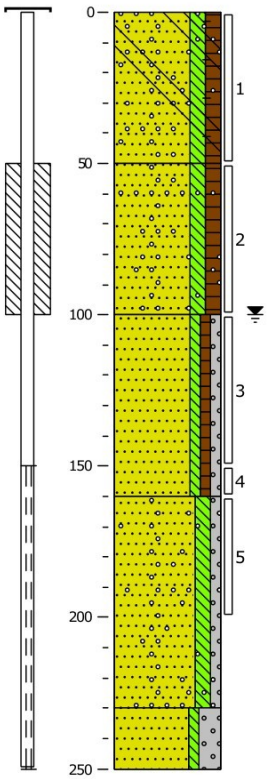
Datum: *29-7-2026*



0	klinker
8	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
58	

Boring *201*

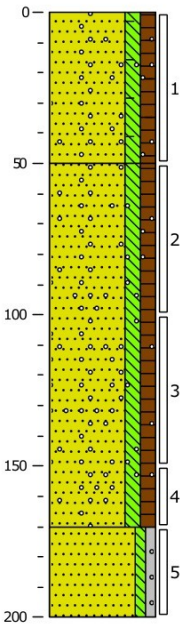
Datum: *10-8-2026*



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
160	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen grind, neutraalbeige, Zuigerboor
230	
	Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, resten keien, neutraalbeige, Zuigerboor
250	

Boring *202*

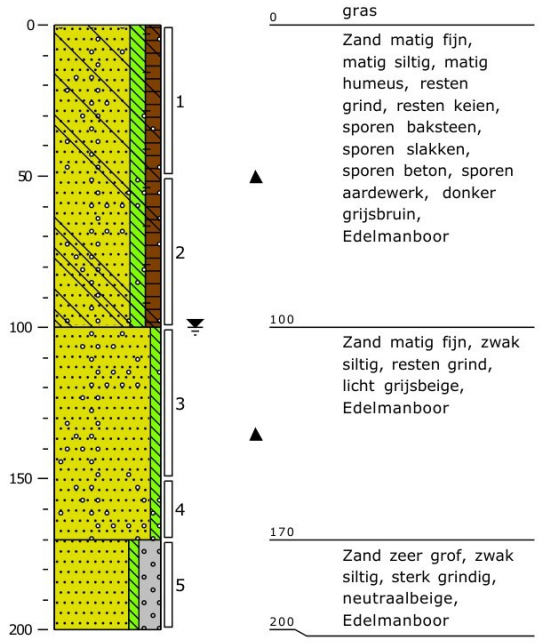
Datum: *10-8-2026*



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
170	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht witbeige, Edelmanboor
200	

Boring *203*

Datum: *10-8-2026*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, resten keien, sporen baksteen, sporen slakken, sporen beton, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, resten grind, licht grijsbeige, Edelmanboor

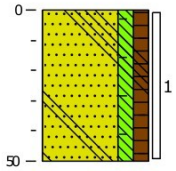
170

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

200

Boring *204*

Datum: *10-8-2026*



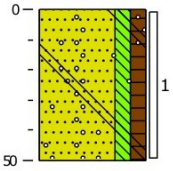
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *205*

Datum: *10-8-2026*



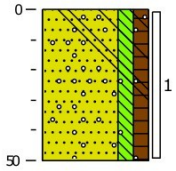
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *206*

Datum: *10-8-2026*



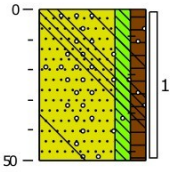
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *207*

Datum: *10-8-2026*



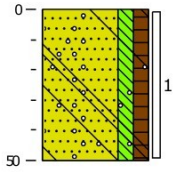
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes zand, sporen baksteen, resten grind, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring *208*

Datum: *10-8-2026*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen beton, donker grijsbruin, Edelmanboor

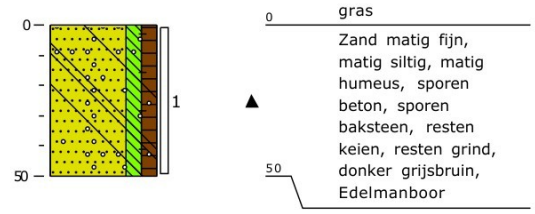
50

Projectnaam: *Heereveldseweg 26A en 28 Handel*

Projectcode: *20261575*

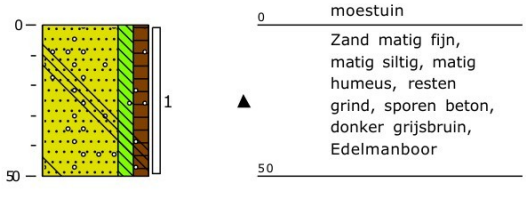
Boring *209*

Datum: *10-8-2026*



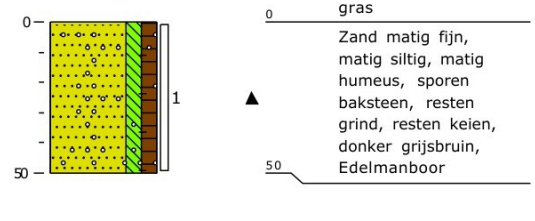
Boring *210*

Datum: *10-8-2026*



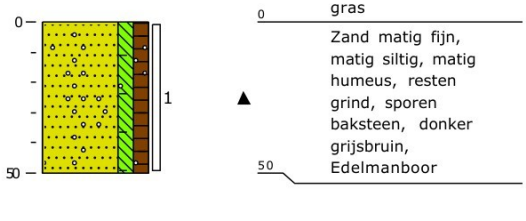
Boring *211*

Datum: *10-8-2026*



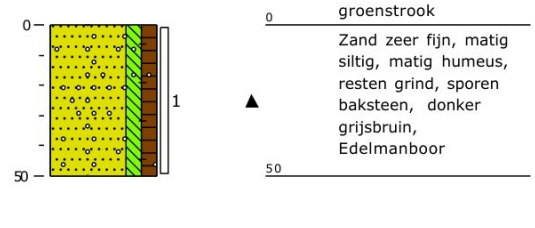
Boring *212*

Datum: *10-8-2026*



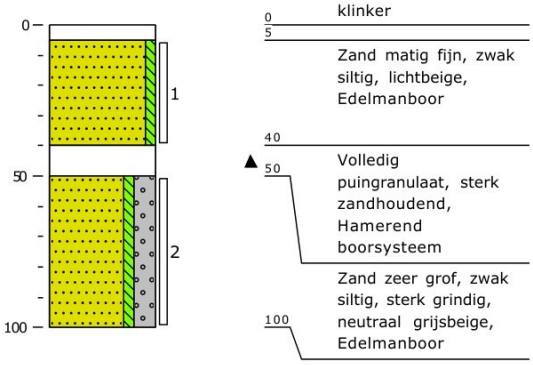
Boring *213*

Datum: *10-8-2026*



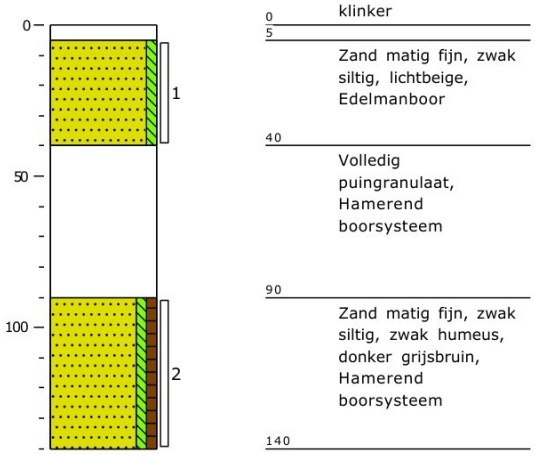
Boring *214*

Datum: *10-8-2026*



Boring *215*

Datum: *10-8-2026*



Projectnaam: Heereveldseweg 26A en 28 Handel

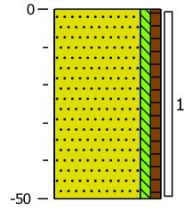
Projectcode: 20261575

Proefgat A101

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Schep

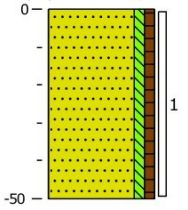
50

Proefgat A102

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Schep

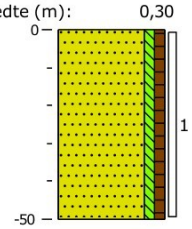
50

Proefgat A103

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, resten piepschuim (geëxpan deerd polystyreen), donker grijsbruin, Schep, 0.01kg > 20mm

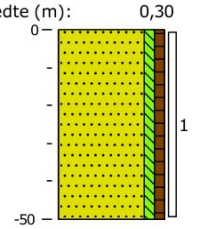
50

Proefgat A104

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen piepschuim (geëxpan deerd polystyreen), sporen aardewerk, donker grijsbruin, Schep, 0.01kg > 20mm

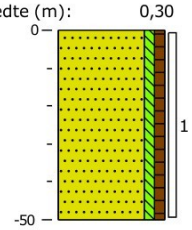
50

Proefgat A105

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Schep, 0.01kg > 20mm

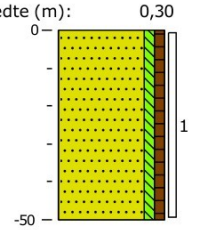
50

Proefgat A106

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Schep, 0.04 > 20mm

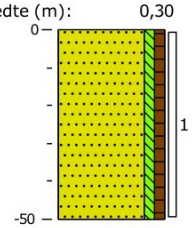
50

Proefgat A107

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, donker grijsbruin, Schep, 0.01kg > 20mm

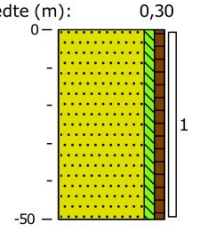
50

Proefgat A108

Datum: 29-7-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Schep, 0,02kg > 20mm

50

[redacted]

Projectnaam: Heereveldseweg 26A en 28 Handel

Projectcode: 20261575

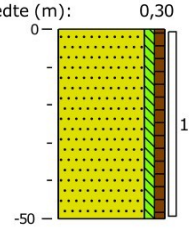
Proefgat A109

Datum: 29-7-2026

[redacted]

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kiezelhoudend, donker grijsbruin, [redacted]

50

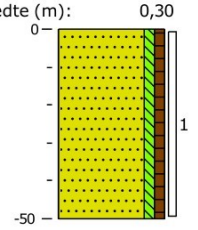
Proefgat A110

Datum: 29-7-2026

[redacted]

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gazon

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, [redacted]

50

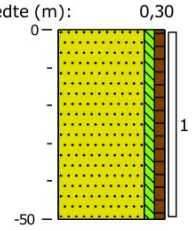
Proefgat A111

Datum: 29-7-2026

[redacted]

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, [redacted]

50

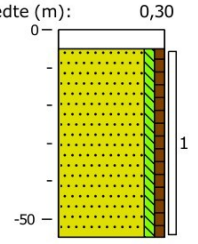
Proefgat A112

Datum: 29-7-2026

[redacted]

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 tegel

5

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, volledig Geroerd, neutraal grijsbruin, [redacted], 0.34kg >20mm

55

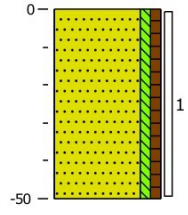
Proefgat A113

Datum: 29-7-2026

[redacted]

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 tuin

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, [redacted]

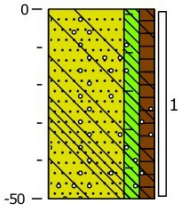
50

Proefgat A201

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

▲ Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen keien, resten grind, sporen beton, sporen baksteen, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.13 kg > 20mm.

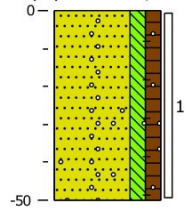
50

Proefgat A202

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

▲ Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, resten grind, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.13 kg > 20 mm.

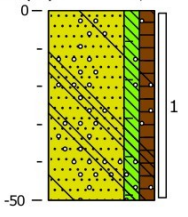
50

Proefgat A203

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

▲ Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, resten keien, sporen aardewerk, sporen slakken, sporen beton, sporen baksteen, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.8 kg > 20 mm.

