



INVENTERRA

Verkennd bodemonderzoek

Veldwijk

Ermelo

23-2052-R01AvH

TOT IN DE
BODEM
UITGEZOCHT



COLOFON

Opdrachtgever	Slingerpark B.V. Koningsweg 29 3886 KC Garderen
Contactbedrijf	Buro SRO Sweerts de Landasstraat 50 6814 DG Arnhem
Locatie	Veldwijk te Ermelo
Type onderzoek	Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 Verkennd asbestonderzoek NEN 5707 Asfaltonderzoek (CROW 210)
Rapportnummer	23-2052-R01AvH
Datum rapport	21 september 2023
Auteur	Dhr. A.J. van Houwelingen Projectleider Bodem
Kwaliteitscontrole	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem

Inventerra

Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

(078) 682 24 55
info@inventerra.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek	2
2.3 Hypothese	6
3. UITVOERING EN RESULTATEN ASFALTONDERZOEK (CROW 210)	8
4. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740	9
4.1 Onderzoeksopzet	9
4.2 Uitvoering veldwerk	10
4.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek	11
5. UITVOERING EN RESULTATEN ASBESTONDERZOEK NEN 5707	14
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
6.1 Asfaltonderzoek (CROW 210)	15
6.2 Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)	15
6.3 Verkennend asbest bodemonderzoek (NEN 5707)	16
6.4 Aanbevelingen en advies	16
6.5 Algemeen	17

BIJLAGEN

1. Weergave onderzoekslocatie
 - 1.1 Omgevingskaart en kadastrale gegevens
 - 1.2 Situatietekening(en)
 - 1.3 Foto's
2. Boorprofielen
3. Analysecertificaten
4. Toetsingskader
5. Resultaten vooronderzoek
6. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



1. INLEIDING

In opdracht van Slingerpark B.V. heeft Inventerra in de periode mei tot en met augustus 2023 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 en een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 verricht op de locatie Veldwijk te Ermelo. Tevens is asfaltonderzoek conform CROW 210 uitgevoerd.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de geplande wijziging van het bestemmingsplan, aanvraag van een omgevingsvergunning en herinrichting van het terrein. Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige of toekomstige gebruik.

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd conform de werkwijze volgens de NEN 5725:2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek).

Kwaliteit

Inventerra is door Normec Certification gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009) en is tevens door TÜV Nederland gecertificeerd voor de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001.

De genoemde beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor het gehele proces van veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

Op dit bodemonderzoek zijn de volgende protocollen, behorende bij de BRL SIKB 2000, van toepassing:

- ☒ 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- ☒ 2002 – Het nemen van watermonsters.
- ☒ 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).



2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK NEN 5725

2.1 Algemeen

Om inzicht te krijgen over de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek. De aanleiding voor het navolgend beschreven vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek (aanleiding A uit de NEN 5725:2017).

Ten behoeve hiervan dient in ieder geval informatie te worden verzameld over:

- Bodemopbouw en geohydrologie, inclusief informatie over de verwachte aan- of afwezigheid van antropogene lagen in de bodem;
- Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart, reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en of mogelijk sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, asbest, activiteiten en/of ongewone voorvallen, op basis van het voormalige en huidige gebruik.

Voor het verzamelen van de benodigde informatie kunnen meerdere informatiebronnen worden geraadpleegd, zoals:

- Informatie/interview(s) eigenaar en/of opdrachtgever
- Archieven gemeente, omgevingsdienst en/of provincie
- Online bronnen zoals bodemloket.nl en topotijdreis.nl
- Bodemkwaliteitskaarten
- Topografische kaarten
- Geohydrologische kaarten

Verder dient een terreinverkenning te worden uitgevoerd. Deze kan eventueel meteen voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk worden uitgevoerd.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

2.2 Verzamelde informatie vooronderzoek

In de navolgende tabel is de tijdens het vooronderzoek verzamelde relevante informatie weergegeven.

Tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Gegevens onderzoekslocatie	
Adres	Veldwijk te Ermelo
Kadaster	Ermelo, sectie I, nr. 6512 (ged.)
XY-coördinaten	X: 170.025 Y: 479.675 (centraal gemeten)
Begrenzing onderzoekslocatie	De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 4,2 hectare.
Huidig gebruik	Psychiatrisch ziekenhuis Veldwijk (GGZ centraal)
Toekomstig gebruik	Gepland is de wijziging van het bestemmingsplan, aanvraag van een omgevingsvergunning en herinrichting van het terrein.
Omgeving	De locatie wordt omringd door woningen en bos.



Vervolg tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Overige informatie vooronderzoek

Informatie opdrachtgever Alle asbest in de panden wordt door GGZ centraal geïnventariseerd en gesaneerd.

Door de opdrachtgever zijn rapporten verstrekt van aanvullend onderzoek, monitoringsonderzoek, een evaluatieverslag en een beschikking van Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA), namens de provincie Gelderland, met betrekking tot een VOCI-verontreiniging bij het Textiel Service Bedrijf (TSB) **[C]**, gelegen globaal centraal op de onderzoekslocatie. Door de ODRA wordt in de beschikking het volgende aangegeven:

"Besluit

Wij stemmen in met het ingediende monitoringsverslag. Er is sprake van een stabiele eindsituatie. De voorafgaande werkzaamheden in het kader zijn reeds beschikt in de besluiten van 25 juni 2008 en 27 juni 2008. De sanering is hiermee afgerond.

Verplichting melding gebruikswijziging

De saneringslocatie is na saneren geschikt voor het huidige gebruik. Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert ten opzichte het evaluatieverslag. Bij een verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik zal dit schriftelijk aan ons gemeld worden. Deze schriftelijke melding is verplicht als zich een van de volgende situaties voordoet:

- *wijziging van alle landgebruik naar gebruik als "natuur" of "landbouw, moestuin en/of volkstuin";*
- *wijziging van gebruik "industrie bebouwing en/of infrastructuur met bijbehorend groen" naar gebruik "wonen en tuin" of "recreatie en ander openbaar groen";*
- *wijziging van gebruik "recreatie en ander openbaar groen" naar gebruik "wonen en tuin";*
- *wijziging van gebruik "landbouw" (m.n. fruitteelt) naar gebruik "woningbouw".*

Overige meldingsverplichting(en)

Geen graafwerkzaamheden

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Onttrekking grondwater (artikel 28 Wet bodembescherming)

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken."

Het besluit is bijgevoegd in bijlage 5.

Terreinverkenning d.d. 11 mei 2023 en informatie eigenaar/gebruiker

Volgens de eigenaar / gebruiker is bij de groenvoorziening in het verleden een bovengronds dieseltank **[A1]** aanwezig geweest. De voormalige loods bij **A1** en **A2** is afgebrand en opnieuw opgebouwd, 6 meter noordelijker. Ter plaatse heeft indertijd een bodemsanering plaatsgevonden. Voor zover bekend is er bij het pompgebouw drinkwater geen olietank aanwezig geweest. In de nabijgelegen loods **[G]** worden voertuigen (tractor, heftruck, e.d.) gestald; er zijn hier enkele olievlekken op de klinkers als gevolg van lekkage van de heftruck. In de loods zit een ingegraven lekbak voor de tankplaats **[F1]**. De gasolietank is opgeslagen in een volledig lekdichte bak naast de loods **[F2]**.

Onder de klinkers bij de Groenkwekerij ligt grind. Op één plaats ligt onder het grind- en klinkerpad waarschijnlijk ongedefinieerd puin **[H]**.

Ter plaatse van de groenkwekerij **[D]** en in de kas **[I]** worden sinds de jaren '90 toegestane middelen gebruikt, waarbij vooral glyfosaat (round-up) veel is gebruikt. Voordien werden ook persistente middelen gebruikt. Opslag van de middelen vond plaats binnen in afgesloten kasten op betonvloeren. Er heeft daar geen lekkage of morsing plaatsgevonden, waardoor alleen het buitenterrein verdacht is.

In de kas **[I]**, die gebouwd is in 1985/1986, ligt nu grotendeels beton. Vroeger was ook sprake van vollegrond teelt in stroken daartussen (herkenbaar volgestort). Er heeft in het verleden een reserve dieselheater in de kas bestaan **[J]**.



Overige informatie vooronderzoek	
	In de vakken [K] werd potgrond opgeslagen gemengd met mestkorrels. Er wordt niet uitgesloten dat mest is uitgespoeld naar de bodem. Ter plaatse van [L] werd hout gekloofd en gezaagd. Voor het smeren van de kettingzagen werden behoorlijke hoeveelheden olie gebruikt. Er kan niet worden uitgesloten dat hierdoor ook olie in de bodem terecht kan zijn gekomen, vergelijkbaar met de vroegere locatie [A2]. • Er zijn geen op onverhard maaiveld afwaterende mogelijk asbesthoudende daken aanwezig. Bij de terreininspectie zijn geen overige verdachte aspecten waargenomen. Ook is gelet op de aanwezigheid van invasieve exoten zoals de 'Japanse Duizendknoop'. Deze zijn op de onderzoekslocatie niet waargenomen. Opgemerkt wordt dat geen volledige inspectie naar invasieve exoten is uitgevoerd.
Kaartmateriaal	• Topotijdreis: Tot 1956 was ter plaatse voornamelijk sprake van bos. Daarna is steeds meer bebouwing aangegeven, waarna de bebouwingssituatie ook regelmatige verandert. Voor zover te herleiden zijn er geen kassen, boomgaarden of sloten aanwezig geweest op de onderzoekslocatie. • Explosieven: Volgens de bommenkaart van Beobom zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie geen mijnevelden, ruïmingen of luchtaanvallen geweest. De locatie is vooralsnog onverdacht voor de aanwezigheid van niet-gesprongen conventionele explosieven. • Grondwaterbeschermingsgebied: De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied (website provincie Gelderland).
Gemeente Ermelo	Door de gemeente is veel informatie verstrekt. Een (groot) deel van de verkregen informatie heeft betrekking op overige delen van Psychiatrisch Ziekenhuis Veldwijk. De tevens door de gemeente verstrekte samenvatting is opgenomen in bijlage 5. Hieruit blijkt onder ander het volgende: <i>Tanks</i> Op de locatie zijn diverse onder- en bovengrondse tanks aanwezig of aanwezig geweest. Uit de meegestuurde informatie is de (voormalige) ligging bepaald van 2 tanks die binnen het huidige onderzoeksgebied zijn of waren gelegen. Dit betreffen een voormalige bovengronds dieseltank [A1] met een inhoud van 1150 liter en een bestaande bovengrondse diesel [F2] bij de groenvoorziening. Daarnaast wordt melding gemaakt van een tank bij pompgebouw drinkwater (reinwaterkelder) [B], buiten het huidige onderzoeksgebied. Niet duidelijk is of laatstgenoemde tank nog aanwezig is; volgens de GGZ-instelling is daar geen tank aanwezig (geweest) en ook bij de terreininspectie is geen tank aangetroffen. De overige tanks bevinden zich elders op het terrein van Veldwijk. <i>Bodemonderzoeken en bodemverontreiniging</i> Op de locatie Veldwijk ligt een contour van een mobiele grond(water)verontreiniging. Deze verontreiniging met vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCI) in het grondwater is afkomstig van een chemische wasserij [C] van Veldwijk (TSB Textiel Service Bedrijf). De nabijheid van deze grondwaterverontreiniging betekent dat het onttrekken van grondwater ten behoeve van besproeiing of gebruik als drinkwater wordt afgeraden. Omgevingsdienst ODRA heeft in 2017 heeft ingestemd met de stabiele eindsituatie. Het besluit en de tekening met daarop de verontreinigingscontour van het laatste monitoringsonderzoek zijn bijgevoegd in bijlage 5. Ergens op het terrein van de groenvoorziening (de exacte locatie is niet uit de rapporten af te leiden) zijn ten behoeve van de bouw van een loods enkele onderzoeken uitgevoerd, waarbij een sterke verontreiniging met PAK in de bovengrond is aangetoond. De verontreiniging is gesaneerd middels verwijderen. Door Bruil Milieu Ede is na sanering een controleonderzoek uitgevoerd, waarbij een lichte tot matige restverontreiniging is vastgesteld.



Overige informatie vooronderzoek

Door Grondvitaal is een bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer 916107, rapportdatum 3 november 2009) ter plaatse van kwekerij de Groenkring. Bij het onderzoek zijn diverse potentieel voor bodemverontreiniging verdachte locaties onderzocht. Ter plaatse van deellocatie olietank **[A1]** + jerrycans op vloestofdichte bak is in de grond een lichte tot matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Ter plaatse van deellocatie olievlek onder houtkloofmachine **[A2]** is in de grond en in het grondwater een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. Geconcludeerd werd dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, maar werd wel aanbevolen om de aanwezige olieverontreiniging te verwijderen alvorens tot herbouw van de loods over te gaan.

