



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Verkennend bodem- en asbestonderzoek Genooierweg 22 te Velden (gemeente Venlo)

Verkenkend bodem- en asbestonderzoek Genooierweg 22 te Velden (gemeente Venlo)

Aeres Milieu Projectnummer : AM25113
Status rapport : Definitief (versie 1)
Datum : 23 mei 2025

Opdrachtgever : Reland
Mgr. Bekkerstraat 56
5846 AJ Ledeacker

Opgesteld door : 

Gecontroleerd door : 

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl



2001 + 2002 + 2018

Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740, NEN 5707 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	VOORONDERZOEK.....	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Onderzoekshypothese	6
3.	ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	7
3.1	Inleiding.....	7
3.2	Onderzoeksstrategie NEN 5707.....	7
3.3	Onderzoeksstrategie NEN 5740.....	7
4.	VELDWERKZAAMHEDEN.....	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Grondbemonstering.....	9
4.3	Grondwatermonsternamen.....	10
5.	LABORATORIUMONDERZOEK	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Grondmengmonsters asbest (fijne fractie).....	11
5.3	Grond(meng)monsters (NEN 5740).....	12
5.4	Grondwatermonsters.....	14
5.5	Toetsing van de gestelde hypothese	14
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	15

Bijlagen:

1	Topografische overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en asbestinspectiegaten
4	Boorprofielen en foto's asbestinspectiegaten
5	Verklaring veldmedewerker
6	Analyserapport grondmengmonster asbest (fijne fractie)
7	Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters
8	Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonsters

1. INLEIDING

In opdracht van Reland heeft Aeres Milieu B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Genooierweg 22 te Velden
Gemeente	: Venlo
Kadastrale registratie	: Arcen en Velden, sectie G, nummers 237, 238, 417, 112 (ged.) en 418 (ged.)
Oppervlakte	: circa 3.150 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: bedrijfswoning, weg en braakliggend
Toekomstig gebruik	: wonen met tuin

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740 en NEN 5707. Het verkennend onderzoek bestaat uit een vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van de onderzoekslocatie en aanvullend hierop een bodemonderzoek op het perceel.

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit bodemonderzoek is de beoogde bestemmingsplanwijzing naar wonen. De bestaande bedrijfswoning Genooierweg 22 wordt omgezet naar burgerwoning. Daarnaast worden twee nieuwe bouwkavels gerealiseerd.

Doel

Het doel van het verkennend onderzoek is, middels een steekproef, het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse. Het onderzoek is niet bedoeld om een exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in april en mei 2025. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

In het kader van dit verkennend bodem- en asbestonderzoek is er niet opnieuw vooronderzoek uitgevoerd op de locatie. In 2021 is op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennd bodemonderzoek Genooierweg 22 te Velden, Aeres Milieu, kenmerk AM21139 d.d. 21 september 2021). In onderstaand tekstblok is dit voorgaand onderzoek samengevat.

De aanleiding voor het onderzoek was de de beoogde bestemmingsplanwijzing naar wonen. De bestaande bedrijfswoning Genooierweg 22 wordt omgezet naar burgerwoning. Daarnaast worden twee nieuwe bouwkvavels gerealiseerd.

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk plaatselijk baksteen- en puinresten en slakken aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond plaatselijk licht verhoogd is met kobalt, PAK en minerale olie. In de ondergrond zijn geen gehalten gemeten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met xylenen.

De analyseresultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Wel wordt geadviseerd om een verkennend onderzoek naar asbest in bodem uit te voeren ter plaatse van de boringen waarin bijmengingen aan bodemvreemde materialen (puin, baksteen en slakken) zijn aangetroffen.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond mogelijk niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS van toepassing.

Bovenstaand onderzoek is in juni 2024 door de gemeente Venlo beoordeeld. Daarbij is onderstaand geconcludeerd.

Het uitgevoerde bodemonderzoek (Verkennd bodemonderzoek Genooierweg 22 te Velden, Aeres Milieu, kenmerk: AM21139, d.d. 16 september 2021) is niet voor ieder toekomstige bodemgevoelige locatie uitgevoerd en daarom onvolledig:

- 1) Het bouwvlak ten zuiden van de bedrijfswoning is niet meegenomen. Hier dient minimaal een onderzoek uitgevoerd te worden conform NEN 5725 (aanleiding A).*
- 2) Er is ten onrechte geconcludeerd dat de gehele onderzoeklocatie onverdacht betreft. Ter plaatse van de technische ruimte vindt opslag plaats van meststoffen en/of bestrijdingsmiddelen en is een kast met opslag van gevaarlijke stoffen/bestrijdingsmiddelen aanwezig. Deze zijn niet als een verdachte deellocatie geïdentificeerd. Deze deellocaties dienen aanvullend onderzocht te worden conform strategie 'VEP' uit de NEN 5740.*
- 3) Binnen de onderzoekslocatie is een semi-verharde landweg aanwezig. Deze locatie had eveneens geïdentificeerd moeten worden als een verdachte deellocatie. Hetgeen bevestigd wordt ter plaatse van boring 5 (matig baksteen en sporen puin). Zowel de herkomst als toepassingsperiode is onbekend, derhalve dient dit als een verdachte locatie te worden beschouwd. Hetgeen ook in de conclusie van de rapportage wordt bevestigd. Er wordt ook geadviseerd om een verkennend asbestonderzoek uit te voeren op deze deellocatie. Indien graafwerkzaamheden ter plaatse van de landweg zullen plaatsvinden, is een verkennend asbestonderzoek noodzakelijk.*

Onderhavig onderzoek heeft betrekking op de bovenstaande werkzaamheden. Voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is bekend dat recentelijk (februari/maart 2025) de technische ruimte en de tuinbouwkas zijn gesloopt. De semi-verharde landweg is nog wel aanwezig. Verdere wijzigingen hebben zich in de afgelopen periode niet voorgedaan.

2.2 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit voorgaande informatie zijn er drie deellocaties aanwezig waar onderzoek dient plaats te vinden:

Deellocatie A: nieuwe bouwka­vel (1.850 m²). Deze deellocatie is onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze locatie kan worden onderzocht conform NEN5740, strategie ONV.

Deellocatie B: semi-verharde landweg (600 m²). Deze deellocatie is verdacht voor zowel PAK en zware metalen als voor asbest. Deze locatie kan worden onderzocht conform NEN 5740 strategie VED-HE-NL en conform NEN5707 strategie VED-HE.

Deellocatie C: voormalige technische ruimte (650 m²). Deze deellocatie is verdacht voor bestrijdingsmiddelen (OCB) en dient te worden onderzocht conform NEN5740, strategie VEP.

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Inleiding

Op basis van de verzamelde informatie en de gestelde onderzoekshypothese(n) voor de onderzoekslocatie, is een onderzoeksstrategie opgesteld conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5707 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut en NEN 5740 (Bodem-Landbodemonderzoek; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

3.2 Onderzoeksstrategie NEN 5707

Enkel ter plaatse van deellocatie B, de semi-verharde weg, is een verkennend onderzoek asbest in bodem noodzakelijk. Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. De veldwerkzaamheden bestaan uit het uitvoeren van een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten. In principe worden de asbestgaten willekeurig verspreid over het asbestverdachte gedeelte van de onderzoekslocatie.

Voor het vaststellen van een eventuele verontreiniging met asbest in de bodem zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden. Indien noodzakelijk blijkt bij de uitvoering, worden aanvullende (meng)monsters genomen.

oppervlakte (m ²) (deel)locatie	Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters
Deellocatie B: Semi-verharde landweg (600 m ²)	5	5	1	1

Tabel 3.1: Onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest 'VED-HE'

3.3 Onderzoeksstrategie NEN 5740

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de strategie uit de NEN 5740 zoals vermeld in paragraaf 2.3. In principe worden boringen willekeurig verspreid over de gehele onderzoekslocatie. Voor het vaststellen van de milieuhygiënische conditie van de bodem (grond en grondwater) van de onderzoekslocatie zal per deellocatie volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden. Per deellocatie zal volgens onderstaande strategie veldwerk en monsternamen voor laboratoriumanalyse plaatsvinden.

Deellocatie	strategie	Oppervlakte	Veldwerkzaamheden	Analyses
Deellocatie A: Nieuwe bouwkaavel	ONV ¹⁾	1.850 m ²	8 boringen tot 0,5 m -mv 2 boringen tot 2,0 m -mv 1 peilbuis	2 analyses standaardpakket NEN5740 bovengrond 1 analyse standaardpakket NEN5740 ondergrond 1 analyse standaardpakket NEN5740 grondwater
Deellocatie B: Semi-verharde landweg	VED-HE-NL ²⁾	600 m ²	5 boringen tot 1,0 m -mv ¹⁾ 1 peilbuis ²⁾	3 analyses standaardpakket NEN5740 bovengrond 1 analyse standaardpakket NEN5740 grondwater

Deellocatie	strategie	Oppervlakte	Veldwerkzaamheden	Analyses
Deellocatie C:	VEP ³⁾	650 m ²	5 boringen tot 0,5 m -mv	1 x analyse standaardpakket + OCB's in grond
Voormalige technische ruimte			1 boring tot 2,0 m -mv 1 peilbuis ¹⁾	1 x analyse standaardpakket + OCB grondwater
Opmerking ¹⁾	ONV = strategie 'onverdacht'.			
Opmerking ²⁾	VEP-HE-NL = strategie voor diffuse bodembelasting met heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.			
Opmerking ³⁾	VEP = strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern. Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd na amovering van de plaatselijk aanwezige bebouwing en verharding.			

Tabel 3.1: Veldwerk, monsternamen en analysestrategie per deellocatie

¹⁾ Deze boringen worden doorgezet tot 0,5 m onder de verdachte laag. Indien de grondwaterspiegel zich dieper dan 5 m beneden het maaiveld bevindt, kan plaatsing van peilbuizen achterwege blijven. De peilbuizen worden in dat geval vervangen door boringen tot tenminste 5,5 m beneden maaiveld.

²⁾ Wanneer de verontreiniging vooral in het grondwater wordt verwacht, wordt het aantal peilbuizen uitgebreid.

Legenda bij tabel 3.1

De bovengrond en de ondergrond worden onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- drogestof-bepaling
- 9 zware metalen
- 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen
- 7 polychloorbifenylen (PCB)
- minerale olie

Tevens bepaalt het laboratorium het gehalte aan organische stof en lutumgehalte voor het vaststellen van een toetsingskader voor de lokale bodemkwaliteit.

Het grondwater wordt onderzocht op de stoffen uit het NEN 5740 'standaardpakket':

- 9 zware metalen
- 8 vluchtige aromatische koolwaterstoffen (incl. naftaleen)
- 21 vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- minerale olie

Ter plaatse van deellocatie 2, de voormalige technische ruimte, zal de grond en het grondwater aanvullend worden onderzocht op OCB's: (organochloor bestrijdingsmiddelen).