50

Projectnaam: Heereveldseweg 26A en 28 Handel

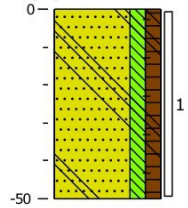
Projectcode: 20261575

Proefgat A204

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten keien, resten beton, sporen slakken, sporen aardewerk, resten baksteen, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 1.04 kg > 20 mm.

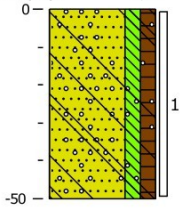
50

Proefgat A205

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen beton, sporen slakken, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.12 kg > 20 mm.

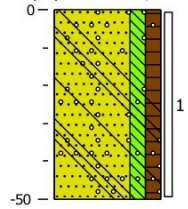
50

Proefgat A206

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, resten keien, sporen beton, donker grijsbruin, [redacted], Groeve fractie 0.48 kg > 20 mm.

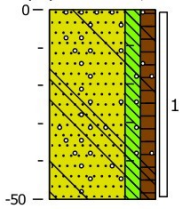
50

Proefgat A207

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, resten keien, sporen baksteen, laagjes zand, sporen beton, sporen slakken, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.35 kg > 20 mm.

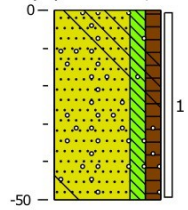
50

Proefgat A208

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen keien, sporen beton, sporen aardewerk, sporen slakken, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.12 kg > 20 mm.

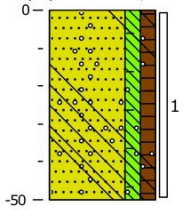
50

Proefgat A209

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, resten keien, sporen baksteen, sporen beton, donker grijsbruin, [redacted], grove fractie 0.36 kg > 20mm.

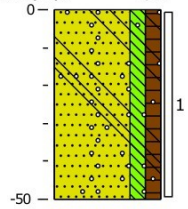
50

Proefgat A210

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 moestuin

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen beton, donker grijsbruin, [redacted]

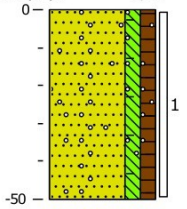
50

Proefgat A211

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten keien, resten grind, sporen baksteen, donker grijsbruin, [redacted], grove fractie 0.45 kg > 20 mm.

50

Projectnaam: Heereveldseweg 26A en 28 Handel

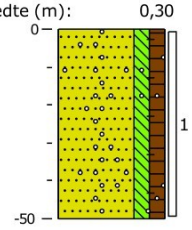
Projectcode: 20261575

Proefgat A212

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen keien, sporen baksteen, donker grijsbruin, [redacted], [redacted] fractie 0.23 kg > 20 mm.

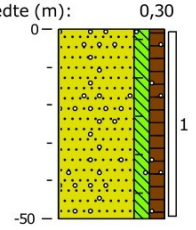
50

Proefgat A213

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 groenstrook

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten grind, sporen aardewerk, sporen baksteen, donker grijsbruin, [redacted], grove fractie 0.14 kg > 20 mm.

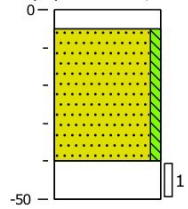
50

Proefgat A214

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 klinker

5

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, [redacted]

40

Volledig puingranulaat, sterk zandhoudend, Hamerend boorsysteem, Puin 1.7 kg > 20mm.

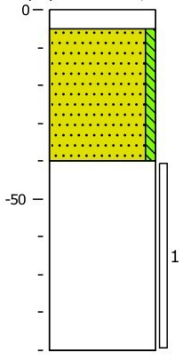
50

Proefgat A215

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 klinker

5

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, [redacted]

40

Volledig puingranulaat, Hamerend boorsysteem, Puin 5.3 kg > 20mm.

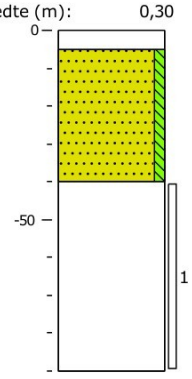
90

Proefgat A216

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 klinker

5

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, [redacted]

40

Volledig puingranulaat, Hamerend boorsysteem, Puin 5.5 kg > 20mm.

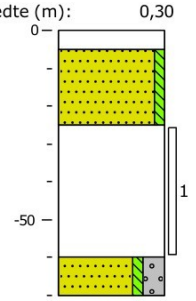
90

Proefgat A217

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,30

breedte (m): 0,30



0 klinker

5

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, [redacted]

25

Volledig puingranulaat, Hamerend boorsysteem, Puin 6.9 kg > 20 mm.

60

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, [redacted]

70

Projectnaam: Heereveldseweg 26A en 28 Handel

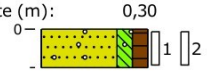
Projectcode: 20261575

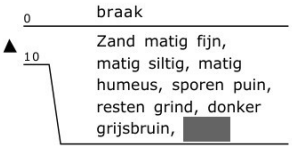
Proefgat A218

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,60

breedte (m): 0,30



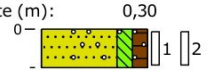


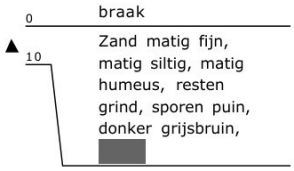
Proefgat A219

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,60

breedte (m): 0,30



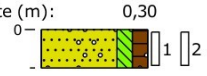


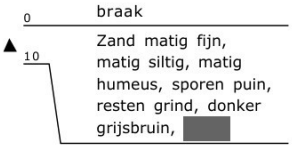
Proefgat A220

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,60

breedte (m): 0,30



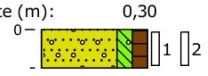


Proefgat A221

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 60,00

breedte (m): 0,30



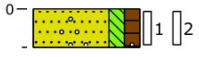


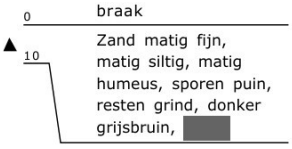
Proefgat A222

Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,60

breedte (m): 0,30





Proefgat A223

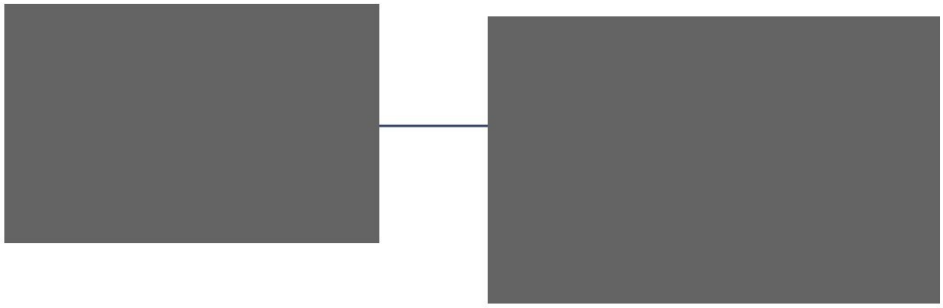
Datum: 10-8-2026

lengte (m): 0,60

breedte (m): 0,30







Bijlage 5: Analyserapporten

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted]
[redacted] [redacted]

Uw projectnaam	: Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer	: 20261575
[redacted] rapportnummer	: 14552076, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PVK3BNUW

[redacted] 06-08-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted] gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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,

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 101 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 113 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 102 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (5-50) 114 (8-58)
004	Grond (AS3000)	MM04 101 (70-120) 101 (120-170) 102 (80-130) 102 (130-160) 103 (70-100) 103 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.0	89.5	90.2	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	4.1	2.9	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	2.1	2.4
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.31	0.29	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	8.9	9.7	7.0	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	31	21	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.8
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.0	<4	11
zink	mg/kgds	S	39	46	42	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.15	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.15	0.43	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.28	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.25	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.14	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.28	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.20	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.17	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.244 [1)]	0.697 [1)]	1.957 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	3.0	<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	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 101 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 113 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 102 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (5-50) 114 (8-58)
004	Grond (AS3000)	MM04 101 (70-120) 101 (120-170) 102 (80-130) 102 (130-160) 103 (70-100) 103 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	3.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1	3.2	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	2.7	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	5.3 [1)]	12.3 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.7	2.3	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.4 [1)]	3 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.4	1.2	1.7	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]	1.9 [1)]	2.4 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.9 [1)]	5.7 [1)]	6.8 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	6.9	12	9.0	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 [1)]	13.4 [1)]	10.4 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		7.6 [1)]	13 [1)]	9.7 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		23 [1)]	28.9 [1)]	27 [1)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 101 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 113 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 102 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (5-50) 114 (8-58)
004	Grond (AS3000)	MM04 101 (70-120) 101 (120-170) 102 (80-130) 102 (130-160) 103 (70-100) 103 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	23.9 [1)]	27.5 [1)]	25.6 [1)]	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	7	9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	8	14	<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 : [redacted]

TESTEN RvA L 02

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens voormalig BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

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

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
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 (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
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, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
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)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2956543	29-07-2026	29-07-2026	
001	O2956538	29-07-2026	29-07-2026	
001	O2956537	29-07-2026	29-07-2026	
001	O2956542	29-07-2026	29-07-2026	
001	O2956527	29-07-2026	29-07-2026	
002	O2956535	29-07-2026	29-07-2026	
002	O2956529	29-07-2026	29-07-2026	
002	O2956539	29-07-2026	29-07-2026	
002	O2956530	29-07-2026	29-07-2026	
003	O2956526	29-07-2026	29-07-2026	
003	O2956532	29-07-2026	29-07-2026	

Paraaf :

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O2956524	29-07-2026	29-07-2026	
003	O2956541	29-07-2026	29-07-2026	
003	O2956545	29-07-2026	29-07-2026	
004	O3223498	29-07-2026	29-07-2026	
004	O3223499	29-07-2026	29-07-2026	
004	O3223514	29-07-2026	29-07-2026	
004	O3223521	29-07-2026	29-07-2026	
004	O2956525	29-07-2026	29-07-2026	
004	O2956533	29-07-2026	29-07-2026	

Paraaf :

Analyserapport

bv

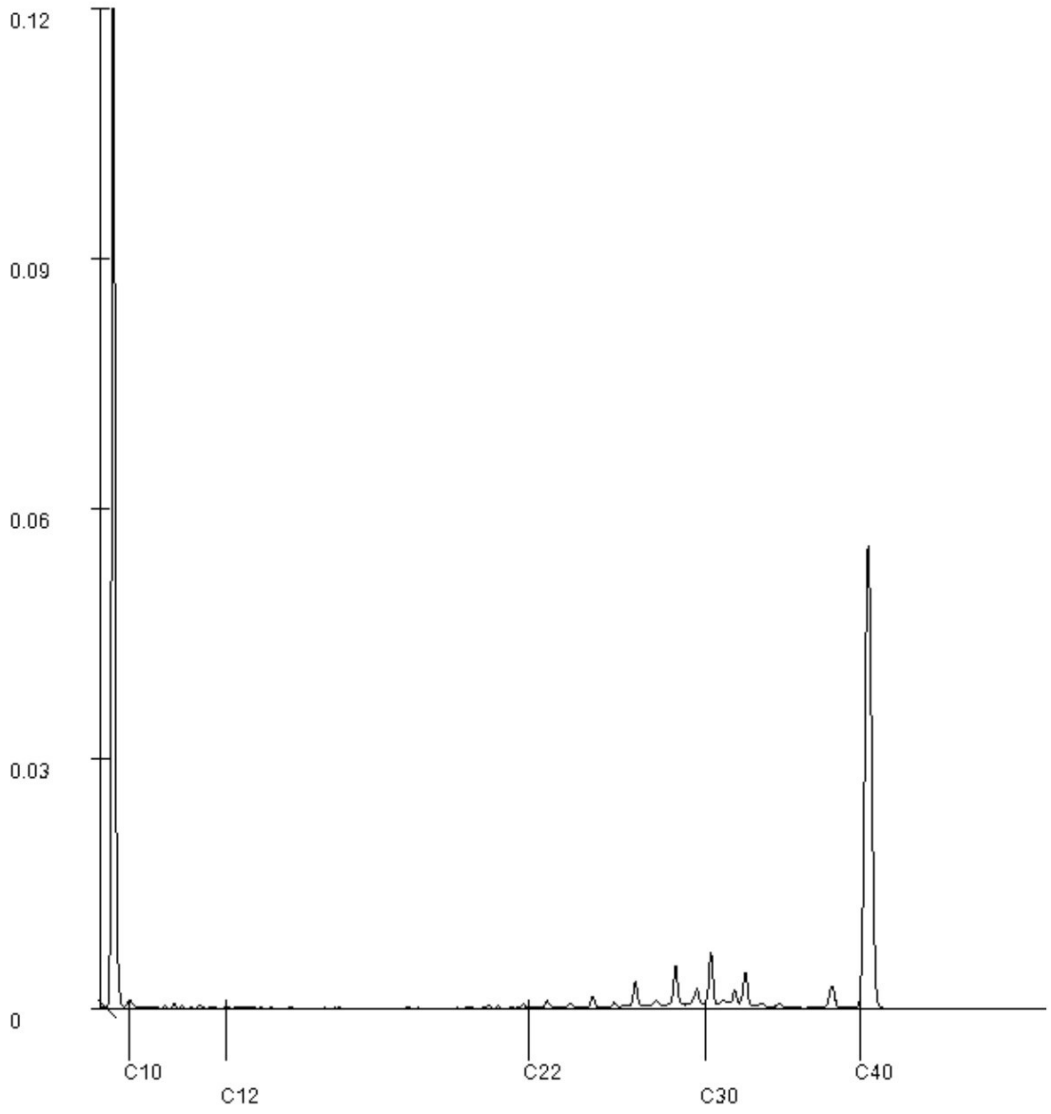
Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM01 103 (0-50) 104 (0-50) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-50)