In 2010 is een bodemsanering uitgevoerd (Evaluatierapport Grondvitaal, kenmerk 916107/EV, d.d. 6 mei 2010). De verontreinigingen met minerale olie zijn hierbij volledig verwijderd.

Ter plaatse van gebouw De Klinkert **[M]**, niet behorende tot de onderzoekslocatie, is door Grondvitaal in 2009 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In de bovengrond was sprake van lichte verontreinigingen met lood, PCB en PAK en in de ondergrond een lichte verontreiniging met PCB. In het grondwater zijn lichte verhoogde concentraties xylenen en dichloorethenen gemeten. Er werd geconcludeerd dat er geen aanleiding was tot aanvullend onderzoek.

Door Wiertsema & Partners is een verkennend bodemonderzoek verricht op het noordelijke deel van onderhavige locatie (rapport R13134, d.d. 28 september 2010). Bij het onderzoek ter plaatse van het KCA-depot **[E]** zijn zowel visueel als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In de grond en het grondwater op het overige deel van de toenmalige onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Voor het overige zijn nog enkele bodemonderzoeken uitgevoerd, waarbij geen tot ten hoogste lichte verontreinigingen zijn aangetoond.

Bouwvergunningen

Voor de locatie Veldwijk is een groot aantal bouwvergunningen afgegeven. Van het merendeel is de locatie niet bekend. Een groot deel hiervan zal buiten de huidige onderzoekscontour liggen.

Luchtfoto's

Op een luchtfoto uit 1949 en 1961 is het merendeel van de onderzoekslocatie in gebruik als bos en zijn enkele panden aan de zuidoostkant van de onderzoekslocatie zichtbaar. Op luchtfoto's vanaf de jaren '80 tot heden is meer bebouwing zichtbaar en komt de situatie grotendeels overeen met de huidige.

Milieuvergunningen

In de verstrekte informatie van de milieuvergunningen is geen (overige) bodemrelevante informatie aanwezig.

Asbest

- Gezien het bouwjaar van de (voormalige) panden kan er asbesthoudend materiaal aanwezig zijn (geweest), met de eventuele kans op asbest dat in de bodem is geraakt.
- Op de asbestdakenkaart staan geen verdachte daken vermeld.
- In hoeverre asbest voorkomt in de verharding of fundering van paden is niet bekend. Veldwijk komt niet voor in de overzichten Sanering asbestwegen 1^e, 2^e en 3^e fase.



Vervolg tabel 1 Overzicht verzamelde informatie vooronderzoek

Overige informatie vooronderzoek	
Omgevingsdienst Regio Arnhem / provincie Gelderland	Bij de omgevingsdienst is niet meer informatie bekend dan hetgeen reeds is verkregen van de gemeente Ermelo en de opdrachtgever.
Bodemloket.nl	Geen informatie
Bodemkwaliteitskaart	Voor de locatie geldt dat de ontgravingsklasse van de bovengrond "wonen" betreft en van de ondergrond "Landbouw-natuur".
Geohydrologie (DinoLoket en Grondwaterkaarten TNO)	Het maaiveld ter plaatse bevindt zich op ca. 10 m+NAP. Tot ca. 17 m-mv is sprake van zandige afzettingen van de Formaties van Bortel en Drenthe. Hieronder bevindt zich een pakket van gestuwde afzettingen tot een diepte van ca. 82 m-mv. Stromingsrichting van het freatisch grondwater (<10 m): westelijk

In bijlage 1 zijn de kadastrale informatie, foto's, gemaakt tijdens de terreininspectie, en de situatietekening bijgevoegd. In bijlage 5 zijn relevante gegevens van het vooronderzoek opgenomen. De volledige rapporten van de hiervoor genoemde rapporten kunnen op verzoek worden toegezonden.

2.3 Hypothese

Ten behoeve van het opstellen van de onderzoekshypothese(s) dienen de volgende onderzoeksvragen te worden beantwoord:

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie?

De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Is sprake van bodemvreemde lagen en waar bevinden deze zich?

Op één plaats ligt onder het grind- en klinkerpad waarschijnlijk ongedefinieerd puin [H]. Niet bekend is of onder de asfaltwegen sprake is van funderingsmateriaal. Vooralsnog wordt ervanuit gegaan dat dit niet het geval is. Er is op grond van het vooronderzoek geen aanleiding om te verwachten dat sprake is van bodemvreemde lagen op het overige terrein.

Is de bodem asbestverdacht?

Vanwege de (mogelijke) aanwezigheid van een puinlaag uit de periode na 1940 op deellocatie [H] is de betreffende laag verdacht voor asbest. Omdat op het overige terrein geen bodemvreemde lagen worden verwacht, is de bodem op het overige terrein vooralsnog onverdacht voor asbest.

Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?

Voor de locatie geldt dat de ontgravingsklasse van de bovengrond "wonen" betreft en van de ondergrond "Landbouw-natuur".

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?

Er wordt niet verwacht dat eventuele activiteiten op de omliggende percelen de bodemkwaliteit op het onderzoeksterrein negatief hebben beïnvloed.

Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging vermoed?

Ter plaatse van de locatie van de chemische wasserij [C] van Veldwijk (TSB Textiel Service Bedrijf) is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.



Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?

De verontreiniging met oplosmiddelen bij op de locatie van de chemische wasserij [C] van Veldwijk (TSB Textiel Service Bedrijf) is voldoende vastgelegd. Omgevingsdienst ODRA heeft in 2017 ingestemd met de stabiele eindsituatie. Op het overige deel van de onderzoekslocatie is geen recent en/of volledig bodemonderzoek uitgevoerd; daarom is de uitvoering van bodemonderzoek nodig.

Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters en welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?

Uit het vooronderzoek zijn de volgende (verdachte) deellocaties te onderscheiden, waarbij tevens de onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740 zijn vermeld, zie ook de tekening in de bijlagen:

- A. 2 deellocaties waar bodemsanering is uitgevoerd; geen onderzoek nodig
- B. mogelijke olietank bij reinwaterkelder; valt buiten de onderzoekslocatie
- C. voormalige wasserij, sterke bodemverontreiniging met VOCl (C1+C2); is reeds beschikt, geen bodemonderzoek nodig
- D+I. kwekerij en kas; gebruik (persistente) bestrijdingsmiddelen: verdacht voor een diffuse verontreiniging met OCB/ONP/OPP (persistente bestrijdingsmiddelen) en glyfosaat (round-up) en bepaling algemene bodemkwaliteit (strategie VED-HE-NL)
- E. voormalig KCA-depot: al voldoende onderzocht
- F. bovengrondse dieselolietank [F2] en tankplaats [F1]: verdacht voor een verontreiniging met olieproducten (strategie VEP)
- G. olievlekken op klinkers door lekkende heftruck: bovengrond verdacht voor een verontreiniging met olieproducten (strategie VED-HE-NL)
- H. puin onder grindpad: asbest in puin (NEN 5897, strategie halfverhardingslagen), bodemlaag eronder verdacht voor een verontreiniging met zware metalen, PAK in de grond (strategie VED-HE-NL)
- J. voormalige dieselheater: verdacht voor een verontreiniging met olieproducten (strategie VEP)
- K. opslag potgrond met mestkorrels: grondwater verdacht voor een grondwaterverontreiniging met zware metalen (strategie VEP)
- L. locatie hout verspanen: verdacht voor een verontreiniging met olieproducten (VED-HE-NL)

Voor het overige deel van de onderzoekslocatie, opp. 32.000 m², wordt uitgegaan van de strategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL).

Het onderzoek van het asfalt wordt uitgevoerd volgens de CROW 210 (strategie 'asfalt voor 1995').



3. UITVOERING EN RESULTATEN ASFALTONDERZOEK (CROW 210)

Binnen de onderzoekslocatie is een asfaltverharding aanwezig ter plaatse van enkele aanwezige aaneengesloten wegen en voetpaden. Het asfaltonderzoek ter plaatse heeft tot doel om, conform CROW 210, te bepalen of het asfalt teerhoudend is, omdat het asfalt bij de beoogde herontwikkeling van het terrein naar verwachting zal worden verwijderd.

Wij gaan voor het asfaltonderzoek uit van een homogene asfaltverharding met een oppervlakte van ca. 4.100 m². Voor het asfaltonderzoek wordt uitgegaan dat de verhardingen zijn aangelegd voor 1995, een dikte hebben tot 12 cm en een dichtheid van 2.500 kg/m³. Conform de CROW 210 worden de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 2 Overzicht uit te voeren veldwerkzaamheden en analyses

Locatie	Asfaltboringen	Analyses asfalt
Te verwijderen asfalt, opp. 4.100 m ² , ca. 1.250 ton	10x (Ø120 mm)	10x constructieopbouw + PAK-marker 3x PAK (GCMS)*

Verklaring tabel:

*: analyse mag vervallen indien reeds met PAK-marker analyse wordt vastgesteld dat het asfalt teerhoudend is

De werkzaamheden zijn uitbesteed aan Soil Select B.V. te Den Haag. Op 9 augustus 2023 zijn tien asfaltboringen verricht, gecodeerd As01 t/m As10. De locaties van de asfaltboringen zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.2d (er is geen bijlage 1.2d). De gaten zijn doorgeboord tot in de onderliggende bodem om na te gaan of onder het asfalt sprake is van funderingsmateriaal. Dit werd niet aangetroffen. Direct onder het asfalt bevindt zich zand.

Van de kernen is conform CROW 210 de constructieopbouw en laagdikte bepaald. Tevens is een PAK-markertest uitgevoerd, waarbij bij geen van de kernen een teerindicatie is aangetroffen. Voor een meer gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar de analysecertificaten in bijlage 3.

Aansluitend zijn 3 mengmonster onderzocht middels een GCMS-analyse op PAK. In de navolgende tabel zijn de analysesresultaten weergegeven.

Tabel 3 Overzicht monsters en analysesresultaten

(Meng)monster	Deelmonsters en diepte in mm	Toelichting	Gemeten PAK-gehalte (mg/kgds)
ASF-M1	As01 (0,00 - 0,16) As06 (0,00 - 0,17) As07 (0,00 - 0,17) As08 (0,00 - 0,21) As10 (0,00 - 0,20)	type asfalt: DAB/GAB	18 mg/kgds*
ASF-M2	As02 (0,00 - 0,16) As03 (0,00 - 0,18) As04 (0,00 - 0,17) As05 (0,00 - 0,17)	type asfalt: DAB/GAB	18 mg/kgds*
ASF-M3	As09 (0,00 - 0,10)	type asfalt: STAB	18 mg/kgds*

* = de gehalten van alle individuele PAK zijn lager dan de detectiegrens

STAB/DAB/GAB: type asfalt door het laboratorium bepaald

Er is geen PAK-gehalte gemeten dat de toetsingswaarde van 75 mg/kgds overschrijdt, waarboven asfalt als teerhoudend moet worden beschouwd. Het asfalt kan derhalve als niet-teerhoudend worden beschouwd.

De volledige resultaten van het onderzoek van het asfalt zijn opgenomen in de analysecertificaten in bijlage 3.



4. OPZET, UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740

4.1 Onderzoeksopzet

Op basis van de in het vorige hoofdstuk geformuleerde hypothesen en onderzoeksstrategieën is de minimaal benodigde onderzoeksinspanning bepaald. In onderstaande tabel is aangegeven welke werkzaamheden en analyses volgens de NEN 5740 worden verricht. Op verzoek van de opdrachtgever worden tijdens het onderzoek direct de volgende aspecten meegenomen:

- alle boringen van 2 meter ten behoeve van de algemene bodemkwaliteit en ter plaatse van deellocatie H en de peilbuizen dieper doorzetten tot 4 m-mv i.v.m. de bepaling van de diepere bodemopbouw;
- bepaling van ijzergehalte in het grondwater.