Ter plaatse van deellocatie C wordt het analysepakket grond uitgebreid met analyse op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001, 2002 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 23 april 2025 zijn de boringen geplaatst en asbestinspectiegaten gegraven conform protocol 2001 en 2018. Een deel van de asbestinspectiegaten en boringen zijn gecombineerd. Zie bijlage 3 voor de situering van de geplaatste asbestinspectiegaten en boringen. De asbestinspectiegaten zijn enkel ter plaatse van deellocatie B uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer [REDACTED], erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie was het droog en bewolkt weer. De asbestverdachte deellocatie (deellocatie B: semi-verharde landweg) bestaat volledig uit een semi-verharde landweg met minder dan 25% vegetatie. De inspectie efficiëntie van het terrein is ingeschat op 90-100%. Tijdens de inspectie zijn visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Verdeeld over de deellocatie B zijn in totaal 5 asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m-mv. (inspectiegaten B01 t/m B03, B05 en B06). In asbestinspectiegat B01 is met behulp van de Edelmanboor (Ø 12 cm) een boring verricht tot 2,0 m-mv.

Het uitkomende materiaal is voorbehandeld (gezeefd) en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. In het uitgegraven materiaal van alle asbestinspectiegaten zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van de visuele waarnemingen is in het veld één mengmonster samengesteld.

De boringen voor het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 of 10 cm). De graaf- en boorpuntlocaties zijn opgenomen op de situatietekening in bijlage 3.

Gebaseerd op de diepte en stroming van het freatisch grondwater is per deellocatie één boring afgewerkt met een peilbuis. In totaal zijn er drie peilbuizen geplaatst (A01, B04 en C01). De bovenkant van elk peilbuisfilter is onder de aangetroffen grondwaterstand geplaatst. Tijdens de installatie van de peilbuizen is geen werkwater gebruikt.

Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging. De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). In tabel 4.1 zijn de boringen beschreven waarin zintuiglijk afwijkingen zijn geconstateerd.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B01	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, % > 20mm =15%
B02	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, % > 20 mm =5%
B03	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, % > 20 mm =5%
B04	3,60	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, % > 20mm =5%
B05	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, % > 20 mm =5%
B06	0,80	0,00 - 0,30	Zand	sporen puin, % > 20 mm = 5%

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

4.3 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn op 6 mei 2025 bemonsterd conform protocol 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De bemonstering is uitgevoerd door erkend veldwerker van Aeres Milieu, de heer [REDACTED].

Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald. Deze waarden waren constant bij monstername. De geleidbaarheid is gecorrigeerd voor de grondwatertemperatuur. De geleiding is een maat voor de concentratie aan opgeloste stoffen in het water, terwijl de pH de zuurgraad van het water aangeeft (pH<7: zuur, pH = 7: neutraal, pH>7: basisch).

De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk gefiltreerd en geconserveerd. De in het veld gemeten parameters zijn in tabel 4.2 samengevat.

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv.)	Grondwaterstand (m-mv.)	pH (-)	Ec (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A01	1,90 - 2,90	1,25	5,7	429	107
B04	2,60 - 3,60	1,50	6,0	803	165
C01	1,00 - 2,00	1,00	6,4	385	531

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen tijdens grondwatermonstername

De meetresultaten van de pH en Ec wijken niet af van natuurlijk of regionaal voorkomende waarden.

In het grondwater uit alle peilbuizen is sprake van een verhoogde troebelheid (>10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter verhoogd (zie 5.3 grondwateranalyse). De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

5.2 Grondmengmonsters asbest (fijne fractie)

Enkel ter plaatse van deellocatie B (semi-verharde landweg, circa 600 m²) is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) één mengmonster samengesteld van minimaal 10 kg (grond) of 25 kg (puin). Een mengmonster is genomen door per asbestinspectie gat evenredige grepen van de gelijksoortige gezeefde grond te nemen. In tabel 5.1 is de samenstelling van het mengmonster weergegeven.

Mengmonster	Inspectiegat met traject (m -mv.)	Visuele waarnemingen (%>20 mm)	Asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen	Geselecteerd voor analyse
B-ASBMM1	B01 (0,00 - 0,50)	Matig puinhoudend	Nee	Ja
	B02 (0,00 - 0,50)	Sporen puin		
	B03 (0,00 - 0,50)	Sporen puin		
	B05 (0,00 - 0,50)	Sporen puin		
	B06 (0,00 - 0,30)	Sporen puin		

Tabel 5.1: Overzicht genomen (meng)monsters fijne fractie en selectie voor analyse

In de grove fractie van de uitkomende bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van het onderzochte grondmengmonster is de berekende concentratie bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume). Zie bijlage 6 voor het analyserapport. In onderstaande tabel 5.2 worden de analyseresultaten samengevat.

Monster	Visuele waarneming	Vastgestelde hoeveelheid asbest				Berekende asbestconcentratie [mg/kg d.s.kg]
		grote fractie [mg/kg d.s.]		fijne fractie [mg/kg d.s.]		
		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
B-ASBMM1	Matig tot sporen puinhoudend; fractie > 20 % = 5-15%	n.a.	n.a.	0,17	9	9,17 (fractie amfibool niet hecht gebonden)

Tabel 5.2: Overzicht geanalyseerd asbest in grove en fijne fractie en berekende asbestconcentratie

n.a. = niet aangetroffen/aangehouden

In grondmengmonster B-ASBMM1 is een licht verhoogde asbestconcentratie aangetoond van 9,17 mg/kg d.s. Het is echter geen overschrijding van de interventiewaarde voor asbest (= 100 mg/kg d.s.) Er is geen aanleiding voor aanvullend asbestonderzoek.

5.3 Grond(meng)monsters (NEN 5740)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek van de grondmonsters uit de boven- en ondergrond al dan niet mengmonsters samengesteld volgens onderstaande tabel 5.3. De keuze voor het samenstellen van deelmonsters tot een mengmonster of het analyseren van individuele monsters is gebaseerd op de zintuiglijke waarnemingen in het veld en op de onderzoeksstrategie.

Analysemonster	Traject (m - mv)	Zintuiglijke bijmenging	Deelmonsters	Analysepakket
Deellocatie A: Nieuwe bouwkaavel (1.850 m ²)				
AMM1	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	A01 (0,00 - 0,50), A02 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50), A06 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
AMM2	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	A03 (0,00 - 0,50), A05 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50), A09 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
AMM3	0,50 - 2,00	Zintuiglijk schoon	A01 (0,50 - 1,00), A01 (1,50 - 2,00) A02 (1,00 - 1,30), A02 (1,50 - 2,00) A03 (0,50 - 0,95), A03 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os
Deellocatie B: Semi-verharde landweg (600 m ²)				
BM1	0,00 - 0,50	Matig puinhoudend	B01 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
BMM2	0,00 - 0,50	Sporen puinhoudend	B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os
BMM3	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	B04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
BMM4	0,50 - 1,00	Zintuiglijk schoon	B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,50 - 1,00) B03 (0,70 - 1,00), B06 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket incl. lu/os
Deellocatie C: Voormalige technische ruimte (650 m ²)				
CMM1	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	C01 (0,00 - 0,50), C02 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
CMM2	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	C03 (0,00 - 0,50), C05 (0,00 - 0,50) C06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
CMM3	0,20 - 0,50	Zintuiglijk schoon	C04 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
CMM4	0,00 - 0,20	Zintuiglijk schoon	C01 (0,00 - 0,20), C02 (0,00 - 0,20)	OCB Pakket incl. lu/os
CMM5	0,00 - 0,20	Zintuiglijk schoon	C03 (0,00 - 0,20), C04 (0,00 - 0,20)	OCB Pakket incl. lu/os
CMM6	0,00 - 0,20	Zintuiglijk schoon	C05 (0,00 - 0,20), C06 (0,00 - 0,20)	OCB Pakket incl. lu/os

Tabel 5.3: samenstelling analysemonsters en analysepakket
lu/os: lutum fractie en organische stofgehalte

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel 5.4 samengevat. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens de tijdelijke kaders van de omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat. Tevens is indicatief getoetst aan de bodemkwaliteitsklasse bij toepassing van de grond op landbodem (T101).

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de tabel zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de klasse landbouw/natuur. Zie bijlage 7 voor de toetsingstabellen en het analyserapport.

Monster	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component en berekende concentratie [mg/kg d.s.]		Overschrijding interventiewaarde	Indicatieve toetsing kwaliteit
Deellocatie A: Nieuwe bouwkaavel (1.850 m²)						
AMM1	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
AMM2	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
AMM3	0,50 - 2,00	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
Deellocatie B: Semi-verharde landweg (600 m²)						
BM1	0,00 - 0,50	Matig puinhoudend	PAK	5,9	Nee	Wonen
BMM2	0,00 - 0,50	Sporen puinhoudend	PAK	5,8	Nee	Wonen
BMM3	0,00 - 0,50	Sporen baksteen	Minerale olie	217	Nee	Industrie
			PAK	12,3		
BMM4	0,50 - 1,00	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
Deellocatie C: Voormalige technische ruimte (650 m²)						
CMM1	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
CMM2	0,00 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
CMM3	0,20 - 0,50	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
CMM4	0,00 - 0,20	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
CMM5	0,00 - 0,20	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur
CMM6	0,00 - 0,20	Zintuiglijk schoon	-	-	Nee	Landbouw/natuur

Tabel 5.4: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van deellocaties A en C geen overschrijding van de interventiewaarde is aangetroffen. Voor beide deellocaties voldoet de bodem indicatief aan bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Ook ter plaatse van deellocatie B is er geen overschrijding van de interventiewaarde aangetroffen. Analytisch zijn er over de hele deellocatie licht verhoogde concentraties aan PAK aangetroffen in de bovengrond. Plaatselijk (boring B04) is er naast een verhoogde concentratie aan PAK ook een verhoogde concentratie aan minerale olie aangetoond. De bovengrond voldoet indicatief aan bodemkwaliteitsklasse 'wonen' danwel 'industrie'. In de ondergrond (BMM4) zijn geen verhoogde concentraties aangetoond. De ondergrond voldoet daarmee indicatief aan bodemkwaliteitsklasse 'altijd/ toepasbaar'.

Toelichting verontreinigingen

De afkorting PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen. Het gaat hierbij om een verbindingssklasse van meer dan 200 stoffen, die bestaan uit twee of meer aan elkaar verbonden benzeenringen. Ze ontstaan met name bij verbrandingsprocessen, en kunnen dus zowel een synthetische als een natuurlijke oorsprong hebben. PAK's ontstaan o.a. door onvolledige verbranding van minerale olie zoals die ook in het verkeer plaatsvindt. Ze worden tevens gevormd bij het proces van droge destillatie van steenkool, zoals die bij gas- en cokesfabrieken werd toegepast. Daarnaast kunnen ze worden aangetroffen bij de vervaardiging en verwerking van rubber, kunststoffen, verf, lakken, minerale olie en teerproducten. In de chemische grondstoffenindustrie dienen ze als tussenproducten bij verschillende syntheses, bijvoorbeeld van verfstoffen en farmaceutica. De belangrijkste PAK-verbindingen in steenkoolteer zijn naftaleen, chryseen, fenanthreen en fluoranthreen. Alle zijn praktisch onoplosbaar in water, niet vluchtig en persistent (niet afbreekbaar).

5.4 Grondwatermonsters

Door de vaststelling van de omgevingswet zijn voor grondwater nu instructieregels en omgevingswaarden opgenomen in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (bkl, artikel 4.12a signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering). Hiervoor is nog geen nieuwe toetsingsservice beschikbaar. Er is handmatig getoetst aan de signaleringswaarde grondwaterkwaliteit uit de Bkl en. Hierbij is getoetst aan de voorkeurswaarden uit Bijlage V: Gevaarlijke stoffen in het grondwater. Zie bijlage 8 voor het analyserapport en de toetsingstabellen. De analyseresultaten van de grondwatermonsters worden in de volgende tabel 5.5 samengevat.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende voorkeurswaarde en signaleringswaarde.