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

bv

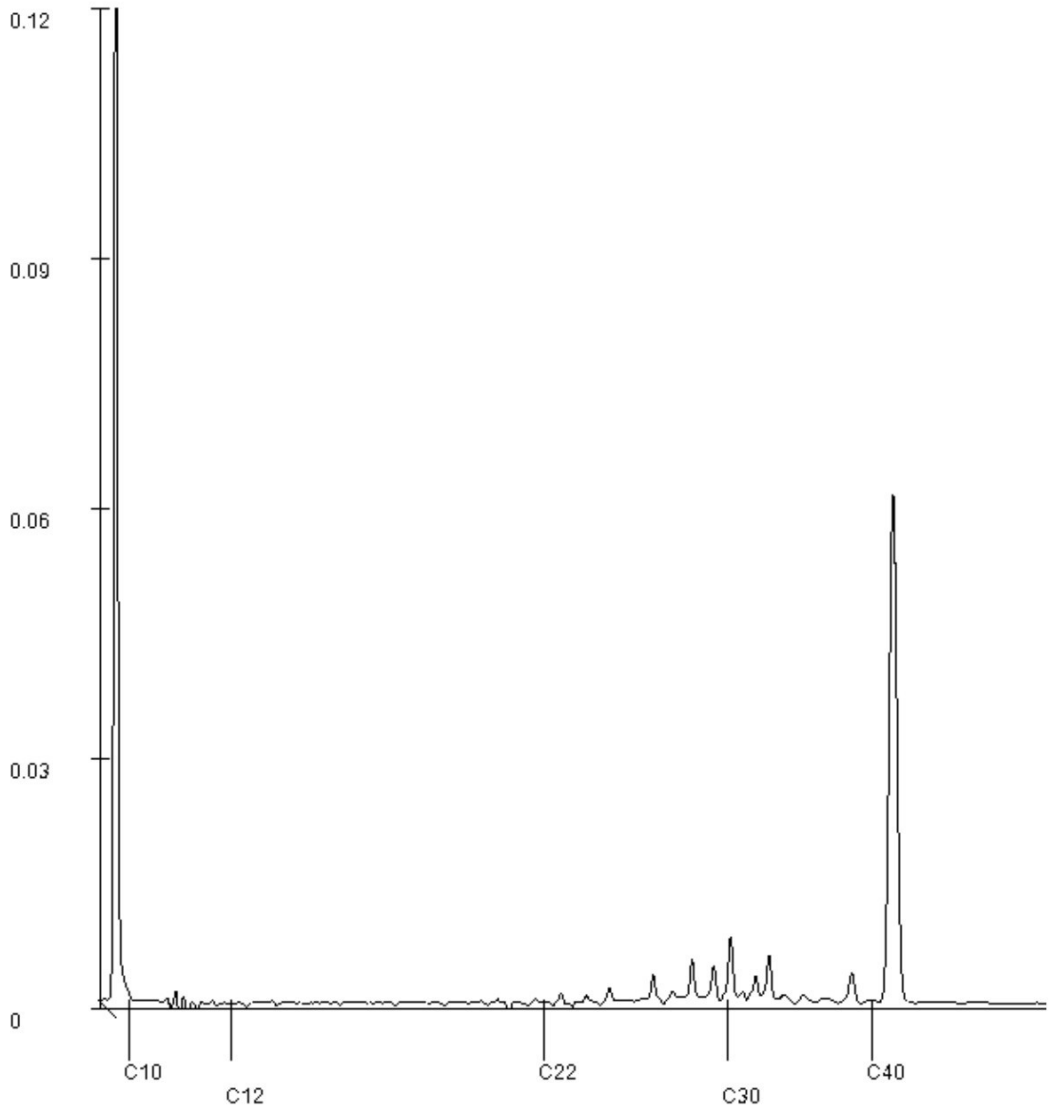
Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM02 101 (0-50) 108 (0-50) 109 (0-50) 113 (0-50)

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

bv

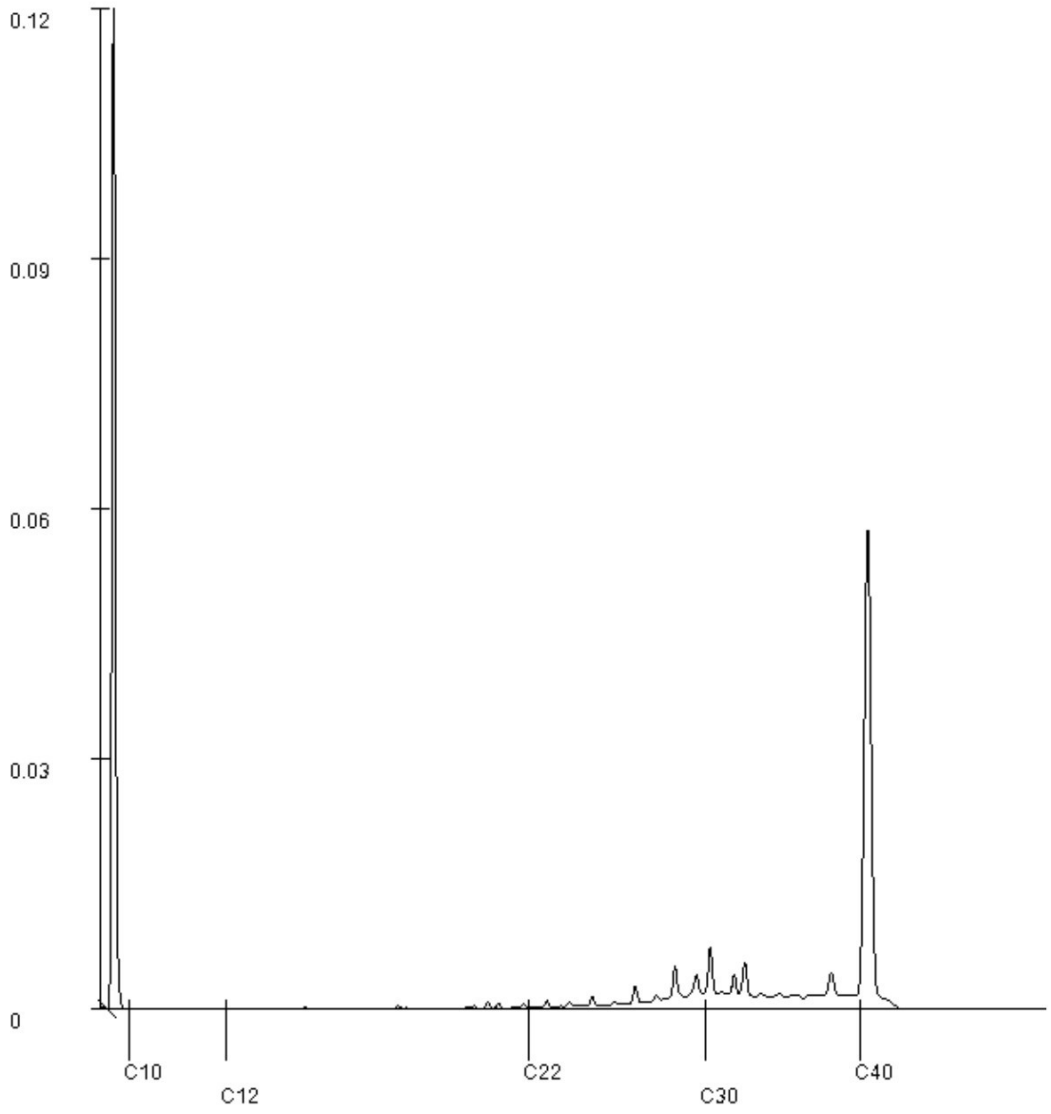
Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552076 - 1	Rapportagedatum	06-08-2026

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM03 102 (0-50) 110 (0-50) 111 (0-50) 112 (5-50) 114 (8-58)

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 :

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted]
[redacted] [redacted]

Uw projectnaam	: Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer	: 20261575
[redacted] rapportnummer	: 14552074, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: GML7IAKM

[redacted] 07-08-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted], gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (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,

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552074 - 1	Rapportagedatum	07-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMA01 A103 (0-50) A104 (0-50) A105 (0-50) A106 (0-50) A107 (0-50)
002	Asbestverdacht	MMA02 A101 (0-50) A108 (0-50) A109 (0-50) A113 (0-50)
003	Asbestverdacht	MMA03 A102 (0-50) A110 (0-50) A111 (0-50) A112 (5-55)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.09	12.89	13.07
in behandeling genomen gewicht	kg		13.09	12.89	13.07
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11629	11258	11725
droge stof	gew.-%		88.9	87.4	89.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.031	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.17	1.0	1.2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	30-07-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	30-07-2026
Rapportnummer	14552074 - 1	Rapportagedatum	07-08-2026

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% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-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 serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5769361	29-07-2026	29-07-2026	[redacted]
002	E5769363	29-07-2026	29-07-2026	[redacted]
003	E5769365	29-07-2026	29-07-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

[redacted]nummer: 14552074-001

Datum analyse: 07-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA01 A103 (0-50) A104 (0-50) A105 (0-50) A106 (0-50) A107 (0-50)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
berekende bepalingsgrens	0.17		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11629	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11629	g
totaal gewicht voor drogen	13087	g
droge stof	88.9	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	30-60	-	-	-	-	-

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	117	100														
4-8	118	100														
2-4	122	100	X						Isolatie	1	0.0008		0.031	0.021	0.041	
1-2	205	29.9														0.09
0.5-1	467	9.2														0.08
<0.5	10600															

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

[redacted]nummer: 14552074-002

Datum analyse: 07-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA02 A101 (0-50) A108 (0-50) A109 (0-50) A113 (0-50)

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	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11258	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11258	g
totaal gewicht voor drogen	12886	g
droge stof	87.4	gew.-%

Analyseresultaten

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	172	100														
4-8	128	100														
2-4	150	100														
1-2	227	26.5														0.6
0.5-1	447	7.9														0.5
<0.5	10135															

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

[redacted]nummer: 14552074-003

Datum analyse: 07-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA03 A102 (0-50) A110 (0-50) A111 (0-50) A112 (5-55)

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	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11725	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11725	g
totaal gewicht voor drogen	13072	g
droge stof	89.7	gew.-%

Analyseresultaten

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	204	100														
4-8	151	100														
2-4	166	100														
1-2	258	22.3														0.7
0.5-1	498	7.0														0.5
<0.5	10447															

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 .