Tabel 4 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie, opp.	Strategie	Veldwerk			Analyses	
		boringen	peilbuizen\$	bg/vd	og/vd	gw
D+I. kwekerij en kas ca. 9.000 m ²	VED-HE-NL	17x 0,5 m-vd 4x 4,0 m-mv\$	2x	4x NENG 4x bestr.	2x NENG	2x NENW+Fe 2x glyfosaat
F1: tankplaats F2: dieseltank < 100 m ²	VEP	2x 2 m-mv	1x	1x MO 1x MO	-	1x OVAK
G: olievlekken op klinkers < 100 m ²	VEP	3x 0,5 m-vd	-	1x MO	-	-
H. puin onder pad	VED-HE-NL	3x 0,5 m-vd 2x 4,0 m-mv\$	-	3x NENG	-	-
J. vml. dieselheater < 10 m ²	VEP	-	1x	1x MO	-	1x OVAK
K. opslag potgrond met mestkorrels < 100 m ²	VEP	-	1x	-	-	1x NENW+Fe
L. hout verspanen ca. 200 m ²	VED-HE-NL	3x 0,5 m-vd 1x 2 m-mv	1x	2x MO	-	1x OVAK
Overige terrein ca. 32.000 m ²	ONV-NL	32x 0,5 m-mv 9x 4,0 m-mv\$	5x	6x NENG	5x NENG	5x NENW+Fe

Verklaring tabel:

m-mv: meter-maaiveld vd: verdachte laagbg: bovengrond og: ondergrond gw: grondwater

\$: op verzoek worden de 2 meter boringen en de peilbuizen doorgezet tot 4 m-mv

bestr. : organochloor-, organostikstof-, organofosforbestrijdingsmiddelen en organische stof

MO : organisch stof en minerale olie

OVAK : minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN)

Fe : ijzer (II) en ijzer (totaal)

NENG : standaardpakket grond (droge stofgehalte, organisch stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie)

NENW : standaardpakket grondwater (9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOCl, 11 stuks), minerale olie)

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2002 en zijn uitbesteed aan Bodem Expert B.V. te Huissen. De verantwoordelijk veldmedewerker van Bodem Expert B.V., dhr. M. Scholten, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving onder certificaatnr. K97733/03.

Ter bepaling van de grondwaterstanden zijn op 24 april 2023 ter plaatse van de contour van de nieuwbouw reeds de peilbuizen 2001 en 2002 geplaatst. De overige boringen en peilbuizen zijn geplaatst in de periode van 14 t/m 17 augustus 2023. De situering van de boringen en de peilbuizen en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 1.2. Vanwege het aantreffen van 2 recent (in 2023) geplaatste peilbuizen door Grondvitaal (gecodeerd PB01 en PB08), zijn op die plaatsen geen nieuwe peilbuizen geplaatst, maar is volstaan met het verrichten van boringen.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.

De bodem op de locatie bestaat volledig uit zand. Bij de boringen 1103 en 2007 wordt in de ondergrond (vanaf 3,8 respectievelijk 2,8 m-mv) klei aangetroffen tot de maximale boordiepte. Bij de boringen 1401 t/m 1405 (deellocatie H, puin onder pad) is geen puinfundering aangetroffen, maar is sprake van bijmengingen met puin, baksteen en beton. Bij de boringen 1202, 2015, 2032 en 2034 zijn in de bovengrond sporen baksteen aangetroffen. De waargenomen sporen baksteenpuin zijn op grond van bijlage A.4 van de NEN 5725 onverdacht voor asbest. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte variërend van 1,5 tot 2,2 m-mv. Opgemerkt wordt dat dit verschil met name wordt veroorzaakt door het reliëf in het terrein.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen en de door Grondvitaal geplaatste peilbuis PB01 is op 29 augustus en 1 september, door dhr. M. Scholten van Bodem Expert B.V., zorgvuldig afgepompt en bemonsterd. Het grondwater uit de door Grondvitaal geplaatste peilbuis PB08 is op 1 september door dhr. M. Scholten bemonsterd. De resultaten van de veldmetingen en eventuele bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5 Resultaten veldmetingen en waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)*	Bijzonderheden
1101	2,30 - 3,30	1,90	5,7	360	2,71	-
1111	2,50 - 3,50	1,70	4,3	180	3,96	-
1501	2,50 - 3,50	2,30	6,0	350	1,02	-
1601	2,50 - 3,50	2,10	3,8	470	2,38	-
1703	2,50 - 3,50	2,45	5,6	780	@	-
2001	2,00 - 3,00	1,60	5,9	110	8,72	-
2002	1,50 - 2,50	1,45	5,6	200	3,54	-
2015	2,50 - 3,50	1,90	6,4	310	4,37	-
2032	2,50 - 3,50	1,60	5,1	130	4,12	-
Grondvitaal-PB01	2,50 - 3,50	2,10	5,2	340	6,2	-
Grondvitaal-PB08	2,50 - 3,50	1,90	4,5	130	8,72	-

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

*: Bij een NTU >10 dient het grondwater als troebel te worden beschouwd

@: abusievelijk is de troebelheid niet genoteerd

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen van de proceseisen opgetreden.



4.3 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses. De analyseresultaten zijn getoetst aan het vigerende bodembeleid en zijn eveneens weergegeven in de tabel. Daarbij zijn alleen de parameters vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrond- c.q. streefwaarde(n). De analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is het wettelijk toetsingskader beschreven en is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten bijgevoegd.

Tabel 6 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

Grond	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting	> AW	> T	> I
D+I-01	1102 (0,01 - 0,30)	bestr.	Teeltlaag	Atrazine (0,02)	-	-
	1103 (0,00 - 0,30)			Azinphos-methyl		
	1105 (0,02 - 0,30)			()#		
	1106 (0,01 - 0,30)					
D+I-02	1109 (0,01 - 0,30)	bestr.	Teeltlaag	Atrazine (0,03)	-	-
	1110 (0,01 - 0,30)			Azinphos-methyl		
	1112 (0,01 - 0,30)			()#		
	1117 (0,01 - 0,30)					
D+I-03	1113 (0,06 - 0,35)	bestr.	Teeltlaag	Atrazine (0,05)	-	-
	1114 (0,00 - 0,30)			Azinphos-methyl		
	1115 (0,06 - 0,30)			()#		
	1501 (0,06 - 0,30)					
D+I-04	1119 (0,00 - 0,30)	bestr.	Bovengrond	Atrazine (0,01)	-	-
	1121 (0,00 - 0,30)			Azinphos-methyl		
	1122 (0,00 - 0,30)			()#		
	1123 (0,00 - 0,30)					
D+I-05	1101 (0,00 - 0,50)	NENG	Bovengrond	PCB (som 7)	-	-
	1102 (0,01 - 0,50)			(0,01)		
	1104 (0,01 - 0,50)					
	1105 (0,02 - 0,30)					
D+I-06	1107 (0,02 - 0,40)	NENG	Bovengrond	PCB (som 7)	-	-
	1108 (0,01 - 0,50)			(0,01)		
	1114 (0,00 - 0,50)					
	1116 (0,01 - 0,50)					
D+I-07	1110 (0,01 - 0,50)	NENG	Bovengrond	PCB (som 7)	-	-
	1111 (0,01 - 0,50)			(0,01)		
	1117 (0,01 - 0,30)					
	1118 (0,01 - 0,50)					
D+I-08	1119 (0,00 - 0,50)	NENG	Bovengrond	PCB (som 7)	-	-
	1120 (0,00 - 0,30)			(0,02)		
	1121 (0,00 - 0,50)					
	1123 (0,00 - 0,50)					
D+I-09	1101 (0,70 - 1,20)	NENG	Bovengrond	-	-	-
	1103 (1,00 - 1,50)					
	1105 (0,80 - 1,30)					
	1107 (0,80 - 1,10)					
D+I-10	1111 (0,50 - 1,00)	NENG	Bovengrond	-	-	-
	1111 (1,00 - 1,50)					
	1123 (0,50 - 1,00)					
	1123 (1,00 - 1,50)					
	1501 (0,50 - 1,00)					
	1501 (1,00 - 1,50)					
F01	1201 (0,00 - 0,15)	MO	Bovengrond naast de tank	-	-	-
	1202 (0,00 - 0,15)					
F02	1203 (0,06 - 0,50)	MO	Bovengrond tankplaats	Minerale olie (0,03)	-	-
G01	1301 (0,06 - 0,50)	MO	Bovengrond locatie olievlekken	-	-	Minerale olie (1,62)
	1302 (0,06 - 0,50)					



Vervolg tabel 6 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

Grond	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting	> AW	> T	> I
H01	1401 (0,25 - 0,75) 1403 (0,30 - 0,70)	NENG	Zand met puin en baksteen	PCB (som 7) (0,01) Lood (0,02)	-	-
H02	1402 (0,30 - 0,70)	NENG	Zand met puin en baksteen	-	-	-
H03	1404 (0,30 - 0,70) 1405 (0,25 - 0,70)	NENG	Zand met puin en baksteen	Minerale olie (0,03) Koper (0,46) Zink (0,15) Kwik (0,02) Lood (0,31) PAK (0,21)	-	-
J01	1501 (0,06 - 0,50)	MO	Bovengrond vml. dieselheater	-	-	-
L01	1701 (0,20 - 0,60) 1702 (0,12 - 0,62)	MO	Bovengrond verspanen	-	-	-
L02	1703 (0,12 - 0,40) 1705 (0,12 - 0,40)	MO	Bovengrond verspanen	-	-	-
MM2001	2032 (0,00 - 0,50) 2034 (0,00 - 0,50)	NENG	Bovengrond, zand met sporen baksteen	PCB (som 7) (-) Lood (0,32) PAK (0,07)	-	-
MM2002	2003 (0,00 - 0,40) 2006 (0,00 - 0,50) 2007 (0,00 - 0,40) 2018 (0,00 - 0,50) 2020 (0,00 - 0,50) 2022 (0,00 - 0,50) 2023 (0,00 - 0,50)	NENG	Bovengrond, zand	-	-	-
MM2003	2008 (0,00 - 0,50) 2009 (0,00 - 0,50) 2014 (0,00 - 0,50) 2015 (0,00 - 0,50) 2016 (0,00 - 0,50) 2017 (0,00 - 0,50)	NENG	Bovengrond, zand	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie (0,02) PAK (0,2)	-	-
MM2004	2025 (0,00 - 0,50) 2026 (0,00 - 0,50) 2027 (0,00 - 0,35) 2028 (0,00 - 0,50) 2029 (0,00 - 0,35) 2030 (0,00 - 0,50) 2031 (0,00 - 0,50)	NENG	Bovengrond, zand	Kwik (0,02) Lood (0,1)	-	-
MM2005	2012 (0,00 - 0,50) 2033 (0,00 - 0,50) 2035 (0,20 - 0,70) 2036 (0,00 - 0,50) 2037 (0,00 - 0,30) 2038 (0,06 - 0,50) 2039 (0,06 - 0,50)	NENG	Bovengrond, zand	-	-	-
MM2006	2041 (0,00 - 0,50) 2042 (0,06 - 0,50) 2043 (0,06 - 0,50) 2044 (0,00 - 0,50) 2045 (0,06 - 0,50) 2046 (0,06 - 0,50) 2047 (0,06 - 0,50)	NENG	Bovengrond, zand	-	-	-
MM2007	2003 (1,50 - 2,00) 2007 (1,30 - 1,80) 2007 (1,80 - 2,00) 2018 (1,00 - 1,50) 2018 (1,50 - 2,00)	NENG	Ondergrond, zand	-	-	-



Vervolg tabel 6 Overzicht grond- en grondwatermonsters en analyseresultaten

Grond	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting	> AW	> T	> I
MM2008	2011 (1,10 - 1,60)	NENG	Ondergrond, zand	-	-	-
	2011 (1,60 - 2,00)					
	2013 (1,00 - 1,50)					
	2013 (1,50 - 2,00)					
	2015 (1,00 - 1,50)					
	2015 (1,50 - 2,00)					
MM2009	2022 (1,00 - 1,50)	NENG	Ondergrond, zand	-	-	-
	2022 (1,50 - 2,00)					
	2028 (0,80 - 1,30)					
	2028 (1,30 - 1,80)					
MM2010	2035 (1,00 - 1,50)	NENG	Ondergrond, zand	-	-	-
	2035 (1,50 - 2,00)					
	2038 (1,00 - 1,50)					
	2038 (1,50 - 1,70)					
MM2011	2038 (1,70 - 2,00)	NENG	Ondergrond, zand	-	-	-
	2032 (1,00 - 1,50)					
	2032 (1,50 - 2,00)					
	2040 (1,00 - 1,50)					
MM2011	2040 (1,50 - 2,00)	NENG	Ondergrond, zand	-	-	-
	2040 (1,50 - 2,00)					
Grondwater	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Toelichting	> S	> T	> I
1101-1-1	2,30 - 3,30	NENW+Fe+glyfosaat	Kwekerij D	*-	-	-
1111-1-1	2,50 - 3,50	NENW+Fe+glyfosaat	Kwekerij D	*-	-	-
1501-1-1	2,50 - 3,50	OVAK	Vml. dieselheater J	-	-	-
1601-1-1	2,50 - 3,50	NENW+Fe	Opslag potgrond met mestkorrels K	Nikkel (0,17) Zink (0,2) Cadmium (0,23) Barium (0,06)	-	-
1703-1-1	2,50 - 3,50	NENW	Hout verspanen L	Barium (0,09)	-	-
2001-1-2	2,00 - 3,00	NENW+Fe	Alg. bodemkwaliteit	-	-	-
2002-1-2	1,50 - 2,50	NENW+Fe	Alg. bodemkwaliteit	-	-	-
2015-1-1	2,50 - 3,50	NENW+Fe	Alg. bodemkwaliteit	-	-	-
2032-1-1	2,50 - 3,50	NENW+Fe	Alg. bodemkwaliteit	-	-	-
Grondvitaal-PB01-1-1	2,50 - 3,50	OVAK	Tankplaats + dieseltank F1+F2	-	-	-
Grondvitaal-PB-08-1-2	2,50 - 3,50	NENW+Fe	Alg. bodemkwaliteit	-	-	-