Peilbuis	Verhoogde component	Gemeten concentratie [$\mu\text{g/l}$]	Overschrijding voorkeurswaarde	Overschrijding signaleringswaarde
A01		-	Nee	Nee
B04	Molybdeen	7,4	Ja	Nee
	Nikkel	30		
C01	-	-	Nee	Nee

Tabel 5.5: Toetsingsresultaten van de grondwatermonsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat het grondwater afkomstig uit peilbuis AS01 en C01 geen van de onderzochte componenten zijn gemeten in een gehalte verhoogd ten opzichte van de voorkeurs- danwel signaleringswaarde.

In peilbuis B04 is molybdeen en nikkel aangetroffen in concentraties boven de voorkeurswaarde (wel onder de signaleringswaarde). Deze lichte verontreinigingen worden waarschijnlijk gedeeltelijk van buiten de onderzoekslocatie aangevoerd, aangezien in de ondergrondmonsters geen verhoogde concentraties gemeten zijn.

5.5 Toetsing van de gestelde hypothese

Deellocatie A, bouwkegel (1.850 m²)

Geconcludeerd kan worden dat de berekende concentraties ter plaatse van deellocatie A (bouwkegel) zowel in de grond als in het grondwater in overeenstemming zijn met de vooraf geformuleerde hypothese dat deze deellocatie als onverdacht beschouwd kan worden.

Deellocatie B, semi-verharde weg (600 m²)

Ter plaatse van deellocatie B wordt de hypothese 'verdacht' bevestigd voor zowel de bovengrond als het grondwater. Dit vanwege de aangetroffen gehalten aan PAK en minerale olie in de bovengrond en zware metalen in het grondwater.

Ook de hypothese verdacht voor asbest wordt voor deellocatie B bevestigd: er is een licht verhoogde concentratie aan asbest aangetroffen. Aanvullend onderzoek wordt echter niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie C, voormalige technische ruimte (650 m²)

Voor deellocatie C kan worden geconcludeerd dat de hypothese 'verdacht' niet wordt bevestigd. Zowel in de bodem als in het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetoond.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

Er zijn drie deellocaties onderzocht.

Deellocatie A, bouwkegel (1.850 m²)

Zintuiglijk zijn er ter plaatse van deze deellocatie geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Analytisch zijn er zowel in de grond als in het grondwater geen verhoogde concentraties aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde danwel signaleringswaarde aangetoond. Indicatief voldoet de bodem aan bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Deellocatie B, semi-verharde weg (600 m²)

In de bovengrond worden hier bijmengingen met puin of baksteen aangetroffen.

De bovengrond is licht verontreinigd met PAK en plaatselijk ook nog met minerale olie. Er is geen overschrijding van de interventiewaarde aangetoond. Indicatief voldoet de bodem aan bodemkwaliteitsklasse 'wonen' danwel 'industrie'. In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties aangetoond. Het grondwater is licht verhoogd met molybdeen en nikkel. Er is geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Ook de hypothese verdacht voor asbest wordt voor deellocatie B bevestigd: er is een licht verhoogde concentratie aan asbest aangetroffen. Aanvullend onderzoek wordt echter niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie C, voormalige technische ruimte (650 m²)

Zintuiglijk zijn er ter plaatse van deze deellocatie geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Analytisch zijn er zowel in de grond als in het grondwater geen verhoogde concentraties aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde danwel signaleringswaarde aangetoond. Indicatief voldoet de bodem aan bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

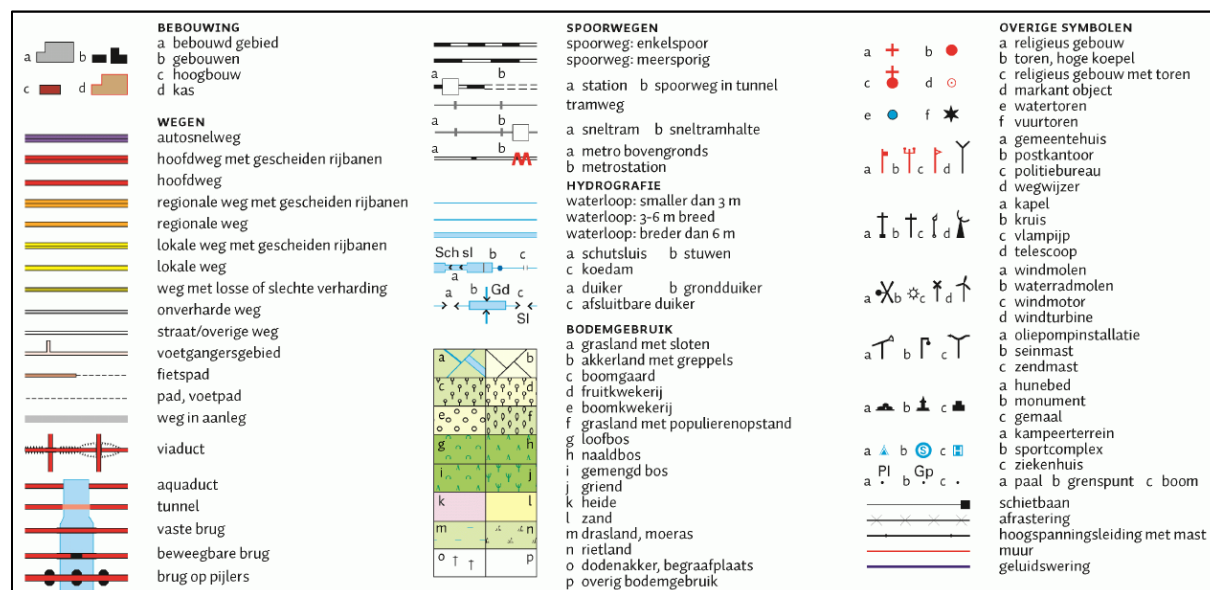
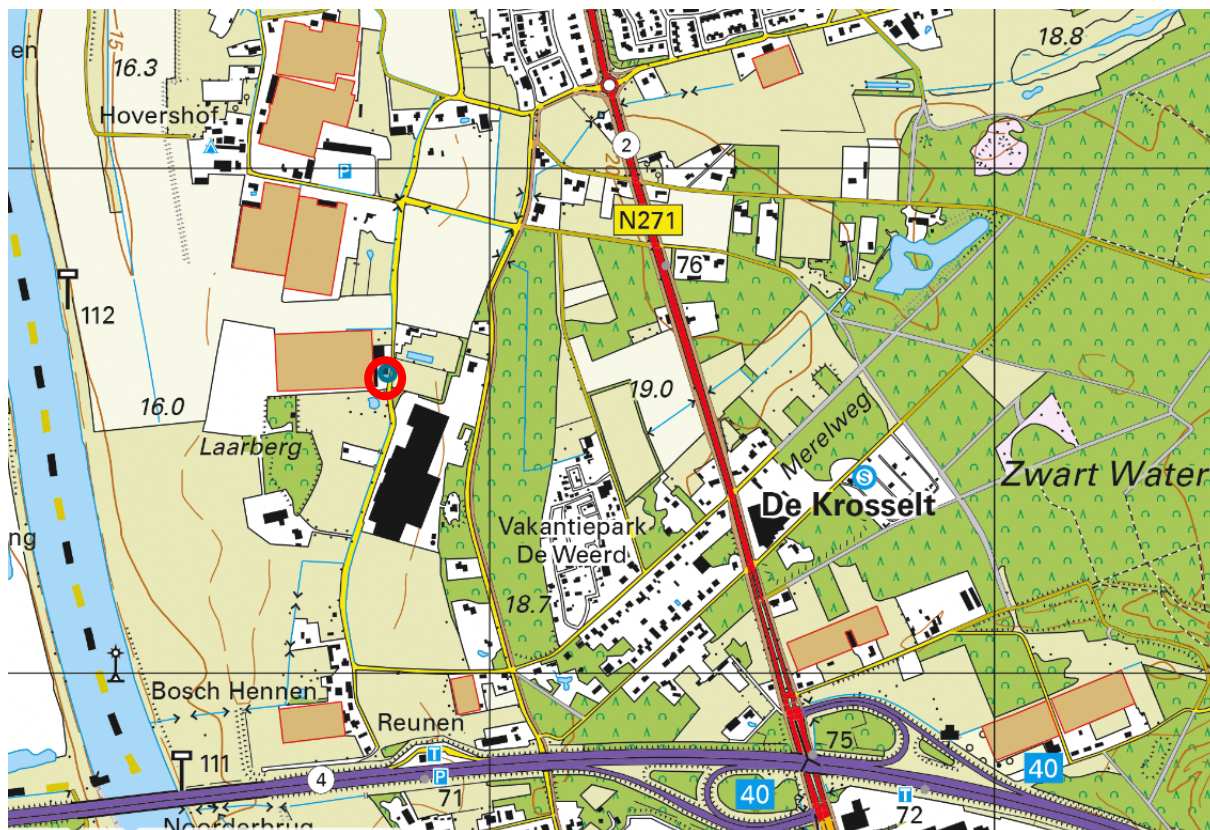
De resultaten van dit bodemonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De milieuhygiënische conditie van de bodem ter plaatse van de deellocaties A en C vormt geen belemmering voor het planvoornemen om bouwkegels te realiseren danwel om de bestemming van de bedrijfswoning te wijzigen.

Ter plaatse van deellocatie B voldoet de milieuhygiënische kwaliteit niet aan het toekomstig gebruik als 'wonen'. Voor het huidige gebruik als weg is er geen belemmering.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit bodemkwaliteit in combinatie met de bodemvoorschriften bij milieubelastende activiteiten uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het omgevingsplan (met bodemkwaliteitskaart) van toepassing.