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted]

Uw projectnaam	: Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer	: 20261575
[redacted] rapportnummer	: 14557700, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: G71G9SGH

[redacted] 19-08-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted], gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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,

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM07 203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM05 201 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 207 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM06 202 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM08 201 (50-100) 201 (100-150) 202 (50-100) 202 (100-150) 215 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	86.5	84.8	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.6	3.2	4.0	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	<2	<2	3.3
METALEN						
barium	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.21	0.24	0.25
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	14	9.4	10	9.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	18	16	41
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.6	4.5	4.4	4.3
zink	mg/kgds	S	61	35	29	50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.20	0.01	0.63
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	0.46	0.05	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.15	0.02	0.70
chryseen	mg/kgds	S	0.12	0.13	0.02	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.02	0.39
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.10	0.03	0.80
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.08	0.03	0.57
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.03	0.54
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.097 [1)]	1.307 [1)]	0.224 [1)]	5.53 [1)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<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
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM07 203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM05 201 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 207 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM06 202 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM08 201 (50-100) 201 (100-150) 202 (50-100) 202 (100-150) 215 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 138	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	6.1 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.6	<1	3.0	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]	1.4 [1)]	3.7 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.5	<1	1.4	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 [1)]	1.4 [1)]	2.1 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.1	1.7	2.7	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.4 [1)]	3.4 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.3 [1)]	5.2 [1)]	9.2 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	10	12	3.8	
endrin	µg/kgds	S	12	5.4	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	22.7 [1)]	18.1 [1)]	5.2 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		11 [1)]	13 [1)]	4.5 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		42.8 [1)]	33.1 [1)]	24.6 [1)]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM07 203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM05 201 (0-50) 204 (0-50) 205 (0-50) 207 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM06 202 (0-50) 211 (0-50) 212 (0-50) 213 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM08 201 (50-100) 201 (100-150) 202 (50-100) 202 (100-150) 215 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	41.4 [1)]	31.7 [1)]	22.8 [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		8	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		13	<5	<5	7
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 :

TESTEN RvA L 028

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens voormalig BoToVa.

Paraaf

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

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 : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
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 (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
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, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
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)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3222468	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3222972	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3222456	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3222463	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3222455	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
003	O3222969	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
003	O3222941	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
003	O3222960	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
003	O3222971	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
004	O3222698	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
004	O3222976	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O3223363	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
004	O3222950	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
004	O3222948	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

bv

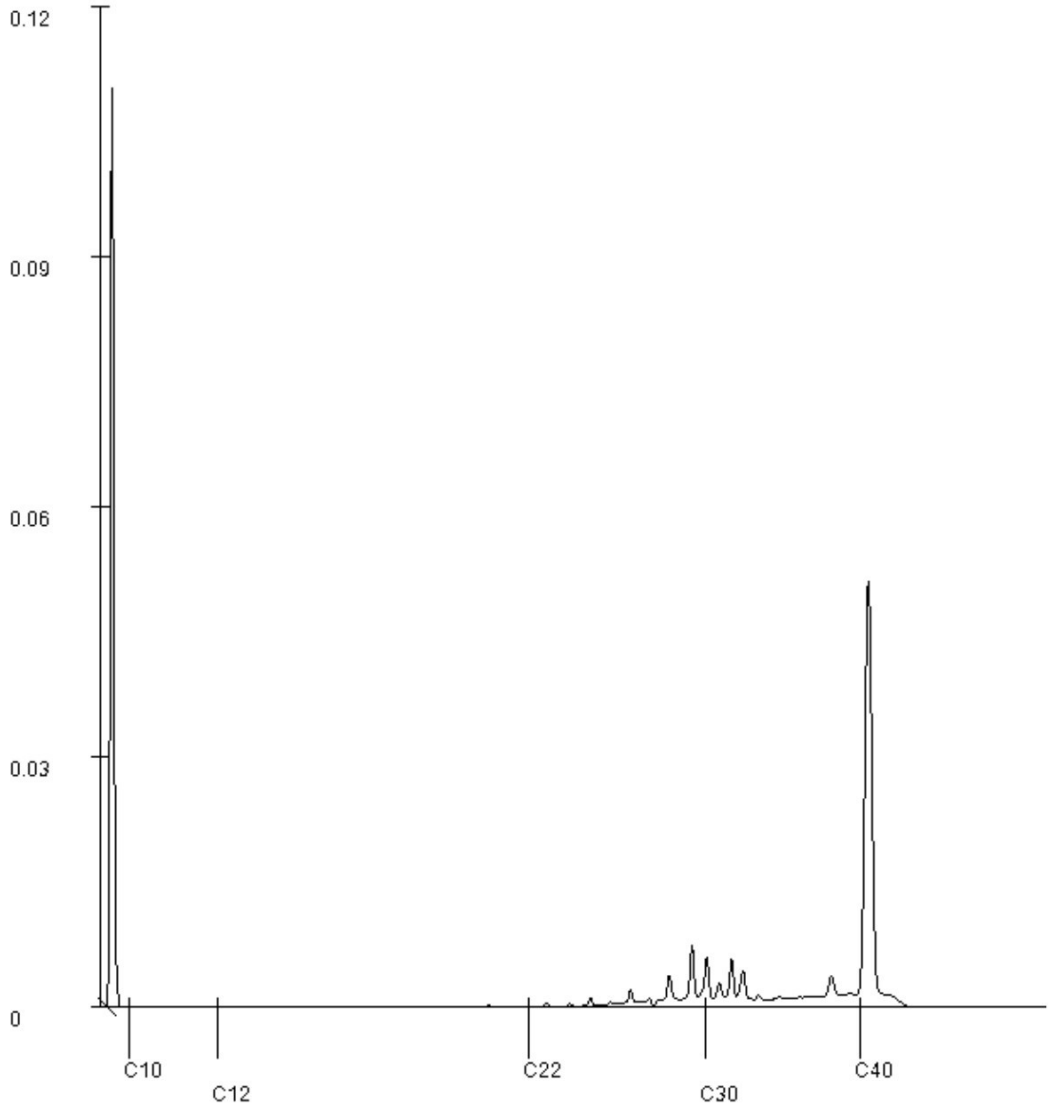
Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM07 203 (0-50)

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

bv

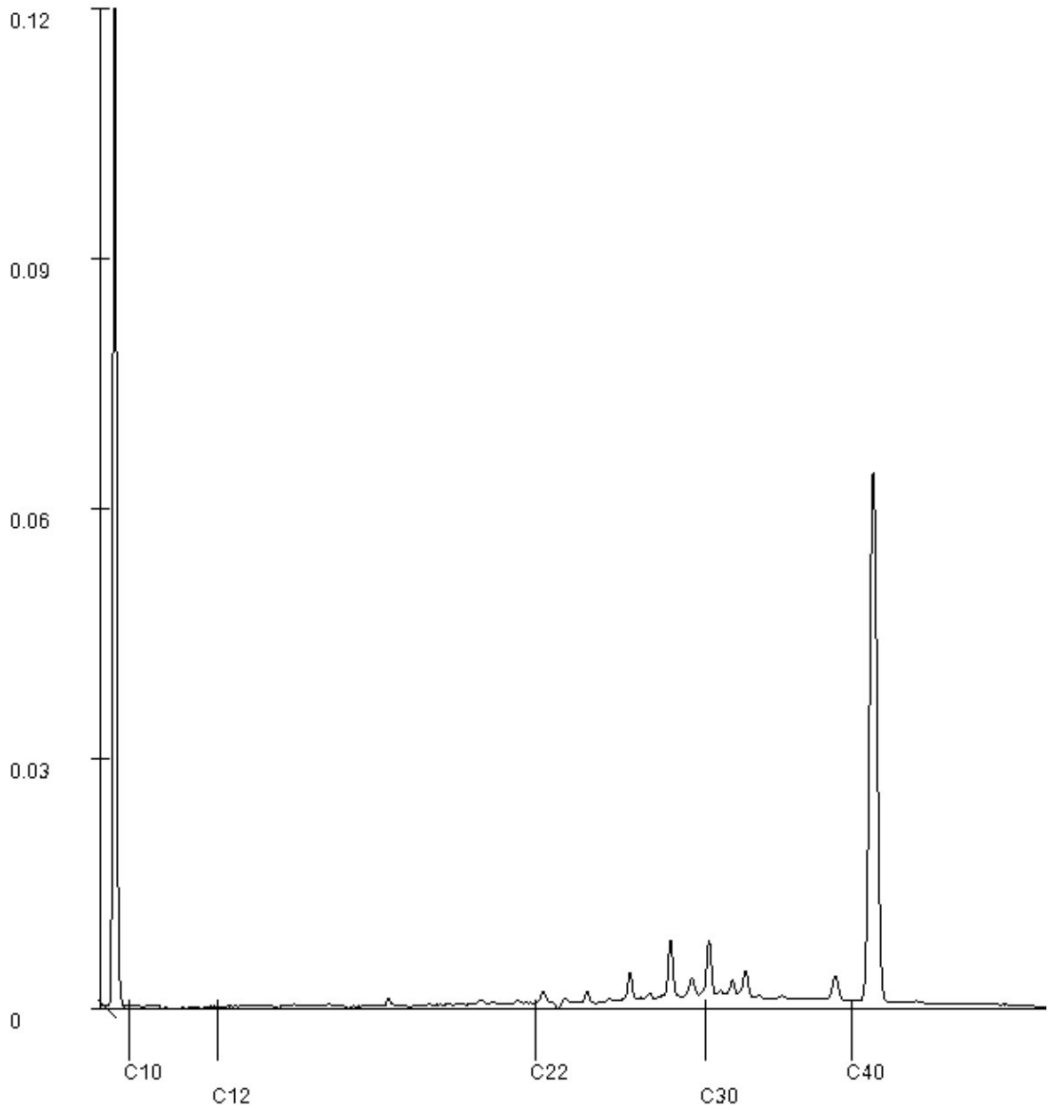
Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557700 - 1	Rapportagedatum	19-08-2026

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM08 201 (50-100) 201 (100-150) 202 (50-100) 202 (100-150) 215 (90-140)

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 :

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted] [redacted]

Uw projectnaam	: Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer	: 20261575
[redacted] rapportnummer	: 14557696, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 3S3S3AIN

[redacted] 18-08-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted], gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (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,

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557696 - 1	Rapportagedatum	18-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMA04 A203 (0-50) A204 (0-50) A205 (0-50) A207 (0-50) A208 (0-50)
002	Asbestverdacht	MMA05 A201 (0-50) A206 (0-50) A209 (0-50) A210 (0-50)
003	Asbestverdacht	MMA06 A202 (0-50) A211 (0-50) A212 (0-50) A213 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		14.06	14.11	14.55
in behandeling genomen gewicht	kg		14.06	14.11	14.55
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12871	12848	12288
droge stof	gew.-%		91.6	91.0	84.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.4	<2	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.40	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	0.32	<2	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	0.48	<2	<0.1
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.4	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	0.039
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.65	0.82	0.94
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.398	<2	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	11-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	11-08-2026
Rapportnummer	14557696 - 1	Rapportagedatum	18-08-2026

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% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-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 serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5769435	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	E5769436	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
003	E5769437	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

[redacted]

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

[redacted]nummer: 14557696-001

Datum analyse: 17-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA04 A203 (0-50) A204 (0-50) A205 (0-50) A207 (0-50) A208 (0-50)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.4	0.32	0.48
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	0.40	0.32	0.48
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	0.4	0.32	0.48
berekende bepalingsgrens	0.65		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.398	0.318	0.477
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12871	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12871	g
totaal gewicht voor drogen	14055	g
droge stof	91.6	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

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	367	100														
4-8	373	100														
2-4	325	100	X						Plaat	1	0.041	0.398		0.319	0.478	
1-2	439	28.2														0.4
0.5-1	688	14.2														0.2
<0.5	10679															

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

[redacted]nummer: 14557696-002

Datum analyse: 17-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA05 A201 (0-50) A206 (0-50) A209 (0-50) A210 (0-50)

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	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.82		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12848	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12848	g
totaal gewicht voor drogen	14112	g
droge stof	91.0	gew.-%

Analyseresultaten

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	296	100														
4-8	269	100														
2-4	241	100														
1-2	349	24.8														0.5
0.5-1	721	10.9														0.3
<0.5	10972															

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

[redacted]ummer: 14557696-003

Datum analyse: 18-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA06 A202 (0-50) A211 (0-50) A212 (0-50) A213 (0-50)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
berekende bepalingsgrens	0.94		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12288	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12288	g
totaal gewicht voor drogen	14554	g
droge stof	84.4	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Bundels Chrysotiel	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

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	228	100	X						Bundels Chrysotiel	6	0.0006		0.039	0.029	0.049	
4-8	183	100														
2-4	195	100														
1-2	299	29.9														0.6
0.5-1	594	11.8														0.4
<0.5	10789															

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 .