Verklaring tabel:

bestr. : organochloor-, organostikstof-, organofosforbestrijdingsmiddelen en organische stof

MO : organisch stof en minerale olie

OVAK : minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN)

Fe : ijzer (II) en ijzer (totaal)

NENG : standaardpakket grond (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie), organische stof en lutum

NENW : standaardpakket grondwater (9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie)

> AW : overschrijding achtergrondwaarde(n)

> S : overschrijding streefwaarde(n)

> T : overschrijding voormalige tussenwaarde(n)

> I : overschrijding interventiewaarde(n)

- : geen overschrijding

(getal) : verontreinigingsfactor t.o.v. de interventiewaarde (interventiewaarde is factor 1)

(-) : verontreinigingsfactor is kleiner dan 0,01

: de gehalten van de betreffende bestrijdingsmiddelen liggen onder de detectielimiet, maar worden op basis van de rekentool geclassificeerd als verhoogd ten opzichte van de Achtergrondwaarde

* : geen glyfosaat aangetoond

Voor de gemeten concentraties aan ijzer in het grondwater wordt verwezen naar de certificaten in bijlage 3.



5. UITVOERING EN RESULTATEN ASBESTONDERZOEK NEN 5707

Omdat ter plaatse van deellocatie H, (puin onder pad) geen puinfundering werd aangetroffen, maar puinhoudende grond, is het onderzoek uitgevoerd volgens de NEN 5707 in plaats van de NEN 5897.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 en 2018 en zijn uitbesteed aan Bodem Expert B.V. te Huissen. De uitvoerend veldmedewerker van Bodem Expert B.V., dhr. M. Scholten is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving onder certificaatnr. K97733/03.

Bij de uitgevoerde maaiveldinspectie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor het asbestonderzoek zijn, op 15 augustus 2023, in combinatie met de boringen van het verkennend bodemonderzoek, 5 inspectiegaten gegraven ter plaatse van deellocatie H (puin onder pad), gecodeerd 1401 t/m 1405. Alle inspectiegaten zijn doorgeboord tot in de onderliggende bodem. De situering van de inspectiegaten is weergegeven op de tekening in bijlage 1.2. In bijlage 1.3 zijn enkele foto's opgenomen. Van de gegraven inspectiegaten zijn profielbeschrijvingen gemaakt, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd.

De opgegraven grond is gezeefd. In het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal is visueel geen asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm aangetroffen, met uitzondering van bijmengingen van puinachtig materiaal (brokken puin, sporen puingranulaat, resten beton, resten dakpan). Op basis van de zintuiglijke waarnemingen, de diepte waarop het bodemvreemde materiaal is aangetroffen en gezien het doel van het onderzoek is van de opgegraven grond 1 mengmonsters (AMM01) samengesteld van de puinhoudende grond ter analyse op asbest. Bij de analyse is geen asbest aangetoond in de fijne fractie (< 20 mm)

Omdat ook in de grove fractie (>20 mm) geen asbest is aangetoond, is een verdere berekening van het asbestgehalte in de grond niet van toepassing.



6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Slingerpark B.V. heeft Inventerra in de periode mei tot en met augustus 2023 een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 en een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 verricht op de locatie Veldwijk te Ermelo. Tevens is asfaltonderzoek conform CROW 210 uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen op het terrein van GGZ-instelling Veldwijk te Ermelo en heeft een totale oppervlakte van ca. 4,2 hectare.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de geplande wijziging van het bestemmingsplan, aanvraag van een omgevingsvergunning en herinrichting van het terrein. Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige of toekomstige gebruik.

6.1 Asfaltonderzoek (CROW 210)

Bij het uitgevoerde asfaltonderzoek is geen PAK-gehalte gemeten dat de toetsingswaarde van 75 mg/kgds overschrijdt. Het asfalt kan derhalve als niet-teerhoudend worden beschouwd. Tevens is vastgesteld dat onder het asfalt geen sprake is van een funderingslaag.

6.2 Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)

Voormalige wasserij [C]

Ter plaatse van de voormalige wasserij is thans geen bodemonderzoek verricht, omdat deze al voldoende is onderzocht. Er is bij eerdere onderzoeken een sterke bodemverontreiniging met VOCI aangetoond. Omgevingsdienst ODRA heeft in 2017 heeft ingestemd met de stabiele eindsituatie. Door de ODRA is aangegeven dat in het kader van de geplande herinrichting van het terrein een risicobeoordeling dient te worden uitgevoerd, om te bepalen of er bij gewijzigd terreingebruik mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's.

Kwekerij en kas [D+I]

Ter plaatse van de kwekerij en kas zijn geen bestrijdingsmiddelen boven de detectielimieten aangetoond. Dit geldt voor zowel de grond als het grondwater. Van overige stoffen zijn alleen licht verhoogde gehalten aan PCB vastgesteld.

Tankplaats en dieseltank [F1+F2]

De bovengrond naast de bovengrondse tank is niet verontreinigd. Ook in het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond. De bovengrond naast de tankplaats is zeer licht verontreinigd met minerale olie. Mogelijk staat dit in verband met de verontreiniging ter plaatse van deellocatie [G].

Olievlekken op klinkers [G]

In het onderzochte mengmonster van de bovengrond is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond. Uit het oliechromatogram blijkt dat het een vrij zware olie betreft, mogelijk smeerolie of hydrauliekolie.

Omdat bekend is dat de lekkage veroorzaakt is/wordt door de heftruck, wordt ervanuit gegaan dat deze verontreiniging grotendeels of volledig is ontstaan na 1987. Op grond hiervan wordt geconcludeerd dat de aangetroffen verontreiniging een zogenaamd "nieuw geval van bodemverontreiniging" betreft. De Wet bodembescherming maakt onderscheid tussen historische gevallen van verontreiniging die vóór 1 januari 1987 ontstaan zijn en nieuwe gevallen van verontreiniging die ná 1 januari 1987 (voor asbest geldt 1 januari 1993) ontstaan zijn. Bij historische gevallen van verontreiniging mag bij de sanering rekening gehouden worden met de functie die de bodem ter plaatse heeft (functiegericht saneren). Voor nieuwe gevallen van verontreiniging (dus ontstaan ná 1 januari 1987/1993) geldt de saneringsregeling Wet



bodembescherming niet; voor deze gevallen is het zorgplichtartikel 13 Wbb van toepassing. Dit houdt in dat ongeacht de mate van bodemverontreiniging maatregelen moeten worden getroffen om de verontreiniging en de gevolgen daarvan te beperken en zoveel als mogelijk ongedaan te maken.

Geadviseerd wordt om, voorafgaande aan geplande herinrichting van het terrein/nieuwbouw, de toplaag ter plaatse te saneren.

Puin onder pad [H]

In de puinhoudende bodemlaag onder het klinkerpad zijn lichte verontreinigingen met PCB en lood (H01) en geen verontreinigingen (H02), respectievelijk lichte verontreinigingen met minerale olie, PAK en diverse zware metalen (H03) aangetoond.

Voormalige dieselheater [J]

In de grond en het grondwater zijn geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten vastgesteld.

Opslag potgrond met mestkorrels [K]

In het grondwater ter plaatse zijn licht verhoogde concentraties nikkel, zink, cadmium en barium gemeten. Deze verhoogde concentraties kunnen in verband staan met toevoeging van meststoffen, waardoor van nature aanwezige zware metalen in de bodem in oplossing kunnen raken.

Locatie hout verspanen [L]

Ter plaatse van de locatie waar hout werd verspaand, waarbij veel smeerolie werd verbruikt, zijn zowel in de grond als het grondwater geen verontreinigingen met olieproducten aangetoond.

Algemene bodemkwaliteit/overig terrein

In enkele mengmonsters van de bovengrond (MM2001, MM2003 en MM2004) zijn lichte verontreinigingen met PCB, minerale olie, PAK, lood en kwik aangetoond. In de overige grondmonsters en in de grondwatermonsters is geen sprake van verontreinigingen met de onderzochte parameters.

6.3 Verkennend asbest bodemonderzoek (NEN 5707)

In de opgegraven puinhoudende grond is visueel en analytisch geen asbest aangetoond. Ook is elders op het terrein geen asbest(verdacht materiaal) aangetroffen. De verdenking op een verontreiniging met asbest is daarmee opgeheven.

6.4 Aanbevelingen en advies

Ter plaatse van deellocatie [G] is een sterke verontreiniging met minerale olie in de toplaag onder de tegelbestrating aangetoond. Dit betreft een verontreiniging die onder de zorgplicht valt en derhalve gesaneerd dient te worden.

De overige aangetoonde gehalten in de grond en in het grondwater zijn zodanig licht verhoogd dat aanvullend onderzoek (eventueel op basis van een aangepaste onderzoeksstrategie) of nadere maatregelen onzes inziens niet noodzakelijk worden geacht. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt wordt het terrein geschikt geacht voor de huidige en de toekomstige bestemming.

Ter plaatse van de voormalige wasserij [C] is thans geen bodemonderzoek verricht, omdat deze al voldoende is onderzocht. Omgevingsdienst ODRA heeft in 2017 heeft ingestemd met de stabiele eindsituatie. Door de ODRA is aangegeven dat in het kader van de geplande herinrichting van het terrein een risicobeoordeling dient te worden uitgevoerd, om te bepalen of er bij gewijzigd terreingebruik mogelijk sprake is van onaanvaardbare risico's.



6.5 Algemeen

Dit onderzoek is onder Kwalibo (een onderdeel van het Besluit bodemkwaliteit) uitgevoerd. Het betreft echter géén partijkeuring. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van beperkingen in de hergebruiksmogelijkheden en/of van verwerkingskosten. Ook kan door derden, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van de af te voeren partij verlangd worden en/of een onderzoek naar PFAS. Bij graafwerkzaamheden in de grond dient rekening gehouden te worden met eventueel te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400. Voor verdere informatie hierover kunt u zich tot Inventerra wenden.

Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van 2 tot 5 jaar.