Bijlage 1

Topografische overzichtskaart



Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



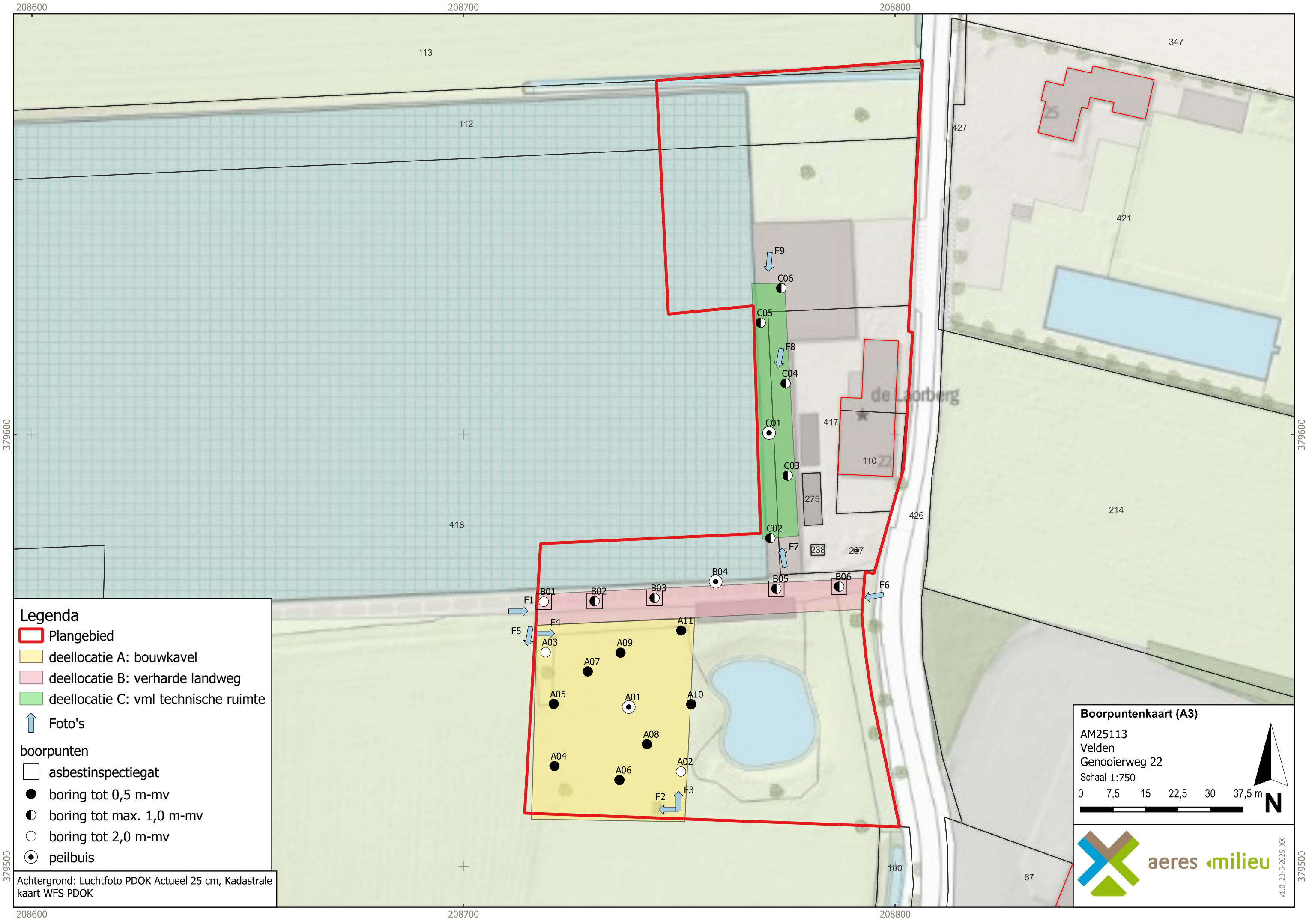
Foto 8



Foto 9

Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en
asbestinspectiegaten



Legenda

- Plangebied
- deellocatie A: bouwkaavel
- deellocatie B: verharde landweg
- deellocatie C: vml technische ruimte

Foto's

boorpunten

- asbestinspectiegat
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot max. 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis

Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm, Kadastrale kaart WFS PDOK

Boorpuntenkaart (A3)

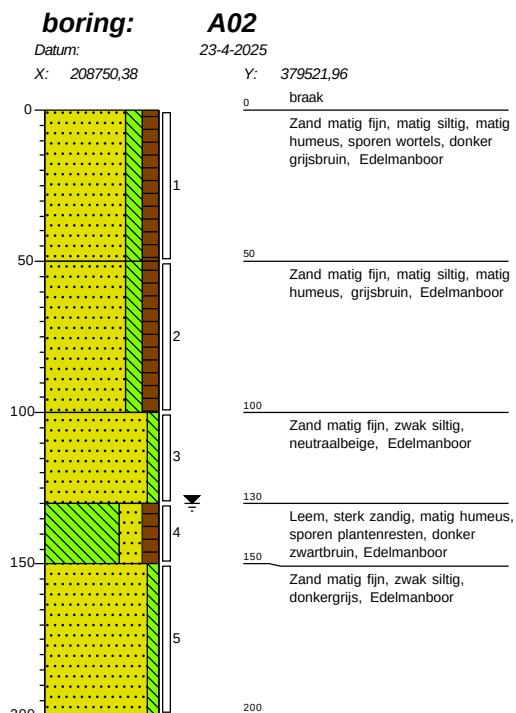
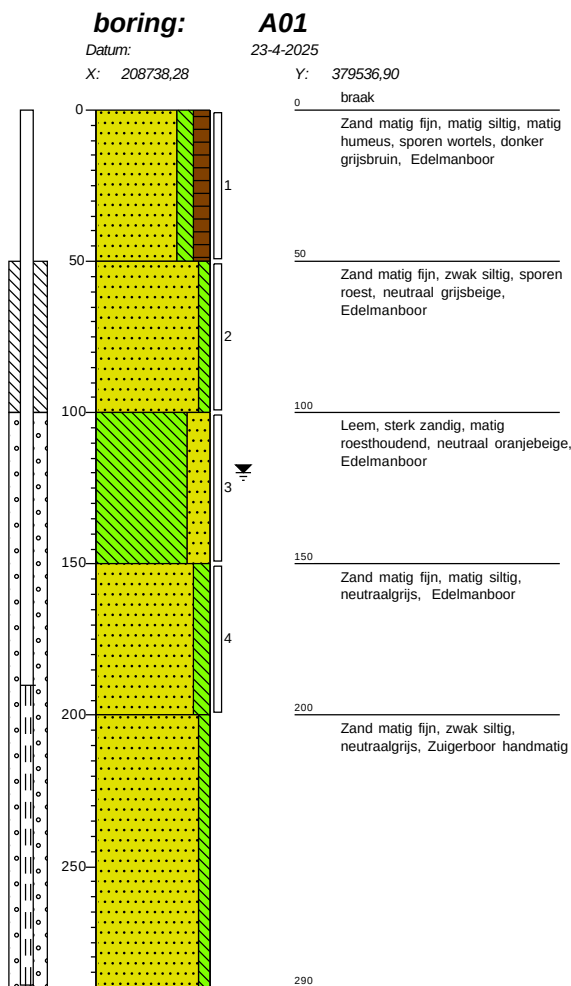
AM25113
Velden
Genooierweg 22
Schaal 1:750

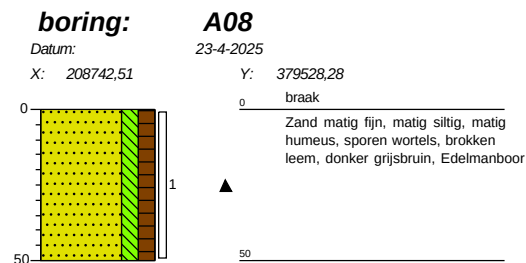
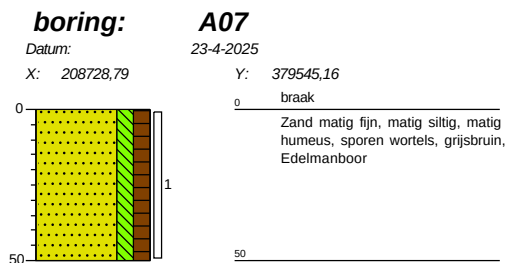
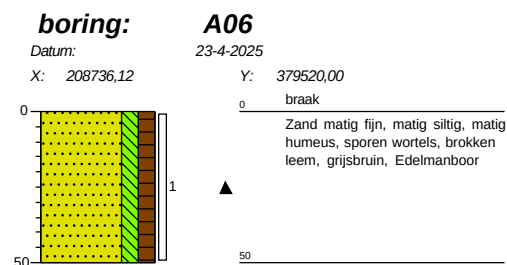
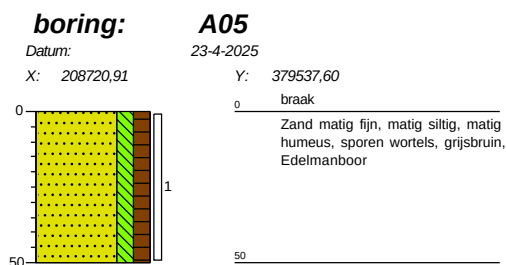
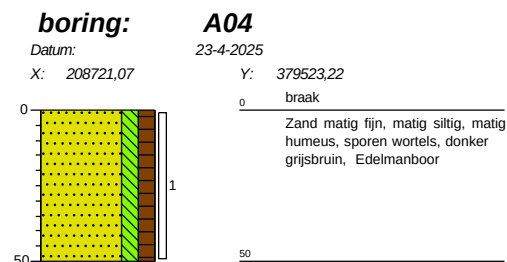
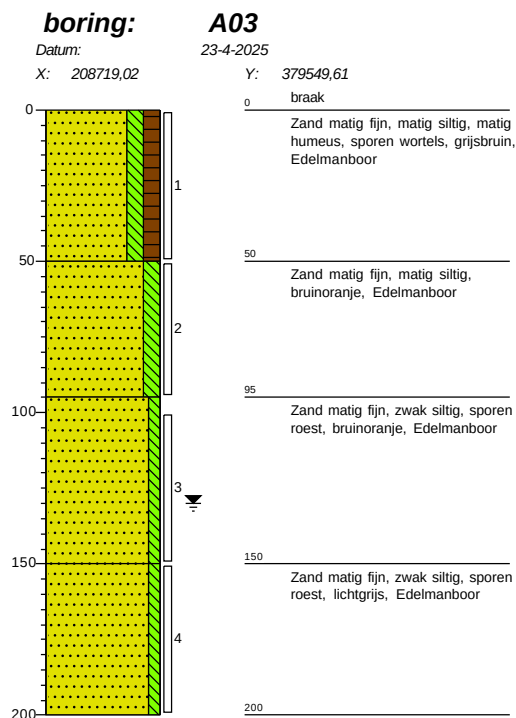


v1.0_23-5-2025_XX

Bijlage 4

Boorprofielen en foto's asbestinspectiegaten

Schaal 1: 25

Schaal 1: 25

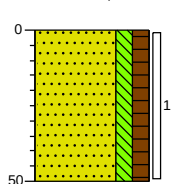
Schaal 1: 25**boring:****A09**

Datum:

23-4-2025

X: 208736,38

Y: 379549,50



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor

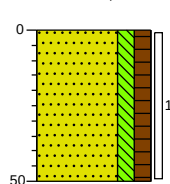
boring:**A10**

Datum:

23-4-2025

X: 208752,75

Y: 379537,53



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, brokken leem, donker grijsbruin, Edelmanboor

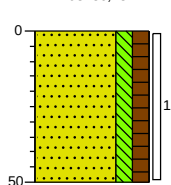
boring:**A11**

Datum:

23-4-2025

X: 208750,45

Y: 379554,64



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, grijsbruin, Edelmanboor

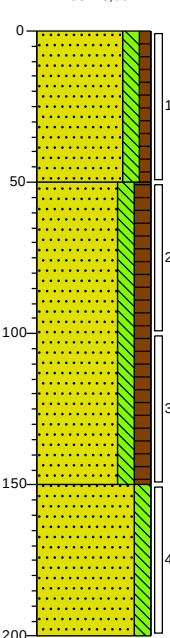
boring:**B01**

Datum:

23-4-2025

X: 208718,60

Y: 379561,31



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, Graven, % > 20mm =15%

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

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

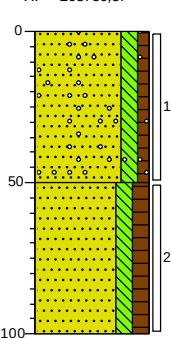
boring:**B02**

Datum:

23-4-2025

X: 208730,37

Y: 379561,43



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen grind, neutraal grijsbruin, Graven, % > 20 mm =5%

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

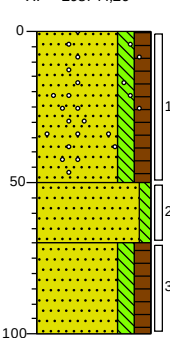
boring:**B03**

Datum:

23-4-2025

X: 208744,26

Y: 379562,18

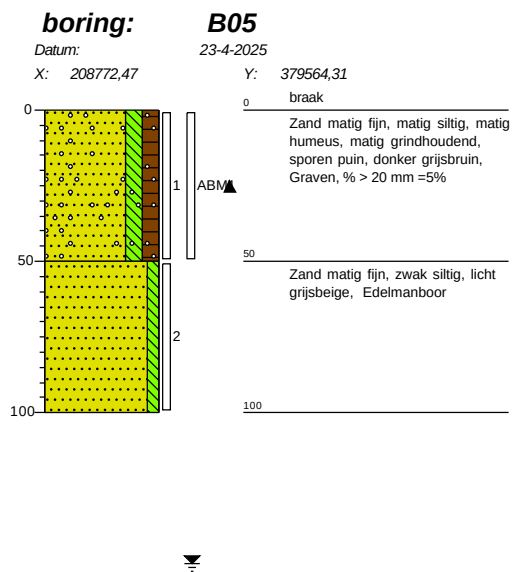
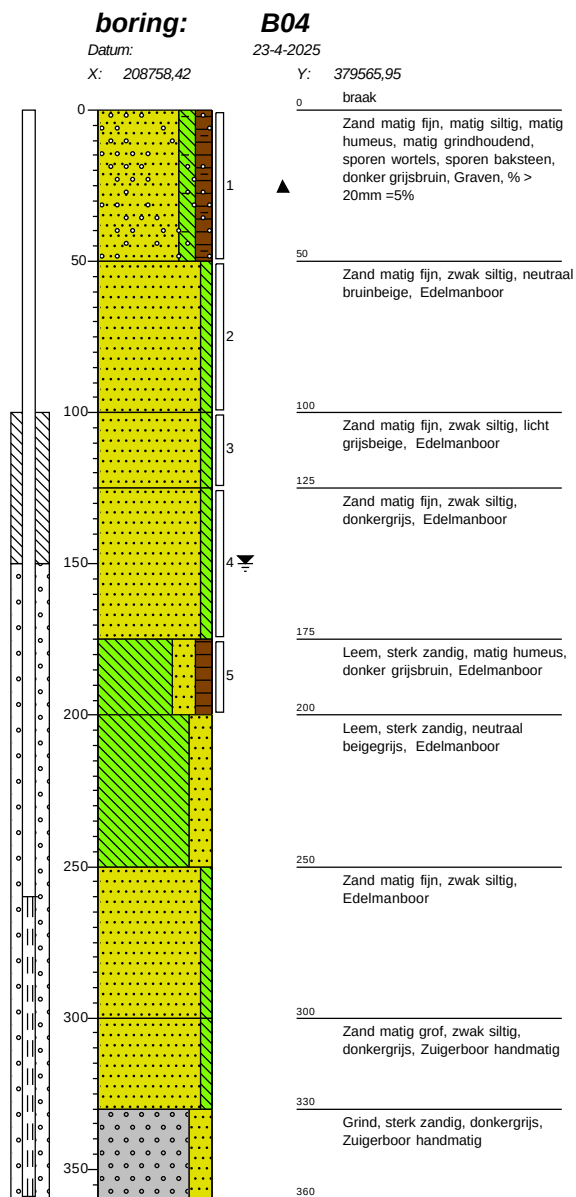


0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, donker grijsbruin, Graven, % > 20 mm =5%

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

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

Schaal 1: 25

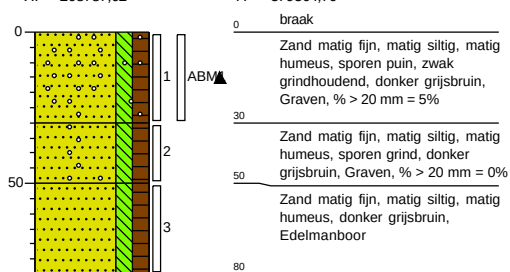
Schaal 1: 25**boring:****B06**

Datum:

23-4-2025

X: 208787,02

Y: 379564,79

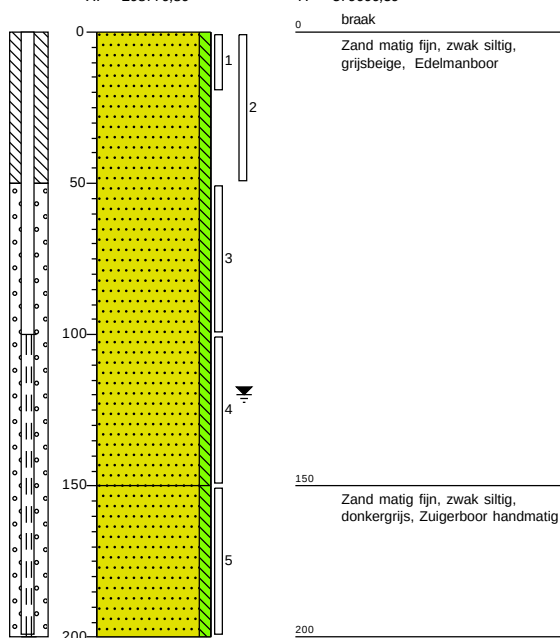
**boring:****C01**

Datum:

23-4-2025

X: 208770,80

Y: 379600,39

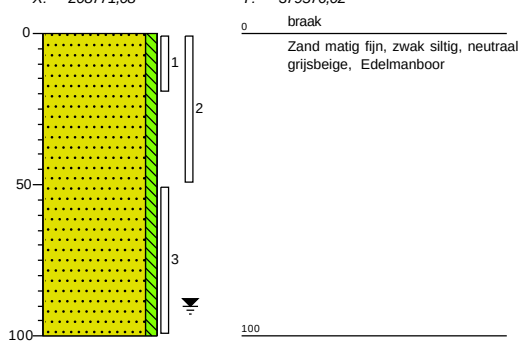
**boring:****C02**

Datum:

23-4-2025

X: 208771,08

Y: 379576,02

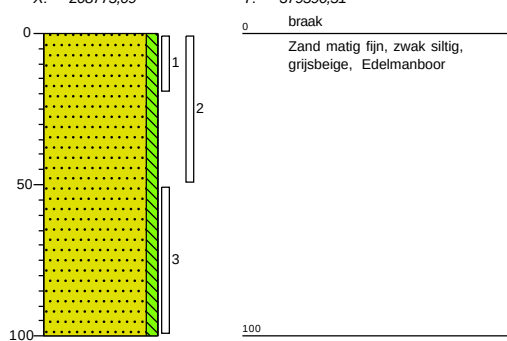
**boring:****C03**

Datum:

23-4-2025

X: 208775,09

Y: 379590,51

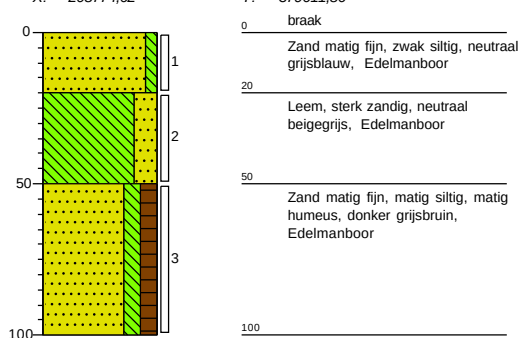
**boring:****C04**

Datum:

23-4-2025

X: 208774,62

Y: 379611,86

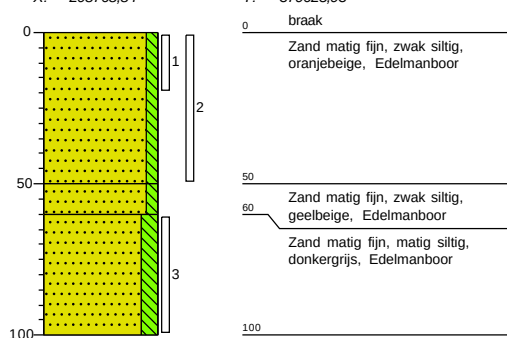
**boring:****C05**

Datum:

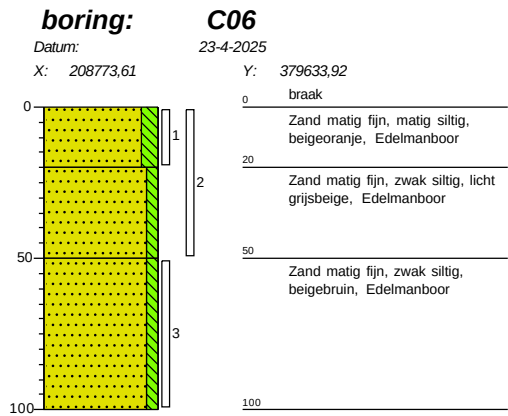
23-4-2025

X: 208768,84

Y: 379625,93

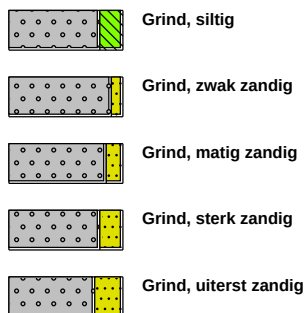


Schaal 1: 25

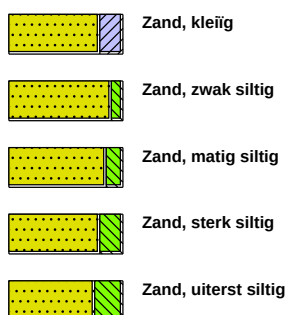


Schaal 1: 25

grind



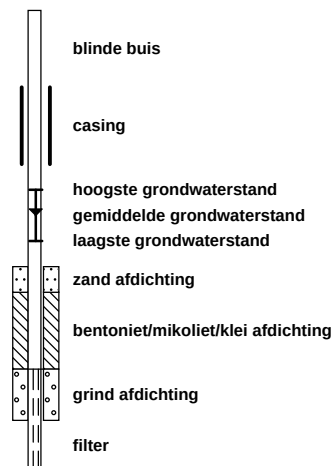
zand



veen



peilbuis



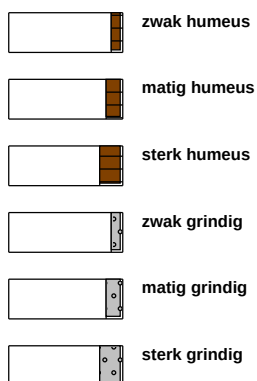
klei



leem



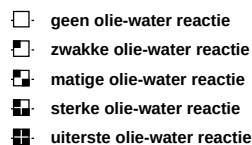
overige toevoegingen



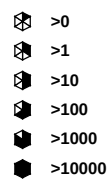
geur



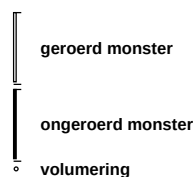
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer AM25113