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted]

Uw projectnaam : Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer : 20261575
[redacted] rapportnummer : 14561448, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 98VXPRXZ

[redacted] 24-08-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted], gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (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,

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	19-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	19-08-2026
Rapportnummer	14561448 - 1	Rapportagedatum	24-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (160-260)
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	51	77
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.32
kobalt	µg/l	S	3.3	13
koper	µg/l	S	5.6	37
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	3.1
nikkel	µg/l	S	<3	31
zink	µg/l	S	<10	58
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 [1)]	0.21 [1)]
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 [1)]	0.14 [1)]
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 [1)]	0.42 [1)]
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
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	19-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	19-08-2026
Rapportnummer	14561448 - 1	Rapportagedatum	24-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (160-260)
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	19-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	19-08-2026
Rapportnummer	14561448 - 1	Rapportagedatum	24-08-2026

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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens voormalig BoToVa.

Paraaf :

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	19-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	19-08-2026
Rapportnummer	14561448 - 1	Rapportagedatum	24-08-2026

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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	B2379408	19-08-2026	19-08-2026	[redacted]
001	G7556928	19-08-2026	19-08-2026	[redacted]
002	B2379395	19-08-2026	19-08-2026	[redacted]
002	G7543136	19-08-2026	19-08-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted]

Uw projectnaam	: Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer	: 20261575
[redacted] rapportnummer	: 14563454, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: H18ZI7IP

[redacted] 26-08-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted], gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (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,

[redacted]

Analyserapport

bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	24-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	24-08-2026
Rapportnummer	14563454 - 1	Rapportagedatum	26-08-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM09 A218 (0-10) A219 (0-10) A220 (0-10)
002	Grond (AS3000)	MM10 A221 (0-10) A222 (0-10) A223 (0-10)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.3	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
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
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	24-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	24-08-2026
Rapportnummer	14563454 - 1	Rapportagedatum	26-08-2026

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	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens voormalig BoToVa.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	24-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	24-08-2026
Rapportnummer	14563454 - 1	Rapportagedatum	26-08-2026

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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O3223518	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
001	O3223502	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
001	O3223510	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3222470	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3223496	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	O3222462	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

[redacted]

Analyserapport

[redacted]

[redacted] bv
[redacted]
[redacted] [redacted]

Uw projectnaam	: Heereveldseweg 26A en 28 Handel
Uw projectnummer	: 20261575
[redacted] rapportnummer	: 14563444, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: 2EZNTZHX

[redacted] 07-09-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20261575. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door [redacted] geteste monsters en zoals door [redacted] ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. [redacted] is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door [redacted] [redacted], gevestigd aan de [redacted] in [redacted] (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,

[redacted]

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	24-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	24-08-2026
Rapportnummer	14563444 - 2	Rapportagedatum	07-09-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMA07 A214 (40-50) A215 (40-90) A216 (40-90) A217 (25-60)
002	Asbestverdacht	MMA08 A218 (0-10) A219 (0-10) A220 (0-10)
003	Asbestverdacht	MMA09 A221 (0-10) A222 (0-10) A223 (0-10)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		29.96	13.63	14.08
in behandeling genomen gewicht	kg		29.96	13.63	14.08
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		27369		
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			12813	11431
droge stof	gew.-%		91.4	94.4	82.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.77	0.38	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.77	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.38	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	0.62	0.3	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	0.93	0.46	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.77	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	0.38	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.78	0.23	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.771	0.379	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN
RvA L 028

[redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	24-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	24-08-2026
Rapportnummer	14563444 - 2	Rapportagedatum	07-09-2026

Monster beschrijvingen

002 * Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

[redacted] bv

Projectnaam	Heereveldseweg 26A en 28 Handel	Orderdatum	24-08-2026
Projectnummer	20261575	Startdatum	24-08-2026
Rapportnummer	14563444 - 2	Rapportagedatum	07-09-2026

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% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-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 serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	NEN 5898+C1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5769318	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
001	E5769317	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
002	E5769438	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]
003	E5769439	10-08-2026	10-08-2026	[redacted]

Paraaf : [redacted]

[redacted]

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

[redacted]ummer: 14563444-001

Datum analyse: 27-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA07 A214 (40-50) A215 (40-90) A216 (40-90) A217 (25-60)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.77	0.62	0.93
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	0.77		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	0.77	0.62	0.93
berekende bepalingsgrens	0.78		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.771	0.617	0.925
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	27369	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	27369	g
totaal gewicht voor drogen	29957	g
droge stof	91.4	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

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	4818	100														
4-8	2809	100	X						Plaat	1	0.1689	0.771		0.617	0.926	
2-4	1605	62.3														0.2
1-2	1592	21.3														0.3
0.5-1	1964	6.8														0.2
<0.5	14582															

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

[redacted] nummer: 14563444-002

Datum analyse: 07-09-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA08 A218 (0-10) A219 (0-10) A220 (0-10)

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.38	0.3	0.46
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.38	0.3	0.46
gemeten totaal asbestconcentratie	0.38	0.3	0.46
berekende bepalingsgrens	0.23		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.379	0.303	0.455
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.379		

gemeten concentratie respirabele vezels			
gemeten concentratie respirabele vezels	<0.1	<0.1	<0.1
bepalingsgrens respirabele vezels	0.1		
gewogen concentratie respirabele vezels	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12865	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12813	g
totaal gewicht voor drogen	13631	g
droge stof	94.4	gew.-%

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Board	niet hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

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	53	100														
8-20	332	100														
4-8	336	100	X						Board	1	0.0389		0.379	0.304	0.455	
2-4	315	100														
1-2	469	20.8														0.1
0.5-1	952	6.8														0.1
<0.5	10409															

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

[redacted] nummer: 14563444-002

Datum analyse: 07-09-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA08 A218 (0-10) A219 (0-10) A220 (0-10)

Gevonden vezels m.b.v SEM

	Aantal vezels			Concentratie (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	
chrysotiel	0			<0.1	<0.1	<0.1	
amosiet	0			<0.1	<0.1	<0.1	
crocidoliet	0			<0.1	<0.1	<0.1	
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 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

[redacted]nummer: 14563444-003

Datum analyse: 27-08-2026
Projectnummer: 20261575
Projectnaam: 20261575

Monsteromschrijving: MMA09 A221 (0-10) A222 (0-10) A223 (0-10)

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	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	11634	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	11431	g
totaal gewicht voor drogen	14077	g
droge stof	82.6	gew.-%

Analyseresultaten

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	203	100														
8-20	489	100														
4-8	370	100														
2-4	287	100														
1-2	407	26.6														0.5
0.5-1	891	6.9														0.5
<0.5	8986															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

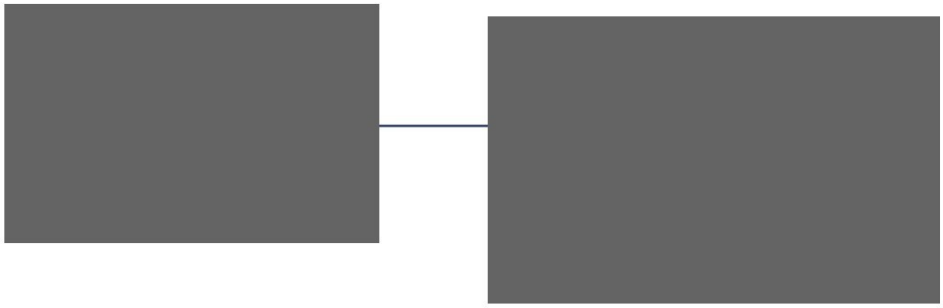
bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* 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 .



Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Toetstabel analysemonster: MM01 3
Toetstabel analysemonster: MM02 5
Toetstabel analysemonster: MM03 7
Toetstabel analysemonster: MM04 9
Legenda 11
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 12

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM01	105 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,50), 103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM02	108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 101 (0,00 - 0,50)	**Klasse wonen**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM03	110 (0,00 - 0,50), 112 (0,05 - 0,50), 114 (0,08 - 0,58), 102 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM04	103 (0,70 - 1,00), 101 (0,70 - 1,20), 102 (0,80 - 1,30), 103 (1,00 - 1,50), 101 (1,20 - 1,70), 102 (1,30 - 1,60)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
MM01	105 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,50), 103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50)	drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	-	-	-
MM02	108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 101 (0,00 - 0,50)	drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	-	-	-
MM03	110 (0,00 - 0,50), 112 (0,05 - 0,50), 114 (0,08 - 0,58), 102 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50)	PAK, drins (aldrin+dieldrin+endrin)	PCB (som 7)	-	-	-
MM04	103 (0,70 - 1,00), 101 (0,70 - 1,20), 102 (0,80 - 1,30), 103 (1,00 - 1,50), 101 (1,20 - 1,70), 102 (1,30 - 1,60)	molybdeen	-	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	105, 107, 103, 104, 106				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,40				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	90,0	90,0	% ds	-----[6]	-----[5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	4,4		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	-----[6]	-----[5]
cadmium	0,31	0,48	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	8,9	17,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	30	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	39	87	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-----[6]	-----[5]
Minerale olie C30 - C40	6	14	mg/kg ds	-----[6]	-----[5]
minerale olie	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	6	14	mg/kg ds	-----[6]	-----[5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-----[6]	-----[5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK	0,244	0,244	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	8,3	18,9	µg/kg ds	WO	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	-----[5]
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	105, 107, 103, 104, 106				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,40				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	6,9	15,7	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	2,1	4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,4	3,2	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,9		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	7,6		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Som 23 Organochloorhoud.	23		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	23,9	54,3	µg/kg ds	<LN	----- [5]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	3,0	6,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 11,1	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	108, 109, 113, 101				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,10				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	89,5	89,5	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	4,1		% ds		
Metalen					
barium	21	81	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	0,31	0,49	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,7	18,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	31	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	46	104	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	8	20	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	7	17	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	6	15	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds		
chryseen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK	0,697	0,697	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	13,4	32,7	µg/kg ds	WO	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- [5]
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	108, 109, 113, 101				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,10				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	12	29	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,9	4,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,2	2,9	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	2,4	5,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	4,1	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	5,7		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	13		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Som 23 Organochloorhoud.	28,9		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	27,5	67,1	µg/kg ds	<LN	----- [5]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	1,1	2,7	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	5,3	12,9	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	110, 112, 114, 102, 111				
Traject (cm-mv)	0-58				
Humus (% ds)	2,90				
Lutum (% ds)	2,10				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	90,2	90,2	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	0,29	0,48	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,0	14,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	21	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	42	97	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	14	48	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	9	31	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds		
chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
PAK	1,957	1,957	mg/kg ds	WO	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	10,4	35,9	µg/kg ds	WO	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- [5]
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	110, 112, 114, 102, 111				
Traject (cm-mv)	0-58				
Humus (% ds)	2,90				
Lutum (% ds)	2,10				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	9,0	31,0	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	2,4	8,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	5,9	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	3	10	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,3	7,9	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	6,8		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	9,7		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Som 23 Organochloorhoud.	27		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	25,6	88,3	µg/kg ds	<LN	----- [5]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	1,1	3,8	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	3,2	11,0	µg/kg ds		
PCB 153	3,2	11,0	µg/kg ds		
PCB 180	2,7	9,3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	12,3	42,4	µg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	103, 101, 102, 103, 101, 102				
Traject (cm-mv)	70-170				
Humus (% ds)	0,50				
Lutum (% ds)	2,40				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	90,3	90,3	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	0,5		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 52	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	1,8	1,8	mg/kg ds	WO	<=IW
nikkel	11	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	29-07-2026				
Boring(en)	103, 101, 102, 103, 101, 102				
Traject (cm-mv)	70-170				
Humus (% ds)	0,50				
Lutum (% ds)	2,40				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				07-08-2026	07-08-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