B I J L A G E N

Bijlage 1	Weergave onderzoekslocatie
Bijlage 1.1	Omgevingskaart en kadastrale gegevens
Bijlage 1.2	Situatietekening(en)
Bijlage 1.3	Foto's
Bijlage 2	Boorprofielen
Bijlage 3	Analysecertificaten
Bijlage 4	Toetsingskader en toetsingswaarden
Bijlage 5	Resultaten vooronderzoek
Bijlage 6	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



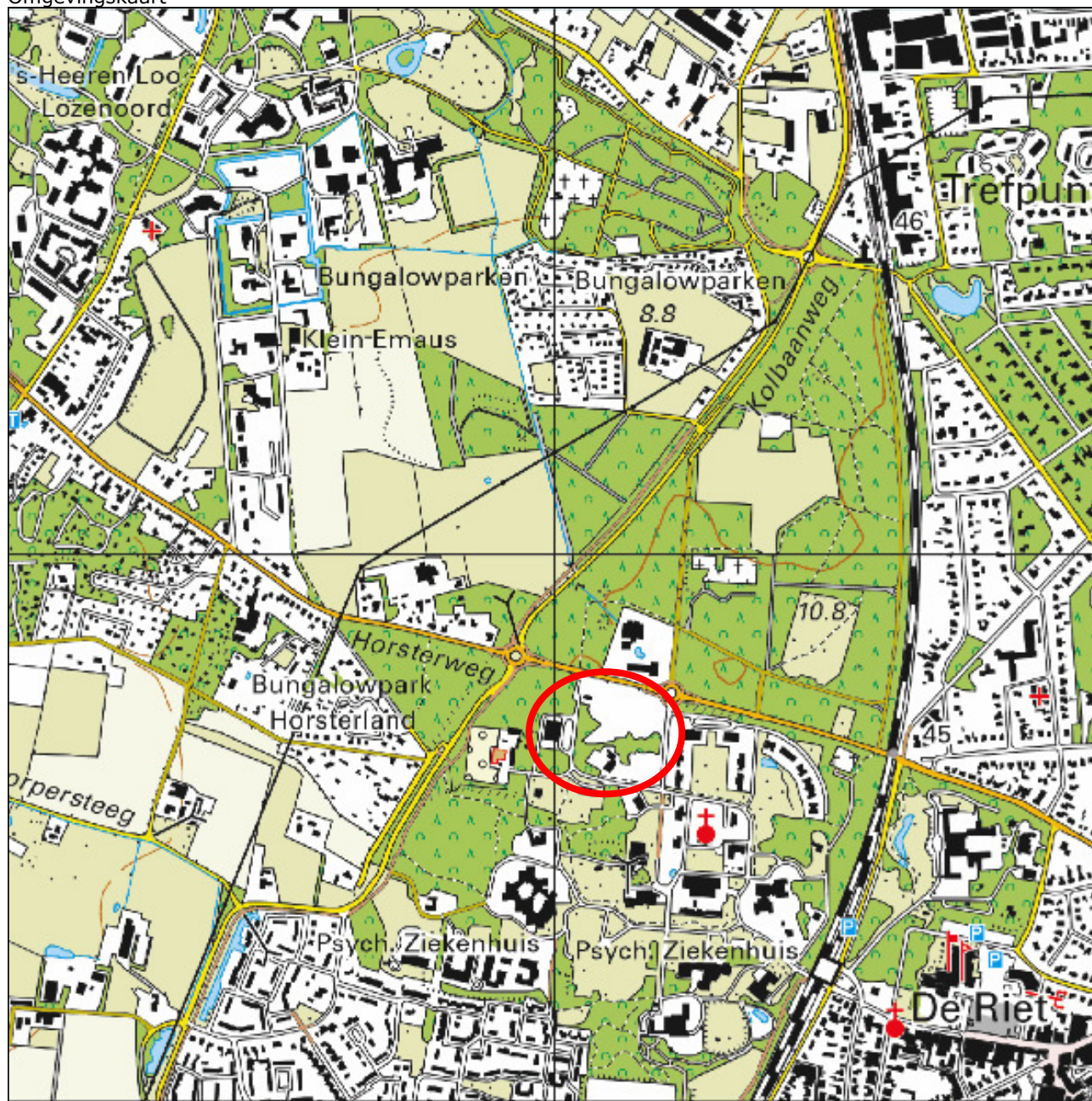
Bijlage 1 Weergave onderzoekslocatie



Bijlage 1.1 Omgevingskaart en kadastrale gegevens



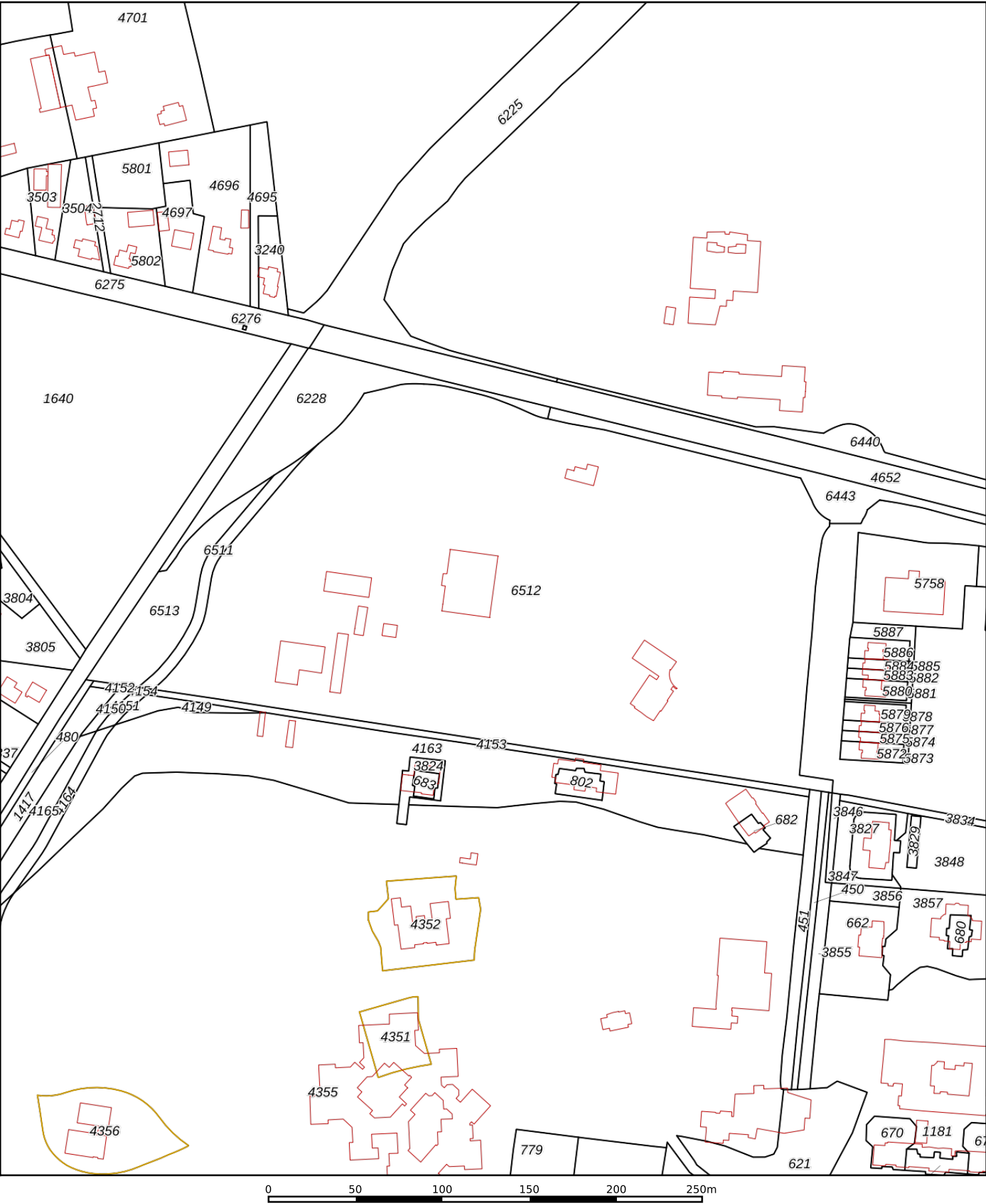
Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.

 Hier bevindt zich de onderzoekslocatie.

BEBOUWING a. bebouwd gebied b. gebouwen c. hoogbouw d. kas	WEGEN a. autosnelweg b. hoofdweg met geschieden rijbanen c. hoofdweg d. regionale weg met geschieden rijbanen e. regionale weg f. lokale weg met geschieden rijbanen g. lokale weg h. weg met losse of slachte verharings i. overvalde weg j. straat/overige weg k. voetpad l. pad, voetpad m. weg in aarleg	SPORWEGEN a. spoorweg: enkelspoor b. spoorweg: meerspoor c. station d. spoorweg in tunnel e. tramweg f. sneltram g. sneltramhalte h. metro bovengronds i. metro ondergrond j. HYDROLOGIE k. waterloop: smaller dan 5 m l. waterloop: 5-6 m breed m. waterloop: breder dan 6 m n. a. schuiflus o. b. stuwen p. c. loeders q. duiker r. grondduiker s. afsluitbare duiker	BOEDINGERUK a. grasland met skoten b. akkerland met grasveld c. boomgaard d. fruithoeve e. boomkweekerij f. grasland met populierenpostand g. loofbos h. naaldbos i. gemengd bos j. griend k. heide l. zand m. draaieland, moeras n. rietland o. zodenakker, begraaplaats p. zwempoldergebied	OVERIGE SYMBOLEN a. religieus gebouw b. toren, hoge koepel c. religieus gebouw met toren d. markant object e. waterstoren f. vuurtoren g. gemeentebuis h. postkantoor i. politiebureau j. wijkpaleis k. kapel l. kruis m. vlamspij n. televisie o. windmolen p. windmolen q. windmolen r. windmolen s. windmolen t. windmolen u. windmolen v. windmolen w. windmolen x. windmolen y. windmolen z. windmolen
---	--	---	--	--



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2900

Kadastrale gemeente Ermelo

Sectie I

Perceel 6512

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 29 augustus 2023

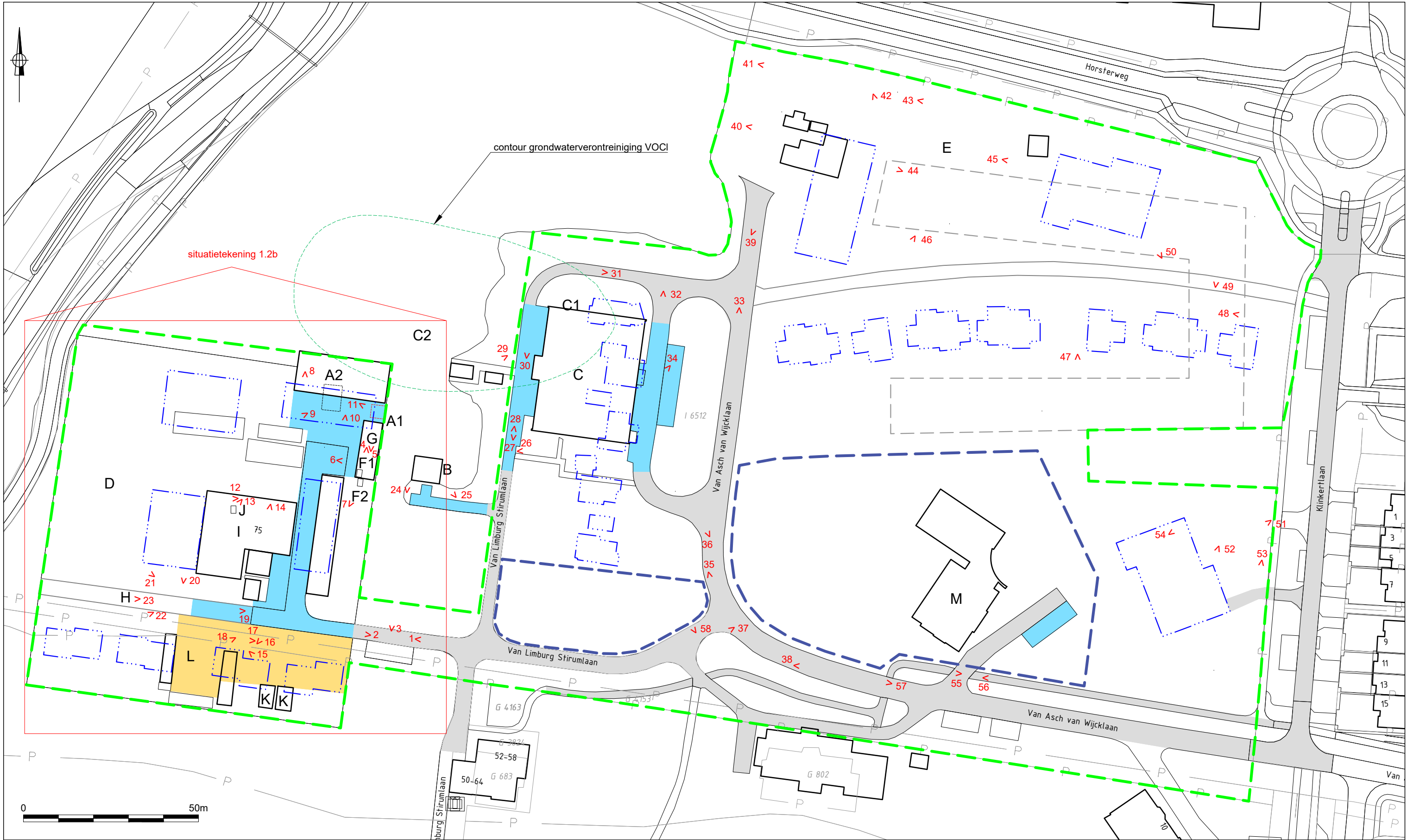
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Bijlage 1.2 Situatietekening(en)