Onderzoekslocatie Genooierweg 22 te Velden

Opdrachtgever Reland

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol) ☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001 23 april 2025

Uitvoering werkzaamheden protocol 2018 23 april 2025

Uitvoering werkzaamheden protocol 2002 6 mei 2025

Gecertificeerd monsternemer



Bijlage 6

Analyserapport grondmengmonster asbest (fijne fractie)

Analyserapport

Aeres Milieu BV



Postbus 1015

6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Genooierweg 22 te Velden
Uw projectnummer : AM25113
SGS rapportnummer : 14285596, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FVD3KLZF

Rotterdam, 30-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM25113. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

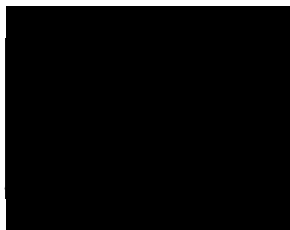
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285596 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 30-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	B-ASBMM1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.49
in behandeling genomen gewicht	kg		13.49
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12396
droge stof	gew.-%		91.9

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	1.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.17
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	0.9
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	0.7
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	1.6
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.17
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.9
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.7
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	9.17

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285596 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 30-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Idem
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentiin-asbestconcentratie	Asbestverdacht	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentiin	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5680662	24-04-2025	23-04-2025	ALC295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14285596-001

Datum analyse: 30-04-2025

Projectnummer: AM25113

Projectnaam: AM25113

Monsteromschrijving: B-ASBMM1 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.17	0.14	0.2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	0.9	0.56	1.4
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	0.17	0.14	0.2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.9	0.56	1.4
gemeten totaal asbestconcentratie	1.1	0.7	1.6
berekende bepalingsgrens	0.7		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	9.17	5.75	13.9
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	9		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12396	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12396	g	
totaal gewicht voor drogen	13494	g	
droge stof	91.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Pical	niet hechtgebonden	-	15-30	0.1-2	-	-	-
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1365	100														
4-8	924	100		X	X				Pical	1	0.0326		0.619	0.397	0.842	
2-4	283	100	X						Plaat	1	0.0168	0.169		0.136	0.203	
2-4	283	100		X	X				Pical	5	0.0131		0.249	0.160	0.338	
1-2	271	23.8		X	X				Pical	1	0.0004		0.032	0.005	0.194	
0.5-1	592	10.0														
<0.5	8962															0.7

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 7

Toetsingstabellen en analyserapport grond(meng)monsters

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: AMM1.....	3
Toetstabel analysemonster: AMM2.....	4
Toetstabel analysemonster: AMM3.....	5
Toetstabel analysemonster: BM1	6
Toetstabel analysemonster: BMM2	7
Toetstabel analysemonster: BMM3	8
Toetstabel analysemonster: BMM4	9
Toetstabel analysemonster: CMM1	10
Toetstabel analysemonster: CMM2	11
Toetstabel analysemonster: CMM3	12
Toetstabel analysemonster: CMM4	13
Toetstabel analysemonster: CMM5	14
Toetstabel analysemonster: CMM6	15
Legenda	16
Normentabel T.101 / T.130	17

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)
AMM1	A02 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A06 (0,00 - 0,50), A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
AMM2	A05 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A09 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50), A03 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
AMM3	A02 (1,00 - 1,30), A02 (1,50 - 2,00), A01 (0,50 - 1,00), A01 (1,50 - 2,00), A03 (0,50 - 0,95), A03 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BM1	B01 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
BMM2	B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,30)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
BMM3	B04 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BMM4	B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,50 - 1,00), B03 (0,70 - 1,00), B06 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
CMM1	C02 (0,00 - 0,50), C01 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
CMM2	C03 (0,00 - 0,50), C05 (0,00 - 0,50), C06 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
CMM3	C04 (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
CMM4	C02 (0,00 - 0,20), C01 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
CMM5	C03 (0,00 - 0,20), C04 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
CMM6	C05 (0,00 - 0,20), C06 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
AMM1	A02 (0,00 - 0,50), A10 (0,00 - 0,50), A08 (0,00 - 0,50), A06 (0,00 - 0,50), A01 (0,00 - 0,50), A04 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
AMM2	A05 (0,00 - 0,50), A07 (0,00 - 0,50), A09 (0,00 - 0,50), A11 (0,00 - 0,50), A03 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
AMM3	A02 (1,00 - 1,30), A02 (1,50 - 2,00), A01 (0,50 - 1,00), A01 (1,50 - 2,00), A03 (0,50 - 0,95), A03 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
BM1	B01 (0,00 - 0,50)	PAK	-	-	-	-
BMM2	B02 (0,00 - 0,50), B03 (0,00 - 0,50), B05 (0,00 - 0,50), B06 (0,00 - 0,30)	PAK	-	-	-	-
BMM3	B04 (0,00 - 0,50)	-	Minerale olie, PAK	-	-	-
BMM4	B01 (0,50 - 1,00), B02 (0,50 - 1,00), B03 (0,70 - 1,00), B06 (0,50 - 0,80)	-	-	-	-	-
CMM1	C02 (0,00 - 0,50), C01 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
CMM2	C03 (0,00 - 0,50), C05 (0,00 - 0,50), C06 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
CMM3	C04 (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
CMM4	C02 (0,00 - 0,20), C01 (0,00 - 0,20)	-	-	-	-	-
CMM5	C03 (0,00 - 0,20), C04 (0,00 - 0,20)	-	-	-	-	-
CMM6	C05 (0,00 - 0,20), C06 (0,00 - 0,20)	-	-	-	-	-

Legenda

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

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: AMM1

Analysemonster	AMM1				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	A02, A10, A08, A06, A01, A04				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,3				
Lutum (% ds)	7,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 15	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,6	8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	8,9	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	46	83	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,34	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	30	68	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Kwik [Hg]	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	23	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,2	85	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	7,7		%		
Organische stof (humus)	3,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	6	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 42	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,144	0	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: AMM2

Analysemonster	AMM2				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	A05, A07, A09, A11, A03				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	7,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 15	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,1	7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,2	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	44	81	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,36	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	25	59	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	24	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	86,8	87	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	7,1		%		
Organische stof (humus)	3,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 44	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,1	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,3	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,14	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	1,077	1	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: AMM3

Analysemonster	AMM3				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	A02, A02, A01, A01, A03, A03				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 22	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,3	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	20	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	80,4	80	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,3		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: BM1

Analysemonster	BM1				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	B01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,6	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,5	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	38	77	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	22	59	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,1	92	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,5		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	30	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	14	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	8	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	30	150	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,19	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,49	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,5	2	mg/kg ds		
Chryseen	0,69	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,8	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,78	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,34	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,52	1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,54	1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	5,857	6	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: BMM2

Analysemonster	BMM2				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	B02, B03, B05, B06				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	4,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,3	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,6	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	44	93	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,22	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	27	80	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,1	91	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,5		%		
Organische stof (humus)	1,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,1	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,41	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,4	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,76	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,81	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,78	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,4	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,59	1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,57	1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	5,827	6	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: BMM3

Analysemonster	BMM3				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	B04				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	4,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 21	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,3	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,1	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,2	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	58	120	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	21	61	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,4	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,7		%		
Organische stof (humus)	2,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	10	43	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	23	100	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	16	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	50	217	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,24	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	1,1	1	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,1	3	mg/kg ds		
Chryseen	1,5	2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	1,7	2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,6	2	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,83	1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	1	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	1	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	12,277	12	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: BMM4

Analysemonster	BMM4				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	B01, B02, B03, B06				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	6,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,8	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	20	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 34	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	10	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,7	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,7		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,092	0	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: CMM1

Analysemonster	CMM1				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	C02, C01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	3,9	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	8,1	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,4	92	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,6		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: CMM2

Analysemonster	CMM2				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	C03, C05, C06				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 42	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,7	92	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,4		%		
Organische stof (humus)	0,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: CMM3

Analysemonster	CMM3				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	C04				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	28				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 4,9	< 13	µg/kg ds	<LN	<=IW
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		
Metalen					
Kobalt [Co]	6,4	6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	15	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	40	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	68	62	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	72,1	72	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	28		%		
Organische stof (humus)	3,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	8	21	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	12	32	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	20	53	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: CMM4

Analysemonster	CMM4				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	C02, C01				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 4	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Isodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		5
Telodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		5
Heptachloor	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDE (som)	1,7	9	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1	5	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,5		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 11	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	15	75	µg/kg ds	<LN	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	16,4		µg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Droge stof	93,4	93	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	3		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: CMM5

Analysemonster	CMM5				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	C03, C04				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	4,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 4	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Isodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		5
Telodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		5
Heptachloor	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 11	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 74	µg/kg ds	<LN	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Droge stof	91	91	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	4,3		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: CMM6

Analysemonster	CMM6				
Certificaatcode					
Datum monster	23-04-2025				
Boring(en)	C05, C06				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	5,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				02-05-2025	02-05-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 4	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 4	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Isodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		5
Telodrin	< 1	< 4	µg/kg ds		5
Heptachloor	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 4	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 7	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 4	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 2,1	< 11	µg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 74	µg/kg ds	<LN	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 4	µg/kg ds		
Droge stof	90,5	91	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	5,4		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130

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

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

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Postbus 1015

6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Genooierweg 22 te Velden
Uw projectnummer : AM25113
SGS rapportnummer : 14285591, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6BJP6E2F

Rotterdam, 02-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM25113. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

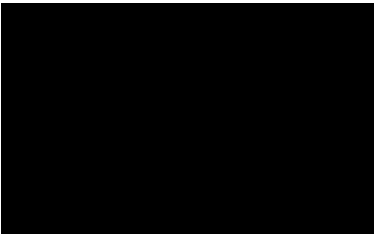
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 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,


Business Unit Manager

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	AMM1 A01 (0-50) A02 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	AMM2 A03 (0-50) A05 (0-50) A07 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	AMM3 A01 (50-100) A01 (150-200) A02 (100-130) A02 (150-200) A03 (50-95) A03 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	BM1 B01 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	BMM2 B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.8	80.4	92.1	91.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.2	2.2	1.4	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.7	7.1	6.3	5.5	4.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	25	<20	22	27
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.36	<0.2	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	3.6	3.1	<3	<3	3.3
koper	mg/kgds	S	9.0	12	<5	8.5	9.0
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	24	<10	15	17
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.9	7.2	5.3	6.6	7.6
zink	mg/kgds	S	46	44	20	38	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.10	<0.01	0.49	0.41
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	0.19	0.10
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.30	<0.01	1.5	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.14	<0.01	0.80	0.81
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.12	<0.01	0.69	0.76
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.06	<0.01	0.34	0.40
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.14	<0.01	0.78	0.78
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.09	<0.01	0.54	0.57
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.09	<0.01	0.52	0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.144 ¹⁾	1.077 ¹⁾	0.07 ¹⁾	5.857 ¹⁾	5.827 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	AMM1 A01 (0-50) A02 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A10 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	AMM2 A03 (0-50) A05 (0-50) A07 (0-50) A09 (0-50) A11 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	AMM3 A01 (50-100) A01 (150-200) A02 (100-130) A02 (150-200) A03 (50-95) A03 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	BM1 B01 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	BMM2 B02 (0-50) B03 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	14	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	<5	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

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

Paraaf :