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

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

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 3
Analysemonster toetsing tabellen 4
Toetstabel analysemonster: MM01 4
Toetstabel analysemonster: MM02 6
Toetstabel analysemonster: MM03 8
Toetstabel analysemonster: MM04 10
Legenda 11

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
MM01	**Geen**
MM02	**Geen**
MM03	**Geen**
MM04	**Geen**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
MM01	105 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,50), 103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM02	108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 101 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM03	110 (0,00 - 0,50), 112 (0,05 - 0,50), 114 (0,08 - 0,58), 102 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM04	103 (0,70 - 1,00), 101 (0,70 - 1,20), 102 (0,80 - 1,30), 103 (1,00 - 1,50), 101 (1,20 - 1,70), 102 (1,30 - 1,60)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	90,0	90,0	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	4,4		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
cadmium	0,31	0,48	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	8,9	17,0	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	30	45	mg/kg ds	<75%SRC
zink	39	87	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	6	14	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 32	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	6	14	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,244	0,244	mg/kg ds	-----
Bestrijdingsmiddelen				
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	8,3	18,9	µg/kg ds	-----
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<D

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<D
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
dieldrin	6,9	15,7	µg/kg ds	<75%SRC
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
DDE (som)	2,1	4,8	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,4	3,2	µg/kg ds	-----
DDD (som)	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<D
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT (som)	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<D
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3,2	µg/kg ds	<D
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT/DDE/DDD (som)	4,9		µg/kg ds	-----
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	-----
drins (Aldrin+Dieldrin)	7,6		µg/kg ds	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
Som 23 Organochloorhoud.	23		µg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	23,9	54,3	µg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
hexachloorbenzeen (HCB)	3,0	6,8	µg/kg ds	<75%SRC
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 11,1	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	89,5	89,5	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	4,1		% ds	-----
Metalen				
barium	21	81	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,31	0,49	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	9,7	18,7	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	<D
lood	31	47	mg/kg ds	<75%SRC
zink	46	104	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	8	20	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 34	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	7	17	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	6	15	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,697	0,697	mg/kg ds	-----
Bestrijdingsmiddelen				
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	13,4	32,7	µg/kg ds	-----
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3,4	µg/kg ds	<D
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
dieldrin	12	29	µg/kg ds	<75%SRC
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
DDE (som)	1,9	4,6	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,2	2,9	µg/kg ds	-----
DDD (som)	< 1,4	< 3,4	µg/kg ds	<D
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT (som)	2,4	5,9	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	4,1	µg/kg ds	-----
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3,4	µg/kg ds	<D
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT/DDE/DDD (som)	5,7		µg/kg ds	-----
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	-----
drins (Aldrin+Dieldrin)	13		µg/kg ds	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
Som 23 Organochloorhoud.	28,9		µg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	27,5	67,1	µg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 153	1,1	2,7	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	5,3	12,9	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	0-58			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	90,2	90,2	% ds	-----
Lutum	2,1		%	-----
Organische stof (humus)	2,9		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
cadmium	0,29	0,48	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	7,0	14,0	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	21	32	mg/kg ds	<75%SRC
zink	42	97	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	14	48	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 48	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	9	31	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,28	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	1,957	1,957	mg/kg ds	-----
Bestrijdingsmiddelen				
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	10,4	35,9	µg/kg ds	-----
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4,8	µg/kg ds	<D
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	0-58			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
dieldrin	9,0	31,0	µg/kg ds	<75%SRC
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
DDE (som)	2,4	8,3	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	5,9	µg/kg ds	-----
DDD (som)	< 1,4	< 4,8	µg/kg ds	<D
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT (som)	3	10	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,3	7,9	µg/kg ds	-----
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4,8	µg/kg ds	<D
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT/DDE/DDD (som)	6,8		µg/kg ds	-----
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	-----
drins (Aldrin+Dieldrin)	9,7		µg/kg ds	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
Som 23 Organochloorhoud.	27		µg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	25,6	88,3	µg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	1,1	3,8	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	3,2	11,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	3,2	11,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	2,7	9,3	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	12,3	42,4	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	29-07-2026			
Traject (cm-mv)	70-170			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				07-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	90,3	90,3	% ds	-----
Lutum	2,4		%	-----
Organische stof (humus)	0,5		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 52	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	1,8	1,8	mg/kg ds	<75%SRC
nikkel	11	31	mg/kg ds	<75%SRC
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
----------	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
<T	Kleiner dan tussenwaarde, getoetst aan GSSD
<I	Kleiner dan interventiewaarde, getoetst aan GSSD
>I	Groter dan interventiewaarde, getoetst aan GSSD

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Toetstabel analysemonster: MM05 3
Toetstabel analysemonster: MM06 5
Toetstabel analysemonster: MM07 7
Toetstabel analysemonster: MM08 9
Legenda 11
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 12

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM05	201 (0,00 - 0,50), 207 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,50), 204 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM06	211 (0,00 - 0,50), 212 (0,00 - 0,50), 213 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,50)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM07	203 (0,00 - 0,50)	**Klasse industrie**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM08	201 (0,50 - 1,00), 215 (0,90 - 1,40), 202 (0,50 - 1,00), 201 (1,00 - 1,50), 202 (1,00 - 1,50)	**Klasse wonen**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
MM05	201 (0,00 - 0,50), 207 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,50), 204 (0,00 - 0,50)	-	drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	-	-
MM06	211 (0,00 - 0,50), 212 (0,00 - 0,50), 213 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM07	203 (0,00 - 0,50)	-	drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	-	-
MM08	201 (0,50 - 1,00), 215 (0,90 - 1,40), 202 (0,50 - 1,00), 201 (1,00 - 1,50), 202 (1,00 - 1,50)	lood, PAK	-	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	201, 207, 205, 204				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,20				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	86,5	86,5	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	0,21	0,34	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,4	18,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,5	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	35	81	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 44	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds		
anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,46	0,46	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK	1,307	1,307	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	18,1	56,6	µg/kg ds	IND	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- [5]
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	201, 207, 205, 204				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,20				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	12	38	µg/kg ds		
endrin	5,4	16,9	µg/kg ds		
DDE (som)	2,4	7,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	5,3	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	5,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	13		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Som 23 Organochloorhoud.	33,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	31,7	99,1	µg/kg ds	<LN	----- [5]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 15,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	211, 212, 213, 202				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,00				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	84,8	84,8	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	4,0		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	0,24	0,38	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	10	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,4	12,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	29	65	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK	0,221	0,221	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	5,2	13,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- [5]
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	211, 212, 213, 202				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,00				
Lutum (% ds)	2,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		[5]
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	3,8	9,5	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	3,4	8,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	6,8	µg/kg ds		
DDD (som)	2,1	5,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,4	3,5	µg/kg ds		
DDT (som)	3,7	9,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,0	7,5	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	9,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	4,5		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	1,1	2,8	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Som 23 Organochloorhoud.	24,6		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	22,8	57,0	µg/kg ds	<LN	----- [5]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 12,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,60				
Lutum (% ds)	5,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	81,8	81,8	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	5,0		%		
Organische stof (humus)	5,6		% ds		
Metalen					
barium	30	85	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	0,33	0,47	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	14	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6,6	15,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	29	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	61	116	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	13	23	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	8	14	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds		
chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK	1,097	1,097	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	22,7	40,5	µg/kg ds	IND	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	----- [5]
alfa-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
isodrin	< 1	< 1	µg/kg ds		[5]

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	203				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,60				
Lutum (% ds)	5,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
telodrin	< 1	< 1	µg/kg ds		[5]
heptachloor	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 2,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 1	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	10	18	µg/kg ds		
endrin	12	21	µg/kg ds		
DDE (som)	2,8	5,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 1	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	3,8	µg/kg ds		
DDD (som)	2,2	3,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 1	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,5	2,7	µg/kg ds		
DDT (som)	5,3	9,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,6	8,2	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 2,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	10,3		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	11		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 1	µg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Som 23 Organochloorhoud.	42,8		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	41,4	73,9	µg/kg ds	<LN	----- [5]
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	1,4	2,5	µg/kg ds		
PCB 153	1,4	2,5	µg/kg ds		
PCB 180	1,2	2,1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	6,8	12,1	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	201, 215, 202, 201, 202				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	3,50				
Lutum (% ds)	3,30				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	84,8	84,8	% ds	----- [6]	----- [5]
Lutum	3,3		%		
Organische stof (humus)	3,5		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 47	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
cadmium	0,25	0,40	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,5	17,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,3	11,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	41	61	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	50	107	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C30 - C40	7	20	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
minerale olie	< 20	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	7	20	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----- [6]	----- [5]
PAK					
naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fenanthreen	0,63	0,63	mg/kg ds		
anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,70	0,70	mg/kg ds		
chryseen	0,63	0,63	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,80	0,80	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,57	0,57	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds		
PAK	5,53	5,53	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	1,1	3,1	µg/kg ds		
PCB 153	1,5	4,3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	201, 215, 202, 201, 202				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	3,50				
Lutum (% ds)	3,30				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				20-08-2026	20-08-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	6,1	17,4	µg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

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

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

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 3
Analysemonster toetsing tabellen 4
Toetstabel analysemonster: MM05 4
Toetstabel analysemonster: MM06 6
Toetstabel analysemonster: MM07 8
Toetstabel analysemonster: MM08 10
Legenda 11

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
MM05	**Geen**
MM06	**Geen**
MM07	**Geen**
MM08	**Geen**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
MM05	201 (0,00 - 0,50), 207 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,50), 204 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM06	211 (0,00 - 0,50), 212 (0,00 - 0,50), 213 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM07	203 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM08	201 (0,50 - 1,00), 215 (0,90 - 1,40), 202 (0,50 - 1,00), 201 (1,00 - 1,50), 202 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	3,2		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
cadmium	0,21	0,34	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	9,4	18,7	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,5	13,1	mg/kg ds	<75%SRC
lood	18	28	mg/kg ds	<75%SRC
zink	35	81	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 44	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,46	0,46	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	1,307	1,307	mg/kg ds	-----
Bestrijdingsmiddelen				
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	18,1	56,6	µg/kg ds	-----
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<D

Analysemonster	MM05			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<D
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
dieldrin	12	38	µg/kg ds	<75%SRC
endrin	5,4	16,9	µg/kg ds	<75%SRC
DDE (som)	2,4	7,5	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,7	5,3	µg/kg ds	-----
DDD (som)	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<D
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT (som)	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<D
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4,4	µg/kg ds	<D
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT/DDE/DDD (som)	5,2		µg/kg ds	-----
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	-----
drins (Aldrin+Dieldrin)	13		µg/kg ds	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
Som 23 Organochloorhoud.	33,1		µg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	31,7	99,1	µg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 15,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	84,8	84,8	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	4,0		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
cadmium	0,24	0,38	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	10	19	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,4	12,8	mg/kg ds	<75%SRC
lood	16	24	mg/kg ds	<75%SRC
zink	29	65	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 35	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,221	0,221	mg/kg ds	-----
Bestrijdingsmiddelen				
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	5,2	13,0	µg/kg ds	-----
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3,5	µg/kg ds	<D
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D

Analysemonster	MM06			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
dieldrin	3,8	9,5	µg/kg ds	<75%SRC
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
DDE (som)	3,4	8,5	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,7	6,8	µg/kg ds	-----
DDD (som)	2,1	5,3	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,4	3,5	µg/kg ds	-----
DDT (som)	3,7	9,3	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	3,0	7,5	µg/kg ds	-----
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3,5	µg/kg ds	<D
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
DDT/DDE/DDD (som)	9,2		µg/kg ds	-----
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	-----
drins (Aldrin+Dieldrin)	4,5		µg/kg ds	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	1,1	2,8	µg/kg ds	<75%SRC
Som 23 Organochloorhoud.	24,6		µg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	22,8	57,0	µg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 12,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	81,8	81,8	% ds	-----
Lutum	5,0		%	-----
Organische stof (humus)	5,6		% ds	-----
Metalen				
barium	30	85	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,33	0,47	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	14	24	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	6,6	15,4	mg/kg ds	<75%SRC
lood	29	41	mg/kg ds	<75%SRC
zink	61	116	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	6	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	13	23	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 25	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	8	14	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	6	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,12	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	1,097	1,097	mg/kg ds	-----
Bestrijdingsmiddelen				
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	22,7	40,5	µg/kg ds	-----
hexachloorbutadieen	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
beta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
delta-HCH	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
isodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
telodrin	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
heptachloor	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
heptachloorepoxide	< 1,4	< 2,5	µg/kg ds	<D
aldrin	< 1	< 1	µg/kg ds	<D