- LEGENDA
- A deellocatie
 - < 1 fotostandpunt
 - grens onderzoekslocatie
 - valt buiten onderzoekslocatie
 - contour bestaande bebouwing
 - globaal contour voormalige bebouwing
 - contour nieuwbouw
 - P — perceelgrens
 - 6512 perceelnummer
 - asfalt
 - klinkers
 - stelcon

TITEL
Overzichtstekening met deellocaties

PROJECT
Verkennd bodemonderzoek
Veldwijk (ong.) te Ermelo

PROJECTNR. 23-2052

DATUM 21-09-2023

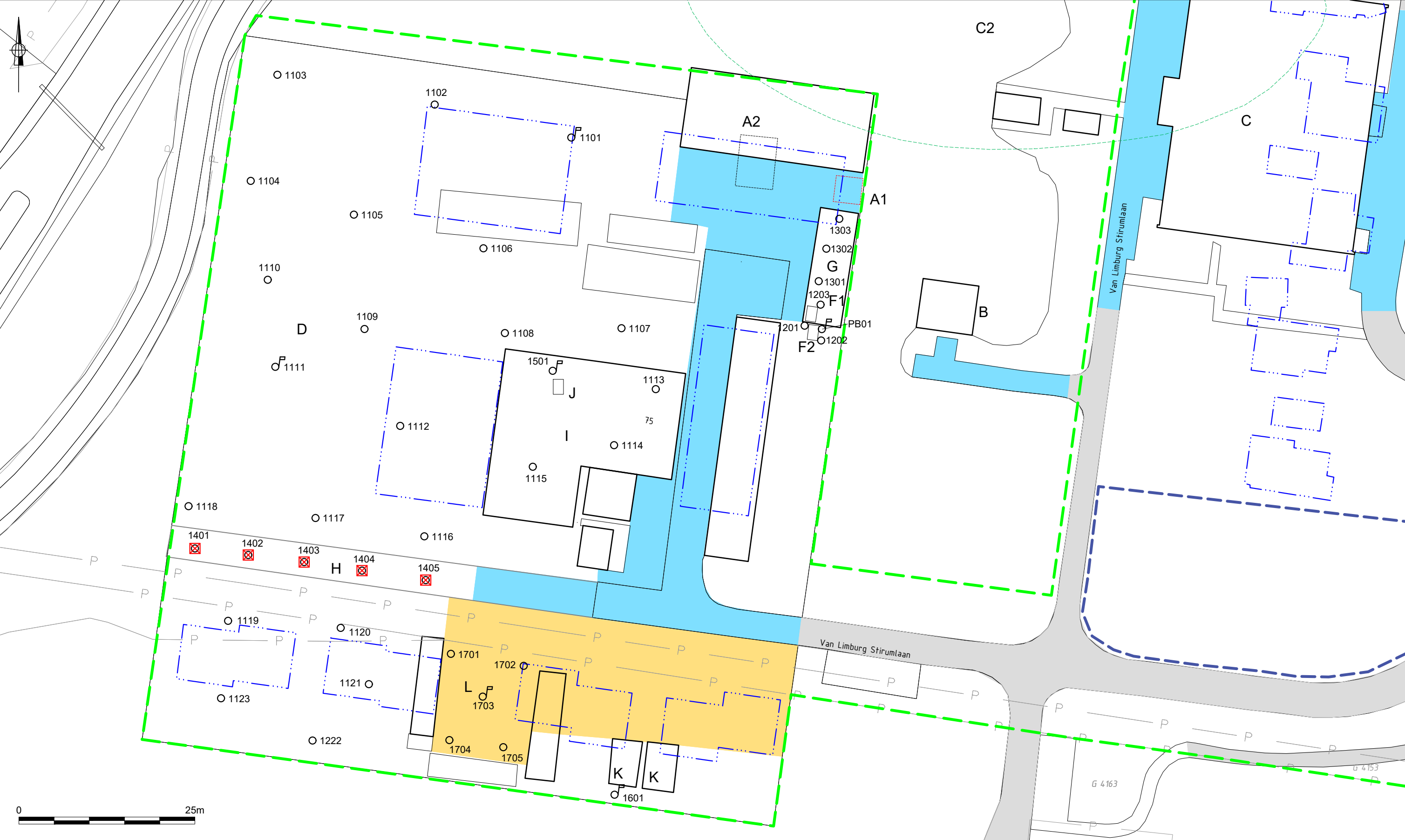
SCHAAL 1:1000

FORMAAT A3

BIJLAGE 1.2a

INVENTERRA

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!



- LEGENDA**
- geplaatste boring
 - ♂ geplaatste peilbuis
 - ⊠ inspectiegat
 - A deellocatie
 - grens onderzoekslocatie
 - - - valt buiten onderzoekslocatie
 - contour bestaande bebouwing
 - - - globaal contour voormalige bebouwing
 - contour nieuwbouw
 - P — perceelgrens
 - 6512 perceelnummer
 - asfalt
 - klinkers
 - stelcon

TITEL
Geplaatste boringen, peilbuizen en inspectiegaten

PROJECT
Verkennd (asbest)bodemonderzoek
t.p.v. deellocaties Veldwijk (ong.) te Ermelo

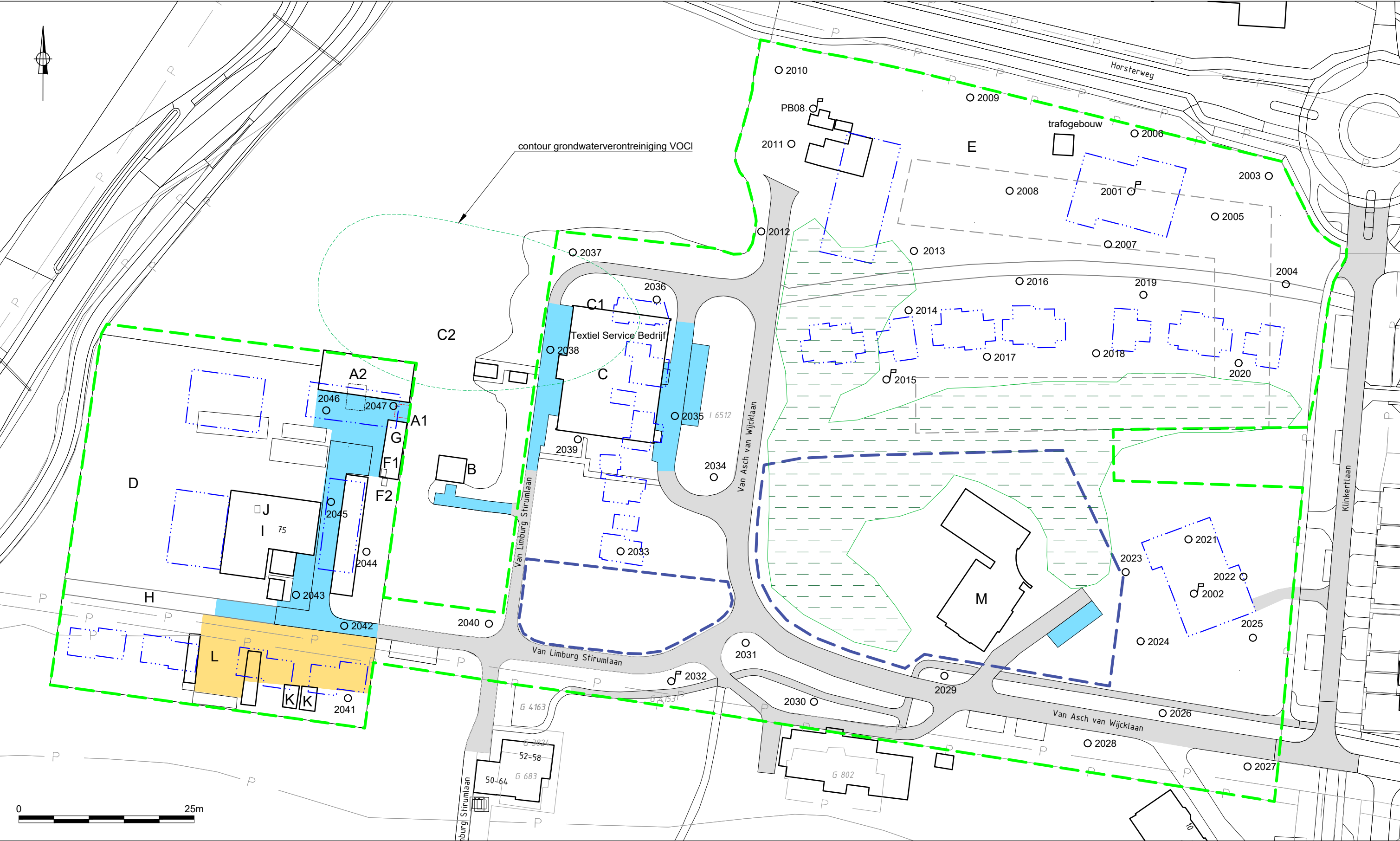
PROJECTNR. 23-2052 **DATUM** 21-09-2023

SCHAAL 1:500

FORMAAT A3

BIJLAGE 1.2b

INVENTERRA



LEGENDA

- geplaatste boring
- ♂ geplaatste peilbuis
- A deellocatie
- grens onderzoekslocatie
- valt buiten onderzoekslocatie
- contour bestaande bebouwing
- globaal contour voormalige bebouwing
- contour nieuwbouw

- P — perceelgrens
- 6512 perceelnummer
- asfalt
- klinkers
- stelcon
- hoge bomen en struiken

TITEL
Geplaatste boringen en peilbuizen overig terrein

PROJECT
Verkennd bodemonderzoek
Veldwijk (ong.) te Ermelo

PROJECTNR. 23-2052

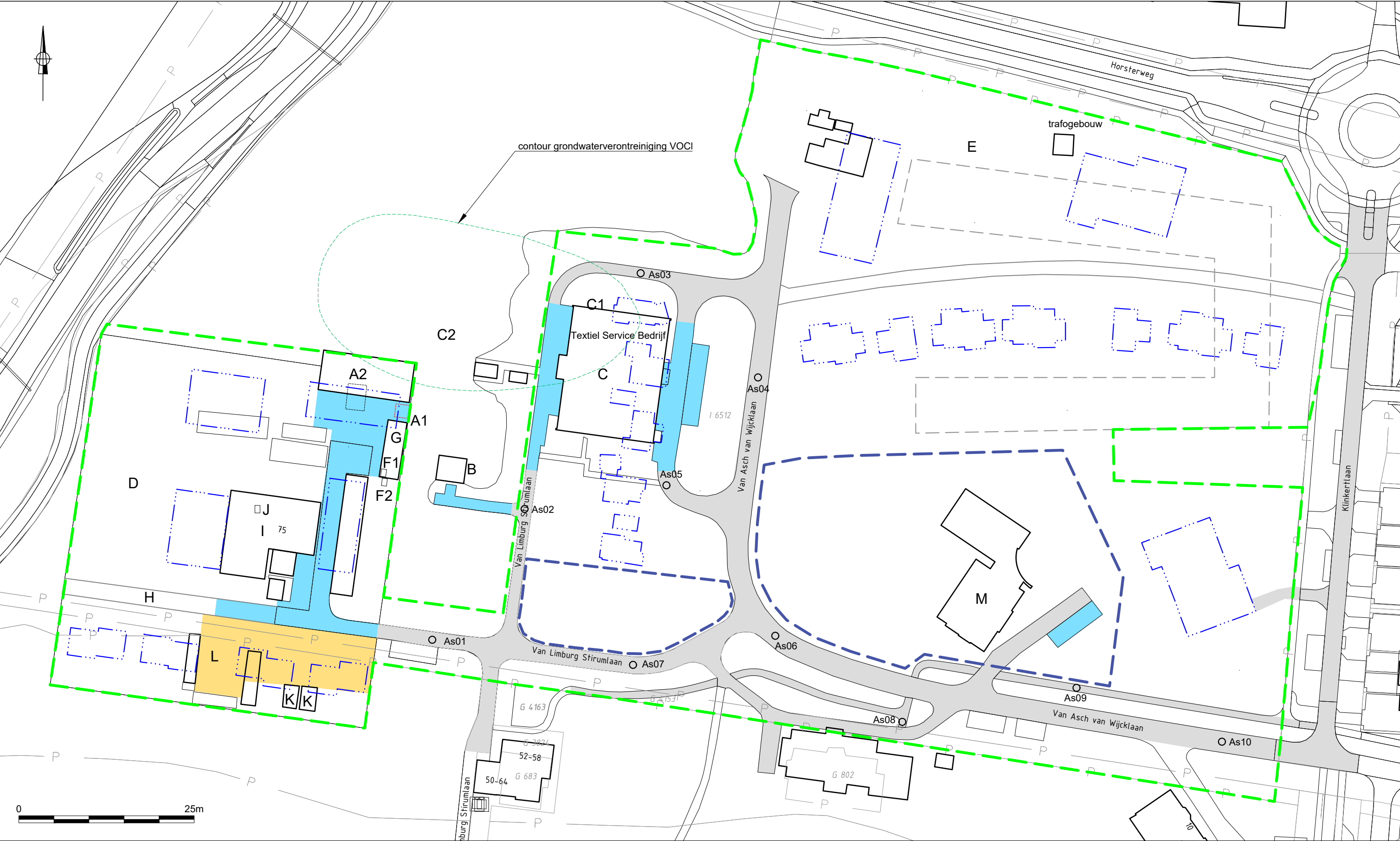
DATUM 21-09-2023

SCHAAL 1:1

FORMAAT A3

BIJLAGE 1.2c

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!