Analysereport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BMM3 B04 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	BMM4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (70-100) B06 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	CMM1 C01 (0-50) C02 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	CMM2 C03 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	CMM3 C04 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.4	89.7	92.4	91.7	72.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.0	0.3	0.5	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	6.7	4.6	4.4	28
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	68
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3	<3	3.9	<3	6.4
koper	mg/kgds	S	8.2	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	16	10	<10	<10	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.1	4.8	8.1	<4	15
zink	mg/kgds	S	58	20	<20	<20	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.24	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	3.1	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.5	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.83	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.1	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.277 ¹⁾	0.092 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	BMM3 B04 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	BMM4 B01 (50-100) B02 (50-100) B03 (70-100) B06 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	CMM1 C01 (0-50) C02 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	CMM2 C03 (0-50) C05 (0-50) C06 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	CMM3 C04 (20-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		23	<5	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		16	<5	<5	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20	20

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

Paraaf :



Analysereport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	CMM4 C01 (0-20) C02 (0-20)				
012	Grond (AS3000)	CMM5 C03 (0-20) C04 (0-20)				
013	Grond (AS3000)	CMM6 C05 (0-20) C06 (0-20)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	93.4	91.0	90.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.8	<0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	4.3	5.4	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 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	1.0	<1	<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.5 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 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	

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	CMM4 C01 (0-20) C02 (0-20)
012	Grond (AS3000)	CMM5 C03 (0-20) C04 (0-20)
013	Grond (AS3000)	CMM6 C05 (0-20) C06 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
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	µg/kgds		16.4 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem					
som	µg/kgds	S	15 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem					

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1553038	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
001	O1552948	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
001	O1552952	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
001	O1552941	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
001	O1552954	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
001	O1552938	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
002	O1553032	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
002	O1553001	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
002	O1553053	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
002	O1553045	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
002	O1553057	24-04-2025	23-04-2025	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14285591 - 1

Orderdatum 24-04-2025
Startdatum 24-04-2025
Rapportagedatum 02-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1552944	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
003	O1552945	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
003	O1553047	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
003	O1553061	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
003	O1552947	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
003	O1552949	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
004	O1553069	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
005	O1553076	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
005	O1553075	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
005	O1553072	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
005	O1553044	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
006	O1552953	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
007	O1553073	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
007	O1553068	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
007	O1552955	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
007	O1553077	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
008	O1553060	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
008	O1552989	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
009	O1553014	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
009	O1553054	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
009	O1553051	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
010	O1553035	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
011	O1553018	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
011	O1553059	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
012	O1553050	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
012	O1553052	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
013	O1553036	24-04-2025	23-04-2025	ALC201
013	O1552940	24-04-2025	23-04-2025	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

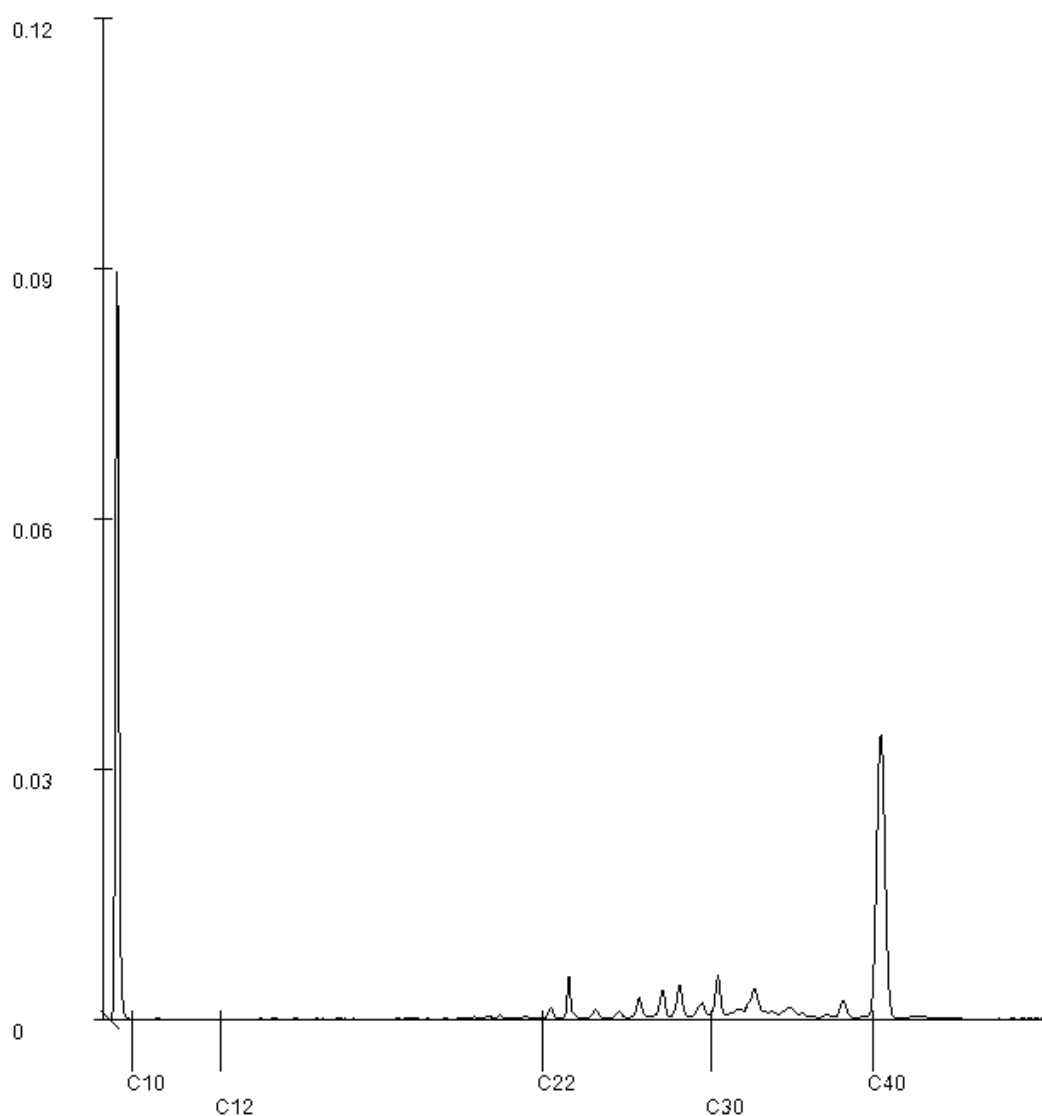
Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen AMM1 A01 (0-50) A02 (0-50) A04 (0-50) A06 (0-50) A08 (0-50) A10 (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

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

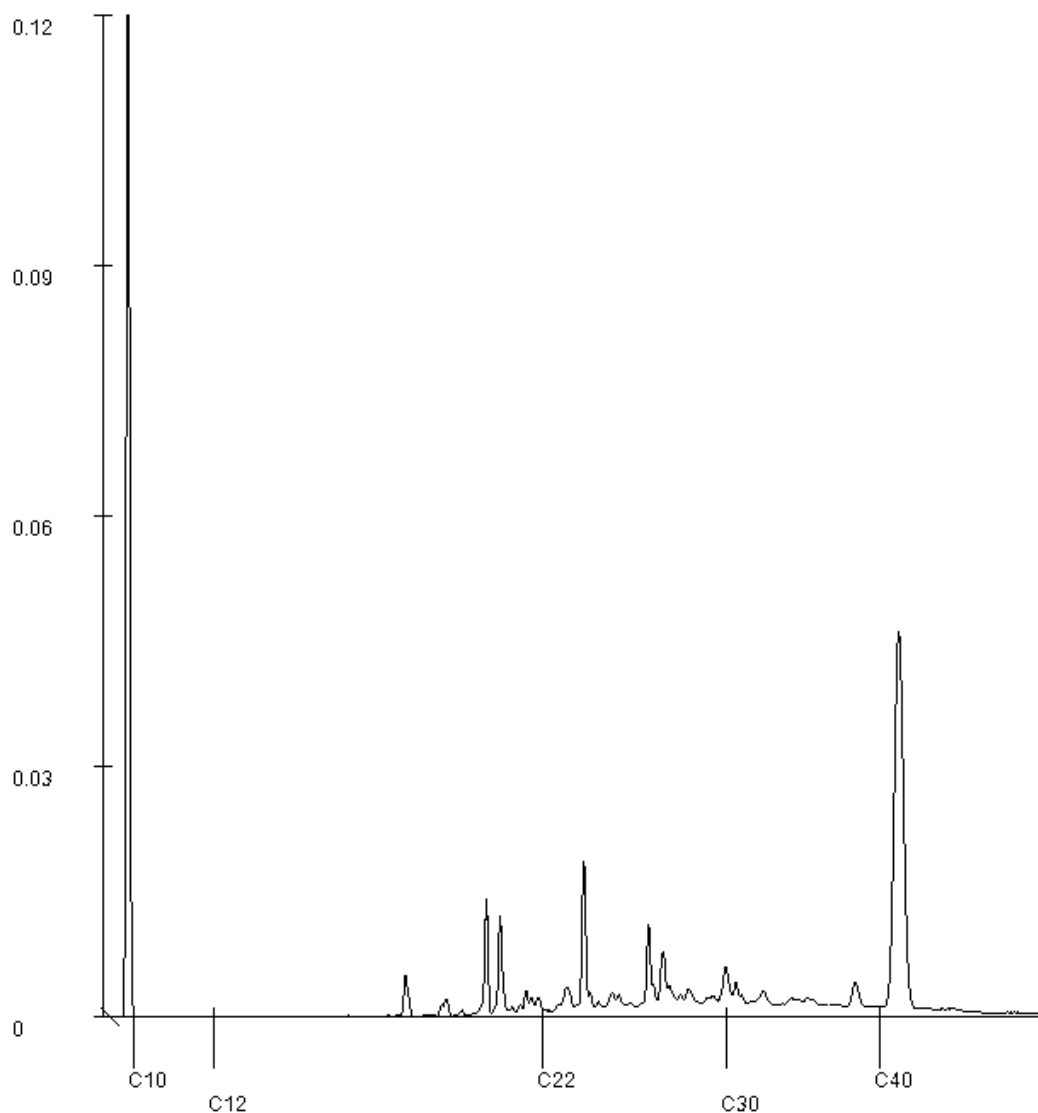
Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen BM1 B01 (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