Analysemonster	MM07			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
dieldrin	10	18	µg/kg ds	<75%SRC
endrin	12	21	µg/kg ds	<75%SRC
DDE (som)	2,8	5,0	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	2,1	3,8	µg/kg ds	-----
DDD (som)	2,2	3,9	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,5	2,7	µg/kg ds	-----
DDT (som)	5,3	9,5	µg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,6	8,2	µg/kg ds	-----
alfa-endosulfan	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 2,5	µg/kg ds	<D
cis-chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
trans-chloordaan	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
DDT/DDE/DDD (som)	10,3		µg/kg ds	-----
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds	-----
drins (Aldrin+Dieldrin)	11		µg/kg ds	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 1	µg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
Som 23 Organochloorhoud.	42,8		µg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	41,4	73,9	µg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 138	1,4	2,5	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	1,4	2,5	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	1,2	2,1	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	6,8	12,1	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08			
Certificaatcode				
Datum monster	10-08-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	3,3			
Toetsing				**CROW 400 Grond**
Toetsdatum				20-08-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel**
Overig				
Droge stof	84,8	84,8	% ds	-----
Lutum	3,3		%	-----
Organische stof (humus)	3,5		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 47	mg/kg ds	<D
cadmium	0,25	0,40	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	9,5	17,9	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,3	11,3	mg/kg ds	<75%SRC
lood	41	61	mg/kg ds	<75%SRC
zink	50	107	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	7	20	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 40	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	7	20	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	0,02	0,02	mg/kg ds	<T
fenanthreen	0,63	0,63	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,70	0,70	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,63	0,63	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,80	0,80	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,57	0,57	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	5,53	5,53	mg/kg ds	-----
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	1,1	3,1	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	1,5	4,3	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	6,1	17,4	µg/kg ds	-----

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
----------	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden, getoetst aan Meetwaarde
<T	Kleiner dan tussenwaarde, getoetst aan GSSD
<I	Kleiner dan interventiewaarde, getoetst aan GSSD
>I	Groter dan interventiewaarde, getoetst aan GSSD

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel 1
Overschrijdingstabel 1
Watermonster toetsing tabellen 2
Toetstabel watermonster: 101-1-1 2
Toetstabel watermonster: 201-1-1 4
Legenda 6
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant 7

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Voorkeurswaarde zoet Noord-Brabant	T.1005 Voorkeurswaarde zout Noord-Brabant	T.1007 Signaleringsparameter Noord-Brabant
101-1-1	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
201-1-1	Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde Zoet	Voorkeurswaarde Zout	Signaleringparameter
101-1-1			
201-1-1	nikkel, koper	nikkel, koper	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 101-1-1

Watermonster	101-1-1				
Datum monster	19-08-2026				
Traject (cm -mv)	160,0 - 260,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			14-09-2026	14-09-2026	14-09-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	51	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kobalt	3,3	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	5,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l			
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l			
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l			
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l			
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	-----[11]	-----[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			-----[11]
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	101-1-1				
Datum monster	19-08-2026				
Traject (cm -mv)	160,0 - 260,0				
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 201-1-1

Watermonster	201-1-1				
Datum monster	19-08-2026				
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			14-09-2026	14-09-2026	14-09-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	77	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	0,32	µg/l	<= V	<= V	<= S
kobalt	13	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	37	µg/l	> V	> V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	3,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	31	µg/l	> V	> V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	58	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l			
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l			
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l			
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l			
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	[2]	[2]	[2]
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	-----[11]	-----[11]	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			-----[11]
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	[2]	[2]	[2]
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	201-1-1				
Datum monster	19-08-2026				
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0				
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringparameter
> S	: > Signaleringparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l			1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2-methyl-4-chloorfenoxyazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l			1
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som a-, b- en c-HCH	µg/l	0.05	0.05	1
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l			0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l			6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l			30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l			630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
METALEN				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arseen	µg/l	**13.2**	**18.7**	60

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
barium	µg/l	200	200	625
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6
chroom	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
OVERIG				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
dimethylnitrosamine	ng/l	12	12	
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som adsorbeerbare organische halogeenverbindingen	µg/l	30	30	
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
PAK				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
PFAS				
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	0.33	60
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonzuur	µg/l	0.0099	0.0099	2.7
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur	µg/l	0.02	0.02	8.6

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel 2
Overschrijdingstabel 2
Analysemonster toetsing tabellen 3
Toetstabel analysemonster: MM09 3
Toetstabel analysemonster: MM10 4
Legenda 5
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW 6

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM09	A218 (0,00 - 0,10), A219 (0,00 - 0,10), A220 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
MM10	A221 (0,00 - 0,10), A222 (0,00 - 0,10), A223 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
MM09	A218 (0,00 - 0,10), A219 (0,00 - 0,10), A220 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
MM10	A221 (0,00 - 0,10), A222 (0,00 - 0,10), A223 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM09

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	A218, A219, A220				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	10,00				
Lutum (% ds)	25,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				14-09-2026	14-09-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	91,3	91,3	% ds	-----[6]	-----[5]
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 4,9	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	10-08-2026				
Boring(en)	A221, A222, A223				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	10,00				
Lutum (% ds)	25,00				
Toetsing				**T.101 Kwal. grond en bagger**	**T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit**
Toetsdatum				14-09-2026	14-09-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Overig					
Droge stof	87,3	87,3	% ds	-----[6]	-----[5]
PCB`s					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 4,9	µg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

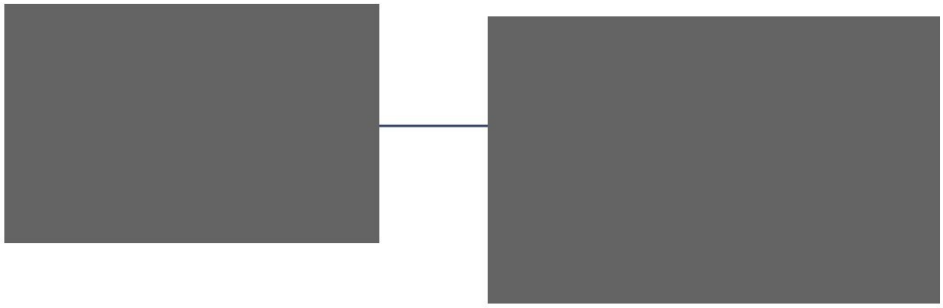
Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW

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

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



Bijlage 7: Toetsingskaders

Toetsingskader landbodem - Omgevingswet

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem binnen de Omgevingswet (Ow) ingedeeld in verschillende categorieën. Hiervoor zijn toetsingskaders en normen opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hieronder is een korte samenvatting van deze toetsingskaders gegeven.

Landbouw/natuur (grond)
De waarden voor landbouw/natuur voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan landbouw/natuur is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als niet verontreinigd.

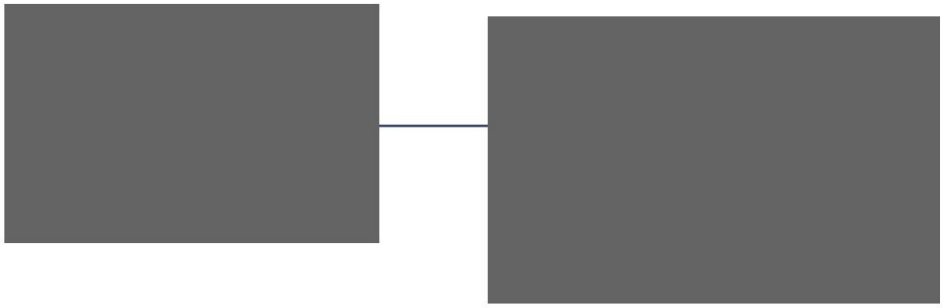
Interventiewaarde (grond)
De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem (grond en grondwater). Deze waarde staat voor verschillende stoffen in bijlage IIA van het Bal. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaantoxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. Als in de grond of het grondwater stoffen voorkomen die de interventiewaarde overschrijden, wordt dit aangeduid als sterk verontreinigd.

Signaleringparameter beoordeling grondwatersanering (grondwater) (SBG)
De signaleringsparameter is opgenomen in het Aanvullingsbesluit Bodem Omgevingswet. Deze parameters dienen als signaal voor het beoordelen van risico's van verspreiding van (historische) verontreiniging in het grondwater, van noodzaak tot saneren tot het type maatregel. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt hierbij een arbitraire (indicatieve) grens van 10 m-mv gebruikt.

Voorkeurswaarde (grondwater)
Provincies kunnen in de omgevingsverordening een voorkeurswaarde voor grondwater opnemen. Voor grondwatergevoelige locaties in een grondwaterafhankelijk natuurgebied en grondwater-beschermingsgebieden geldt niet de SBG als toetswaarde maar de voorkeurswaarde als toetswaarde.

Toevalsvondst
Historische bodemverontreinigingen (ontstaan voor 1 januari 1987) met onaanvaardbare risico's worden beschouwd als toevalsvondst. Indien sprake is van een historische verontreiniging moet middels een modelberekening (Sanscrit) een risicobeoordeling worden uitgevoerd voor het vaststellen van onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem en verspreiding van verontreiniging. Als blijkt dat onaanvaardbare risico's aanwezig zijn, moet de eigenaar handelen om risico's weg te nemen.

Zorgplicht
Voor gevallen van bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 is de zorgplicht van toepassing. Als een verontreiniging is aangetroffen die geen toevalsvondst betreft, is het uitgangspunt van de zorgplicht spoedig en volledig herstel.



Overgangsrecht
Er zijn onder de Wet bodembescherming (Wbb) veel verschillende situaties denkbaar, waarop het overgangsrecht en daarmee het oude recht van toepassing kan zijn, zie ook de website van informatiepunt leefomgeving (IPLO).

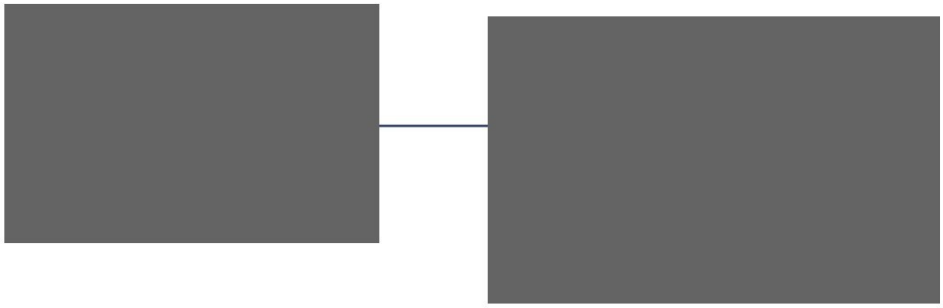
Bodemcorrectie
Voordat de analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normen, behorende bij de genoemde toetsingskaders, moeten deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem gecorrigeerd worden naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Bij de toetsing van grondwater vindt geen correctie plaats.

Bodemindex
Voor de interpretatie van de analyseresultaten wordt een indexwaarde berekend. De indexwaarde geeft de mate van verhoging aan voor de onderzochte stoffen. In tabel 1 is weergegeven wat de indexwaarde betekent, welke begrippen worden gehanteerd in de rapportages en hoe overschrijdingen worden weergeven in de toetsingstabellen. In de toetsingstabellen wordt de indexwaarde tussen haakjes achter de verhoogde parameter weergegeven. De indexwaarde heeft geen wettelijk kader, maar is een sterk hulpmiddel bij interpretatie van de algehele kwaliteit van de bodem.