- LEGENDA**
- geplaatste asfaltboring
 - A deellocatie
 - grens onderzoekslocatie
 - valt buiten onderzoekslocatie
 - contour bestaande bebouwing
 - globaal contour voormalige bebouwing
 - - - contour nieuwbouw
 - P — perceelgrens
 - 6512 perceelnummer
 - 1 fotostandpunt
 - asfalt
 - klinkers
 - stelcon

TITEL
Geplaatste asfaltboringen

PROJECT
Verkennd bodemonderzoek
Veldwijk (ong.) te Ermelo

PROJECTNR. 23-2052

DATUM 21-09-2023

SCHAAL 1:1

FORMAAT A3

BIJLAGE 1.2d

INVENTERRA

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

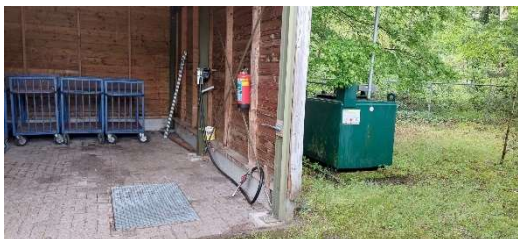


Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10





Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22





Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34





Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46





Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58





Bijlage 2 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

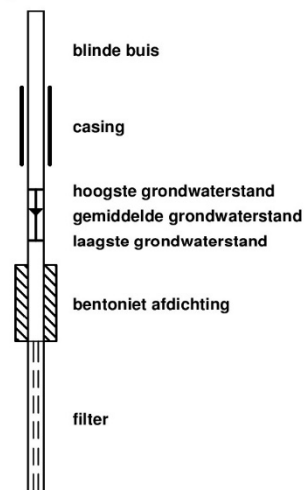
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

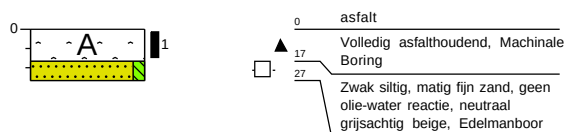
Voor de mate van bijmenging met bijzondere bestanddelen worden de volgende gradaties en percentages gehanteerd:

- Sporen <1%
- Zwak <5%
- Matig 5 – 15%
- Sterk 15 – 50%
- Uiterst 50 – 80%
- Volledig >80%

Boring: As01

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

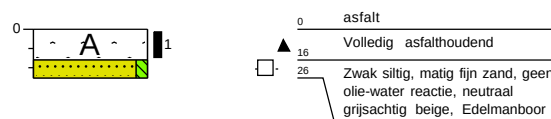
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As02

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

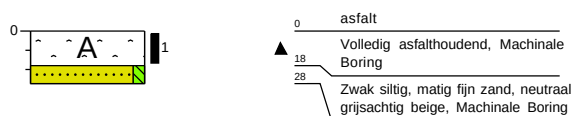
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As03

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

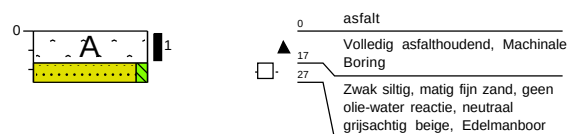
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As04

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

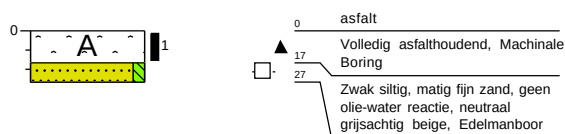
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As05

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

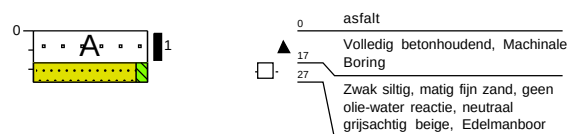
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As06

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

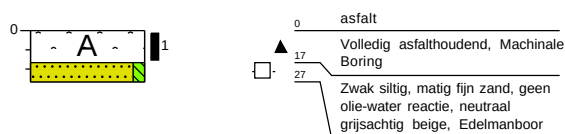
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As07

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

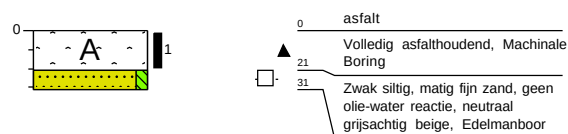
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As08

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

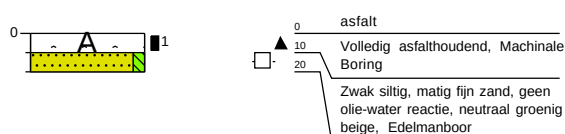
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As09

Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

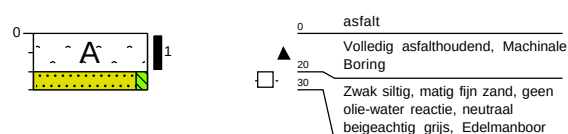
Opmerking: Asfalt boring 120mm



Boring: As10

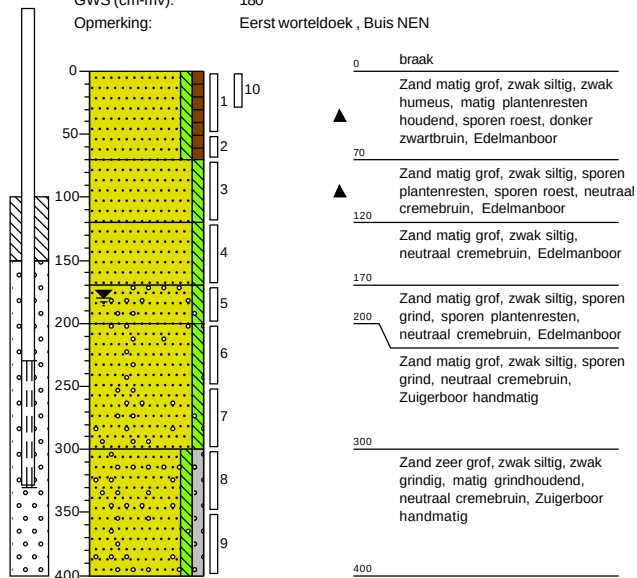
Datum plaatsing: 9-8-2023
Boormeester: Wesleyhartman

Opmerking: Asfalt boring 120mm

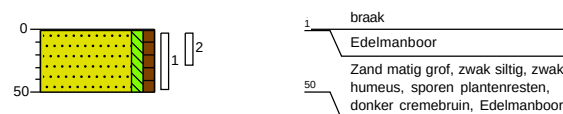


Boring: 1101

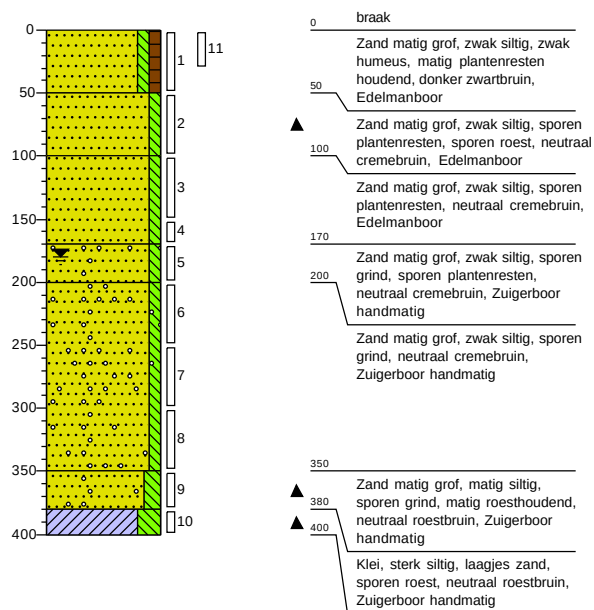
Datum plaatsing: 17-8-2023
 Boormeester: Max S
 GWS (cm-mv): 180
 Opmerking: Eerst worteldoek, Buis NEN

**Boring: 1102**

Datum plaatsing: 17-8-2023
 Boormeester: Max S
 Opmerking: Eerst worteldoek

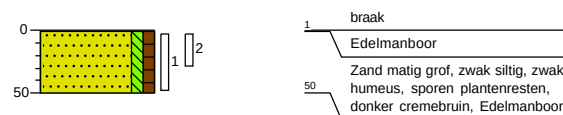
**Boring: 1103**

Datum plaatsing: 17-8-2023
 Boormeester: Max S
 GWS (cm-mv): 180

**Boring: 1104**

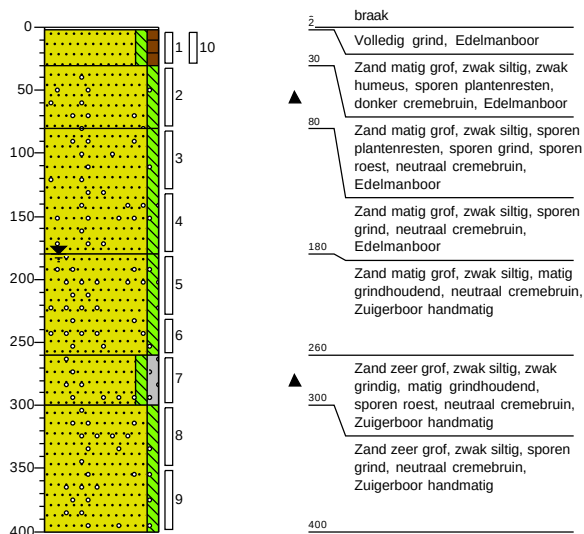
Datum plaatsing: 17-8-2023
 Boormeester: Max S

Opmerking: Eerst worteldoek



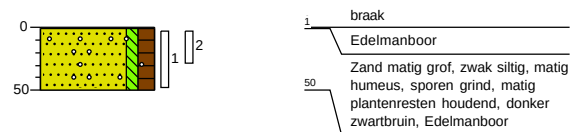
Boring: 1105

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S
GWS (cm-mv): 180
Opmerking: Eerst Worteldoek



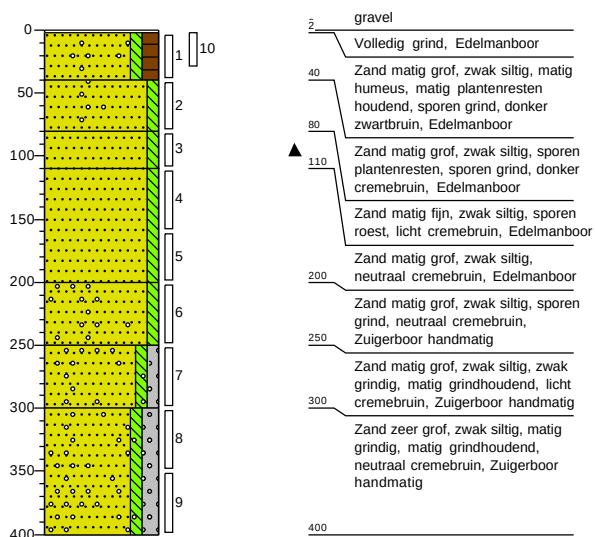
Boring: 1106

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S
Opmerking: Eerst worteldoek



Boring: 1107

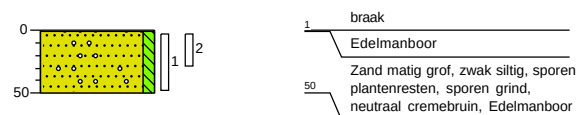
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S