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

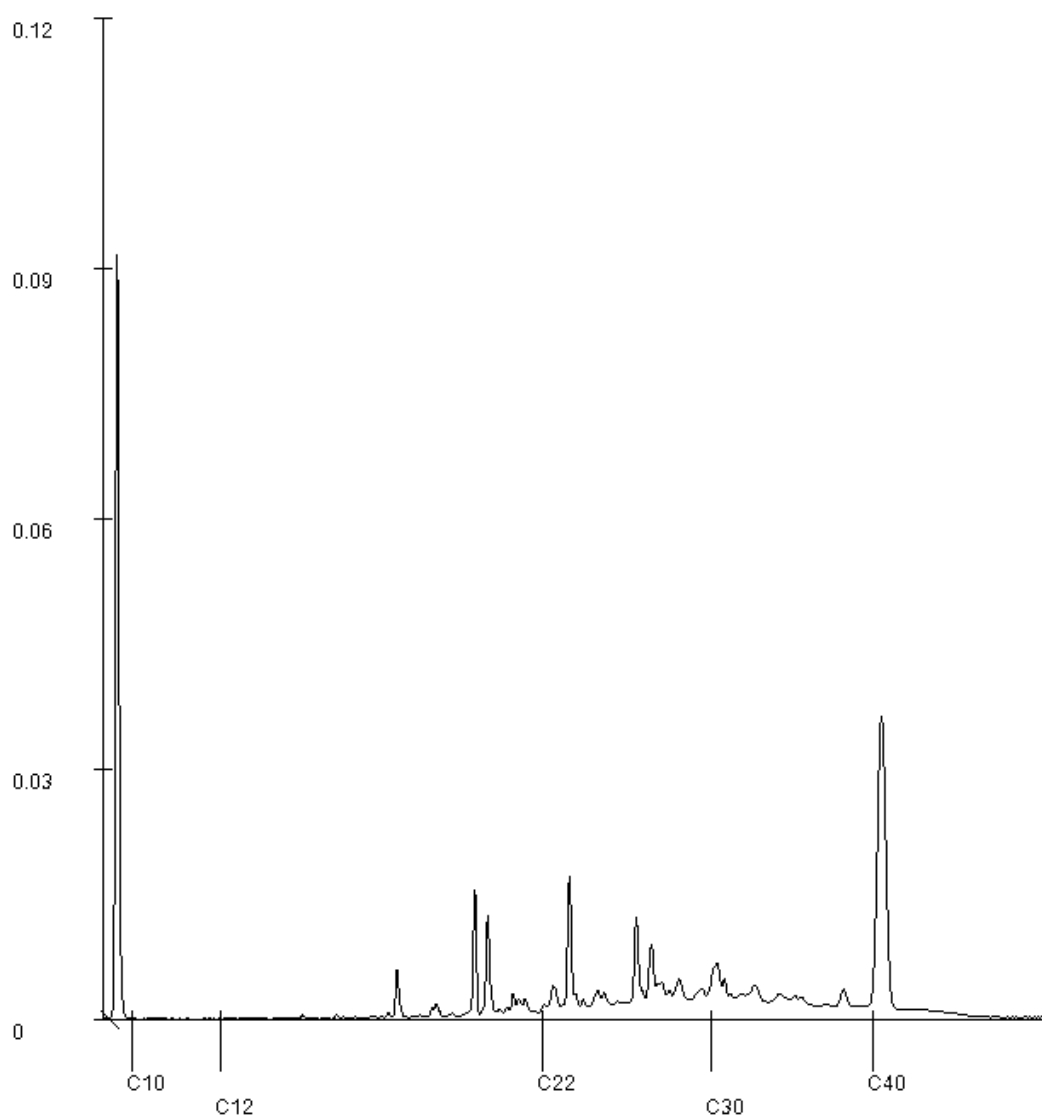
Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen BMM3 B04 (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

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14285591 - 1

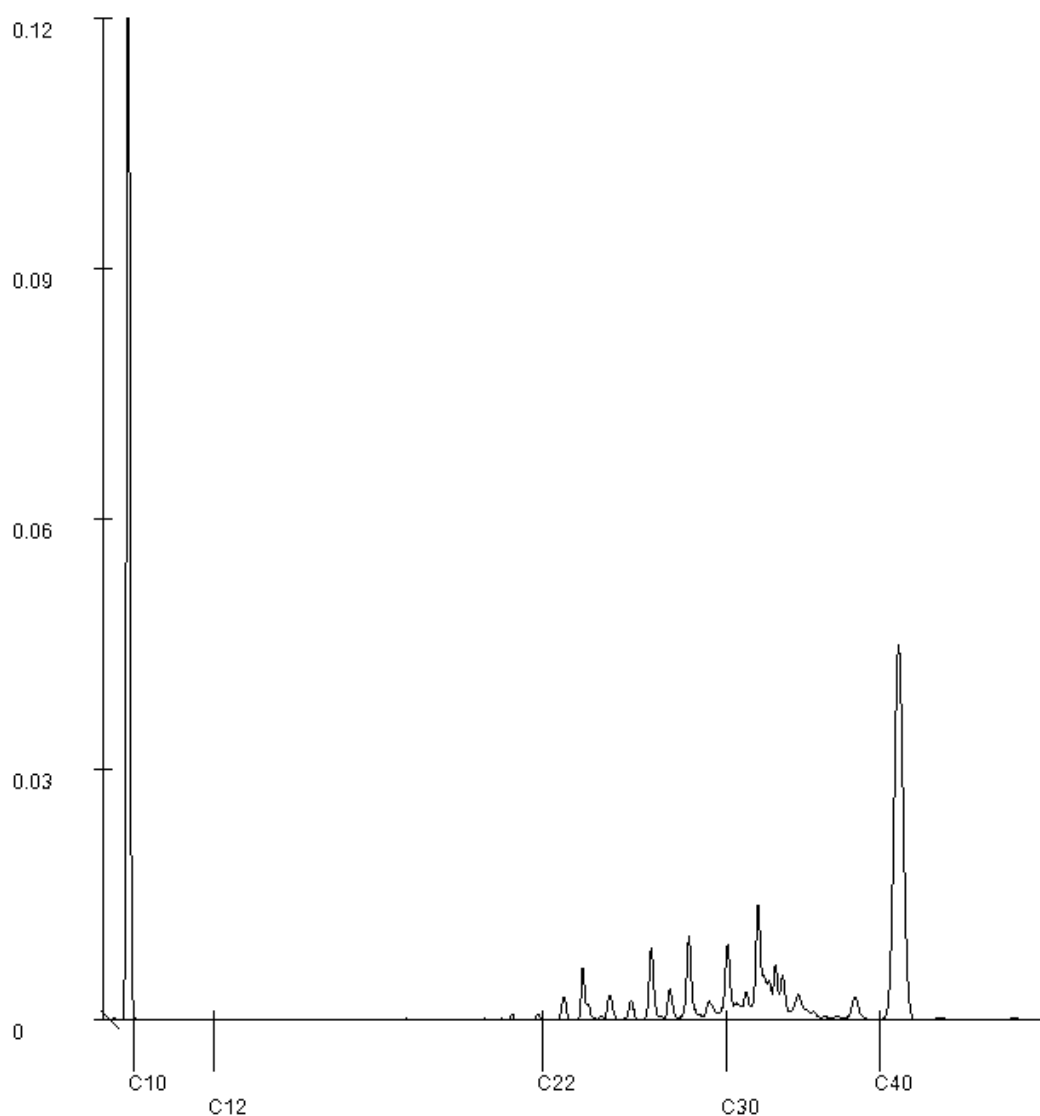
Orderdatum 24-04-2025
 Startdatum 24-04-2025
 Rapportagedatum 02-05-2025

Monsternummer: 010
 Monster beschrijvingen CMM3 C04 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Bijlage 8

Toetsingstabellen en analyserapport grondwatermonsters

Toetsing grondwater aan voorkeurs- en signaleringswaarden (Besluit kwaliteit leefomgeving en gevaarlijke stoffen in het grondwater Omgevingsverordening Noord-Brabant)*

Monsteromschrijving	A01	B04	C01	Projectnummer	AM25113
	Analyseresultaat (µg/l)	Analyseresultaat (µg/l)	Analyseresultaat (µg/l)	Voorkeurswaarde (µg/l)	Signaleringsparameter (µg/l)
METALEN					
barium	35	78	<20	200	625
cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	0,35	6
kobalt	<2	<2	6,7	20	100
koper	<2	<2	4,2	15	75
kwik	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,3
lood	<2	<2	<2	7,4	75
molybdeen	<2	7,4	3	3,6	20
nikkel	3,3	30	5,1	20	75
zink	<10	<10	<10	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	30
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	7	1000
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	4	150
o-xyleen	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
p- en m-xyleen	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
xylenen (0,7 factor)	<0,21	<0,21	<0,21	0,2	70
styreen	<0,2	<0,2	<0,2	6	300
naftaleen	<0,02	<0,02	<0,02	0,1	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	7	900
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	7	400
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0,7 factor)	<0,14	<0,14	<0,14	0,01	20
dichloormethaan	<0,2	<0,2	<0,2	0,01	1000
1,1-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
1,2-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
1,3-dichloorpropan	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
som dichloorpropanen (0,7 factor)	0,42	0,42	1,42	0,8	80
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	40
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	0,01	130
trichlooretheen	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	500
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	6	400
vinylchloride	<0,2	<0,2	<0,2	0,01	5
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2	-	630,00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	<25	<25	<25	-	-
fractie C12-C22	<25	<25	<25	-	-
fractie C22-C30	<25	<25	<25	-	-
fractie C30-C40	<25	<25	<25	-	-
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50	200	600

* zie aanvullende informatie i.v.m. toetsingen en overschrijdingen in Bijlage V Gevaarlijke stoffen in het grondwater behoort bij paragraaf 3.4.2 en artikel 6.17 van de Omgevingsverordening Noord-Brabant

Overschrijding Voorkeurswaarde
Overschrijding Signaleringsparameter

Analyserapport

Aeres Milieu BV



Postbus 1015

6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Genooierweg 22 te Velden
Uw projectnummer : AM25113
SGS rapportnummer : 14292282, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : QZ45SSXT

Rotterdam, 11-05-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM25113. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

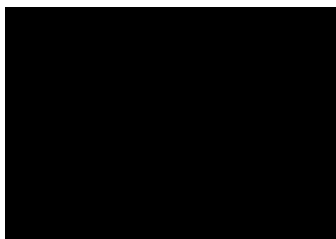
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14292282 - 1

Orderdatum 06-05-2025
Startdatum 06-05-2025
Rapportagedatum 11-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	A01 A01 (190-290)				
002	Grondwater (AS3000)	B04 B04 (260-360)				
003	Grondwater (AS3000)	C01 C01 (100-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	51	78	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	6.7
koper	µg/l	S	<2	<2	4.2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	7.4	3.0
nikkel	µg/l	S	7.0	30	5.1
zink	µg/l	S	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14292282 - 1

Orderdatum 06-05-2025
Startdatum 06-05-2025
Rapportagedatum 11-05-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	A01 A01 (190-290)				
002	Grondwater (AS3000)	B04 B04 (260-360)				
003	Grondwater (AS3000)	C01 C01 (100-200)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	

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

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14292282 - 1

Orderdatum 06-05-2025
 Startdatum 06-05-2025
 Rapportagedatum 11-05-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
Projectnummer AM25113
Rapportnummer 14292282 - 1

Orderdatum 06-05-2025
Startdatum 06-05-2025
Rapportagedatum 11-05-2025

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	G7483447	06-05-2025	06-05-2025	SGS236
001	G7483446	06-05-2025	06-05-2025	SGS236
001	B2255315	06-05-2025	06-05-2025	SGS204
002	B2255331	06-05-2025	06-05-2025	SGS204
002	G7483445	06-05-2025	06-05-2025	SGS236

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

Aeres Milieu BV

Projectnaam Genooierweg 22 te Velden
 Projectnummer AM25113
 Rapportnummer 14292282 - 1

Orderdatum 06-05-2025
 Startdatum 06-05-2025
 Rapportagedatum 11-05-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7483444	06-05-2025	06-05-2025	SGS236
003	G7483442	06-05-2025	06-05-2025	SGS236
003	B2255323	06-05-2025	06-05-2025	SGS204
003	G7483443	06-05-2025	06-05-2025	SGS236

Paraaf :