Tabel 1: Mate van bodemverontreiniging en weergave in toetsingstabellen

Index-waarde	Betekenis	Weergave in toetsingstabellen
<0	Geen verhoging (schoon): Een negatieve indexwaarde of een indexwaarde gelijk aan 0 houdt in dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde lager dan of gelijk is aan landbouw/natuur of de normwaarde. Er is sprake van een goede bodemkwaliteit en geen sprake van een verontreiniging.	-
>0 ≤0,5	Licht verhoogd: Een indexwaarde hoger dan 0 en lager of gelijk aan 0,5 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde niet hoger is dan het gemiddelde van de waarde voor landbouw/natuur- of normwaarde en de interventiewaarde. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	>0 ≤0,5
>0,5 ≤1,0	Matig verhoogd: Een indexwaarde hoger dan 0,5 en lager of gelijk aan 1,0 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger is dan het gemiddelde van de waarde voor landbouw/natuur of normwaarde en de interventiewaarde Mogelijk is sprake van een sterke bodemverontreiniging. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft deze waarde aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster of het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.	>0,5 ≤1,0
>1,0	Sterk verhoogd: Bij een indexwaarde hoger dan 1,0 is de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger dan de interventiewaarde. Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en/of dier.	> I

De noodzaak tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek hangt deels af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Een overschrijding van een bodemindex van 0,5 of interventiewaarde kan een aanleiding zijn om een nader onderzoek uit te voeren, zodat de aard, herkomst, mate, omvang en risico's van de eventuele verontreiniging kan worden bepaald.



Milieubelastende activiteiten bij graven en saneren

Bij graven of saneren in de landbodem zijn de volgende milieubelastende activiteiten uit het Bal van toepassing:

- saneren van de bodem (als er op grond van het omgevingsplan een saneringsplicht geldt of als men de intentie heeft de bodemkwaliteit te verbeteren);
- graven in de bodem met een kwaliteit groter dan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem met een omvang kleiner óf groter dan 25 m^3. Bij graven > 25 m^3 zijn paragraaf 3.2.22 en 4.120 uit het bal van toepassing. Als gegraven wordt met omvang < 25 m^3 dan zijn mogelijk regels voor kleinschalig graven in het omgevingsplan van de gemeente opgenomen (bruidsschat).
- graven in de bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Ook heir wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem met een omvang kleiner óf groter dan 25 m^3. Bij graven > 25 m^3 zijn paragraaf 3.2.21 en 4.119 uit het bal van toepassing. Als gegraven wordt met omvang < 25 m^3 dan zijn geen specifieke regels van toepassing.

Toetsingskader asbest in grond en puin

Asbest in grond - Omgevingswet
Om de mate van verontreiniging aan te geven geldt voor asbest binnen de Omgevingswet (Ow) uitsluitend de interventiewaarde (ook wel de restconcentratienorm genoemd). Het toetsingskader en de norm voor grond is opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Verkennend asbestonderzoek (grond)
Bij een verkennend asbestonderzoek worden uitsluitend indicatieve asbestgehalten bepaald. Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde. De volgende criteria worden hierbij gehanteerd om te bepalen of moet worden opgeschaald naar nader asbestonderzoek:

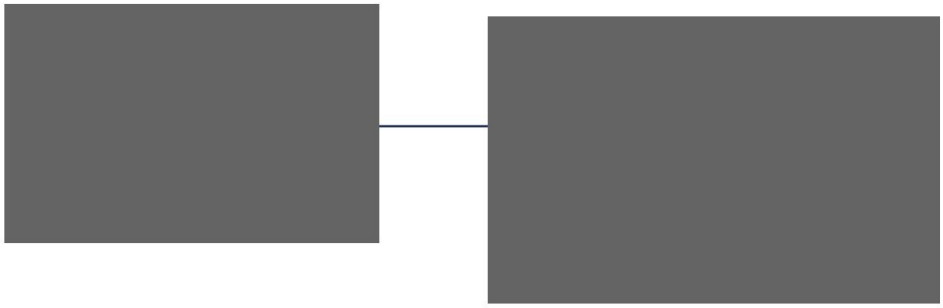
- voor proefgaten (0,3 x 0,3 m):	als het indicatieve gehalte asbest in grond kleiner is dan de helft van de interventiewaarde (oftewel 50 mg/kg ds gewogen asbest), is een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk;
- voor proefgaten (0,3 x 0,3 m):	als het indicatieve gehalte asbest in grond groter is dan de helft van de interventiewaarde (oftewel 50 mg/kg ds gewogen asbest), is een nader asbestonderzoek noodzakelijk;
- voor boringen (Ø <0,35 m):	als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Dit kan met een verkennend of nader asbestonderzoek.
- voor boringen (Ø <0,35 m):	als in het opgeboorde materiaal uit geen van de boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Nader asbestonderzoek (grond)
Met een nader asbestonderzoek in grond wordt de aard en omvang van de verontreiniging vastgesteld. Daarnaast wordt het gehalte aan asbest bepaald op basis van een visuele inspectie van het maaiveld.

Het gemiddelde gewogen gehalte wordt per ruimtelijke eenheid (RE) van maximaal 1.000 m^2 vastgesteld. Indien binnen een RE grote afwijkingen voorkomen op basis van bijmengingen of bodemtype, wordt gedurende het veldwerk de strategie en de indeling van de ruimtelijke eenheden aangepast, waarbij altijd wordt gegraven tot de zintuiglijk schone ondergrond. Wanneer de verdachte bodemlaag uniform is en visueel geen verticale opdeling kan worden gemaakt, dan moet de gehele bodemlaag, ongeacht de dikte, als één traject worden beschouwd. Het vaststellen van het gemiddelde gewogen gehalte kan ook per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m^2, zodat de omvang van de verontreiniging meer in detail bepaald kan worden.

Op basis van de analyseresultaten wordt het gewogen gehalte asbest per RE of per sleuf berekend. Dit gehalte wordt getoetst aan de interventiewaarde om te bepalen of sprake is van een verontreiniging met asbest. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend. Als inderdaad een verontreiniging met asbest aanwezig is en de zorgplicht niet van toepassing is, dan moet een standaard risicobeoordeling uitgevoerd worden.

Zodra tijdens het verkennend of nader asbest onderzoek bundels vezels gevonden worden in de fractie <0,5 mm door middel van kwalitatief onderzoek met behulp van stereo microscopie, dan is een



aanvullend onderzoek met elektronenmicroscopie (SEM, Scanning Elektronen Microscopie) nodig. Dit is ook nodig wanneer een specifieke verdenking is voor het voorkomen van respirabele vezels vanuit het vooronderzoek (onder andere bij de afwateringszone van geërodeerde asbestdaken, de zogenoemde drupzone).

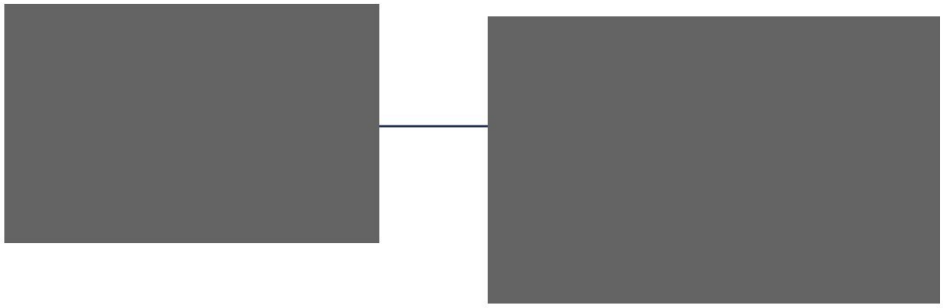
Interventiewaarde (grond)
De interventiewaarde is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen asbest en is gebaseerd op het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR). De waarde van 100 mg/kg ds geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan de grond is toegevoegd (zie Productenbesluit asbest). Dit gehalte is de som van het gewogen gehalte aan asbest in asbesthoudend materiaal (fractie >20 mm) en het gewogen gehalte aan asbest in de grond of het puin (fractie <20 mm). Bij de monstervoorbehandeling op locatie wordt het materiaal door middel van zeven gesplitst in de fractie <20 mm (fijn) en de fractie >20 mm (grof). De consequentie is dat het analysemonster alleen betrekking heeft op het fijne materiaal, terwijl het gehalte betrekking moet hebben op het totale (fijne + grove) materiaal. Bij de correctie wordt het gehalte in het analysemonster <20 mm herberekend naar een gehalte over de totale hoeveelheid uitgegraven materiaal. Om de correctie uit te kunnen voeren wordt in het veld de verhouding tussen grof en fijn materiaal bepaald (in kg). Daarnaast wordt het gewogen gehalte aan asbest berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest. Voor asbest geldt geen volumecriterium, wat betekent dat bij elke overschrijding van de interventiewaarde sprake is van een sterke bodemverontreiniging.

Na vaststellen van een bodemverontreiniging met asbest kunnen de risico's bepaald worden aan de hand van het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium bodem, protocol asbest'. Op basis van dit protocol zijn twee categorieën van risico's mogelijk, namelijk 'geen onaanvaardbare risico's' en 'onaanvaardbare risico's'. De categorie 'géén onaanvaardbare risico's' is van toepassing als op de locatie geen kans is op vezelemissie. Dit is het geval als het onmogelijk is om met de asbestverontreiniging in contact te komen bij het actuele gebruik of als blijkt dat de concentratie aan asbest in de lucht het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) niet overschrijdt. Om te bepalen of sprake is van onaanvaardbare risico's, worden een aantal stappen doorlopen.

Zorgplicht
Wanneer een verontreiniging met asbest is veroorzaakt na 1 juli 1993, is dit een overtreding van de zorgplicht. Bij het herstellen van een zorgplichtsituatie geldt, net als voor alle andere stoffen, dat de initiatiefnemer moet terugsaneren tot onder de rapportagegrens. Voor asbest ligt deze op 1 mg/kg.

Asbest in puin - Besluit bodemkwaliteit
Om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen geldt voor asbest binnen het Besluit bodemkwaliteit de samenstellingswaarde als maximale waarde (ook wel de restconcentratienorm genoemd). Het toetsingskader en de norm zijn opgenomen in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

De samenstellingswaarde is, net als in grond, vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen asbest. De waarde van 100 mg/kg ds geldt als eis, mits het asbest niet opzettelijk aan het puin is toegevoegd (zie Productenbesluit asbest). Puin met een (gewogen) gehalte aan asbest lager dan de samenstellingswaarde wordt als niet verontreinigd aangemerkt. Indien de samenstellingswaarde wel wordt overschreden, is sprake van 'asbest verontreinigd puin'. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.



Als het puin onderdeel uitmaakt van een halfverharding kan het Besluit asbestwegen van toepassing zijn. In het Besluit asbestwegen is een verbod opgenomen om een weg die asbest bevat in eigendom te hebben als het (gewogen) gehalte hoger is dan de 100 mg/kg ds. Dergelijke asbestwegen dienen gesaneerd te worden (afdekken met klinkers, beton of asfalt of volledig afgraven). Het bevoegd gezag is de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Verkennend asbestonderzoek (puin)
Bij een verkennend asbestonderzoek (terreinen) worden uitsluitend indicatieve asbestgehalten bepaald. Voor het bepalen of de verdenking van een verontreiniging door asbest terecht is wordt de volgende criteria gehanteerd:

- Als het indicatieve gehalte asbest in puin lager is dan de helft van de samenstellingswaarde is een nader asbestonderzoek niet
- noodzakelijk. Het onderzoek kan afgesloten worden.
- Als het indicatieve gehalte asbest in puin hoger is dan de helft van de samenstellingswaarde (oftewel 50 mg/kg ds gewogen asbest), is een nader asbestonderzoek noodzakelijk.

Bij toetsing is de hoogst bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en toegepaste laag bepalend.

Nader asbestonderzoek (puin)
Met een nader asbestonderzoek (terreinen) in puin wordt de aard en omvang van de verontreiniging vastgesteld. Daarnaast wordt het gehalte aan asbest bepaald op basis van een visuele inspectie van het maaiveld. Het gemiddelde gewogen gehalte wordt meestal per ruimtelijke eenheid (RE) van maximaal 1.000 m^2 vastgesteld. Indien binnen een RE grote afwijkingen voorkomen op basis van bijmengingen of materiaaltype, wordt gedurende het veldwerk de strategie en de indeling van de ruimtelijke eenheden aangepast, waarbij altijd wordt gegraven tot onderzijde puinverharding. Het vaststellen van het gemiddelde gewogen gehalte kan ook per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m^2, zodat de omvang van de verontreiniging meer in detail bepaald kan worden.