Boring: 1108

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

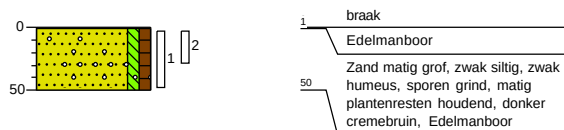
Opmerking: Eerst worteldoek



Boring: 1109

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

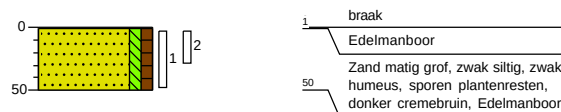
Opmerking: Eerst worteldoek



Boring: 1110

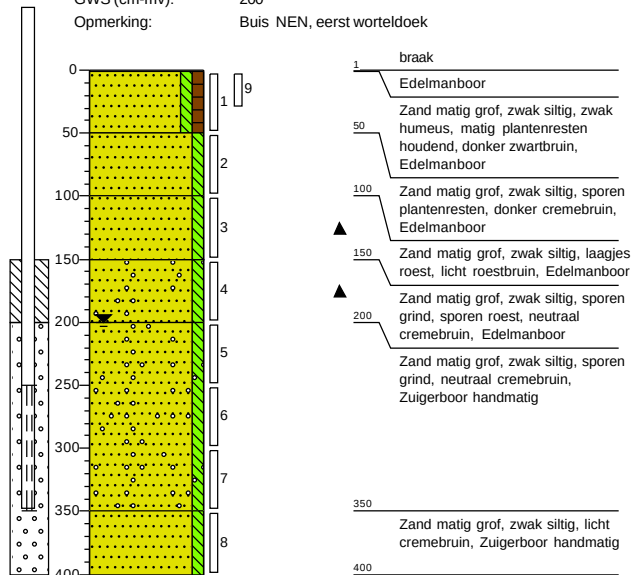
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

Opmerking: Eerst worteldoek



Boring: 1111

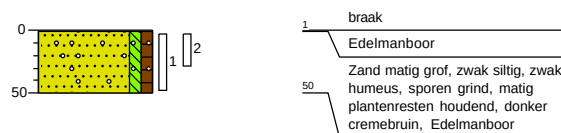
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk
GWS (cm-mv): 200
Opmerking: Buis NEN, eerst worteldoek



Boring: 1112

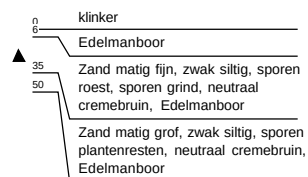
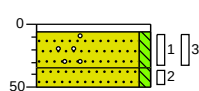
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

Opmerking: Eerst worteldoek



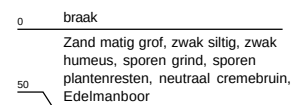
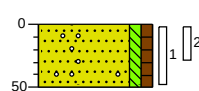
Boring: 1113

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



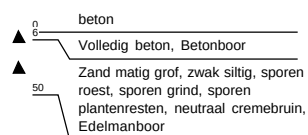
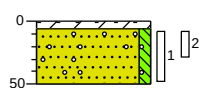
Boring: 1114

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



Boring: 1115

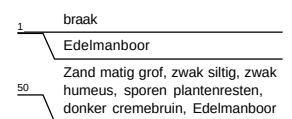
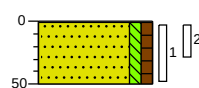
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



Boring: 1116

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

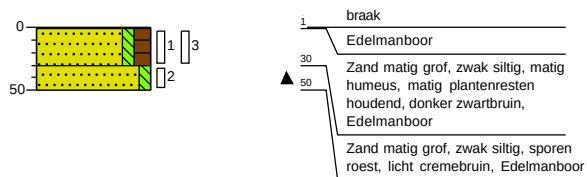
Opmerking: Eerst worteldoek



Boring: 1117

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

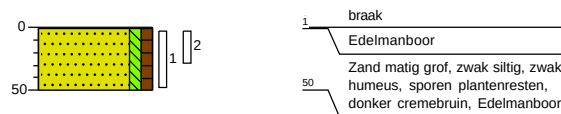
Opmerking: Eerst worteldoek



Boring: 1118

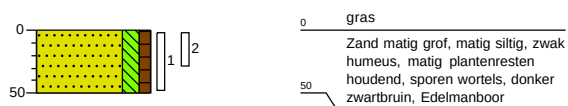
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S

Opmerking: Eerst worteldoek



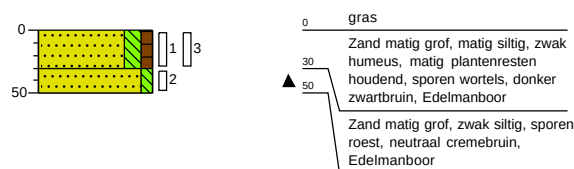
Boring: 1119

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



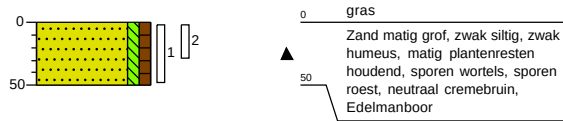
Boring: 1120

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



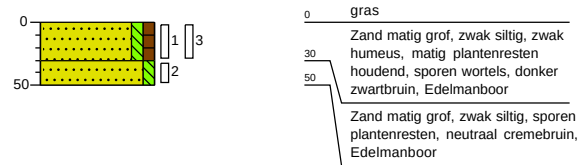
Boring: 1121

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



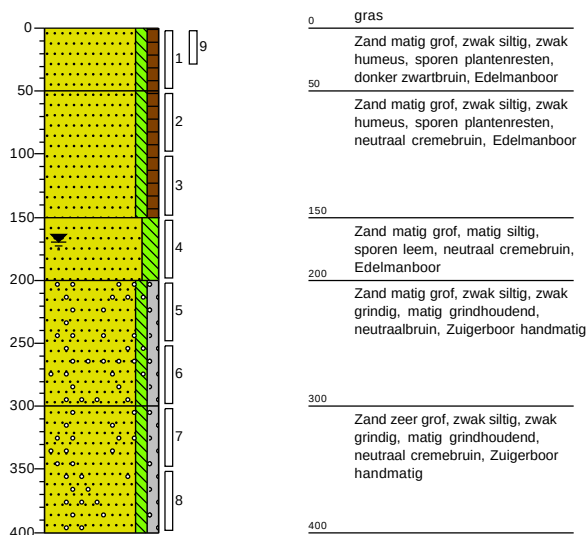
Boring: 1122

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



Boring: 1123

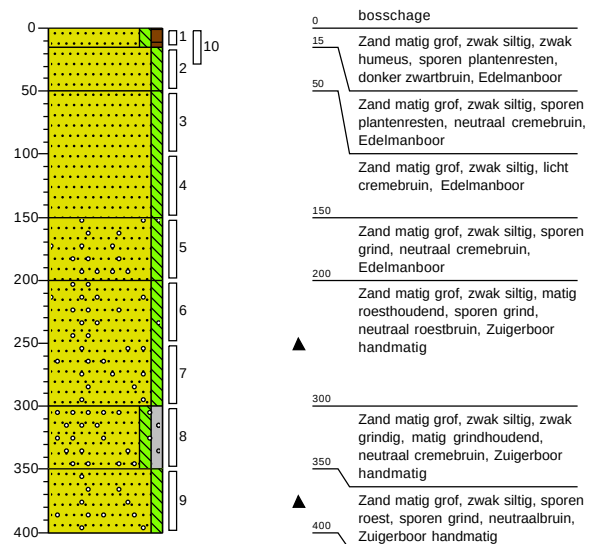
Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 170



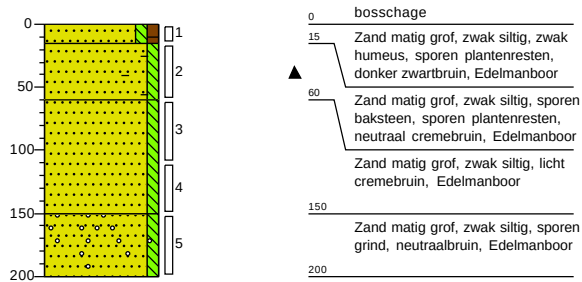
Boring: 1201

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk

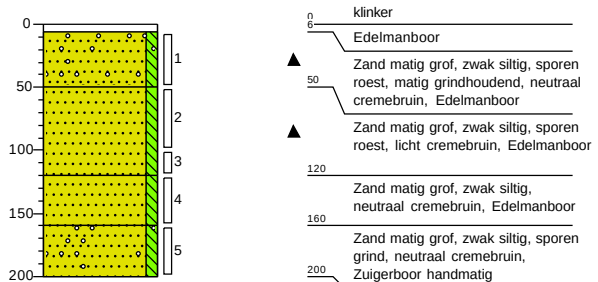
Opmerking: Naast Bestaande PB01- grondvitaal



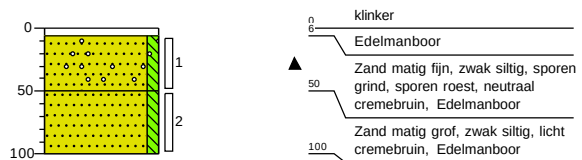
Boring: 1202
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



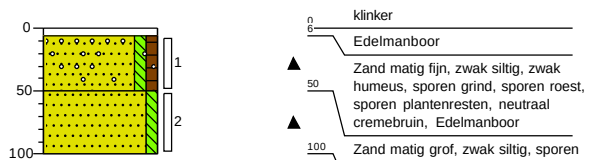
Boring: 1203
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



Boring: 1301
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk

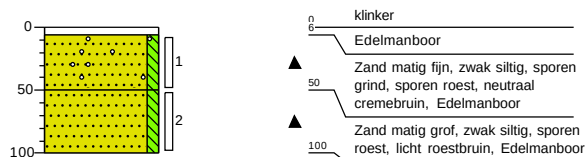


Boring: 1302
Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



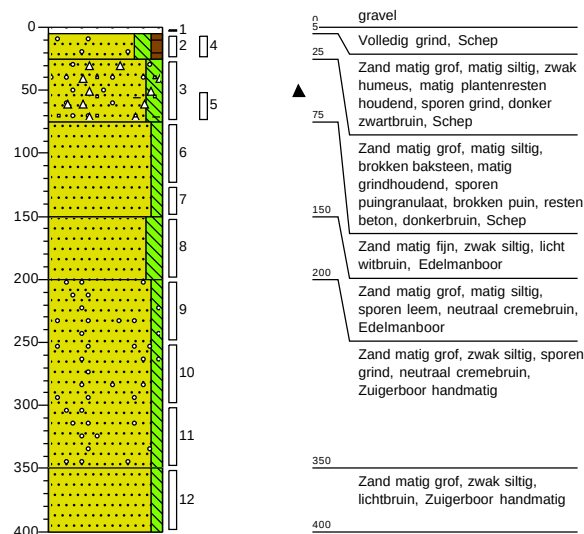
Boring: 1303

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Arjen Beunk



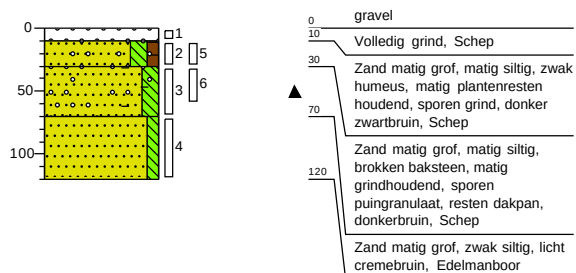
Boring: 1401

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



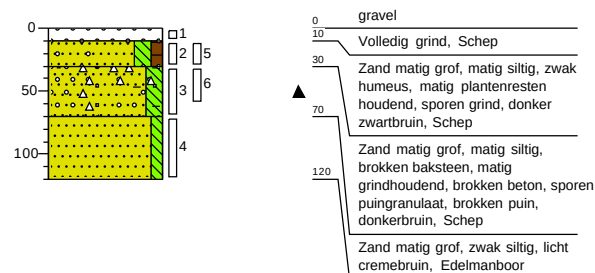
Boring: 1402

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



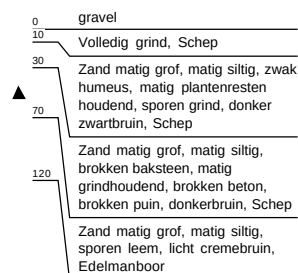
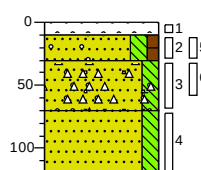
Boring: 1403

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max

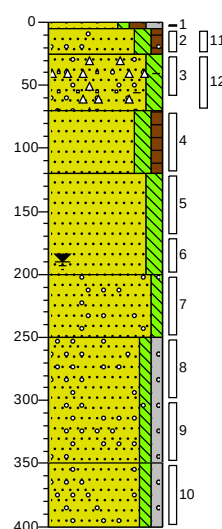


Boring: 1404

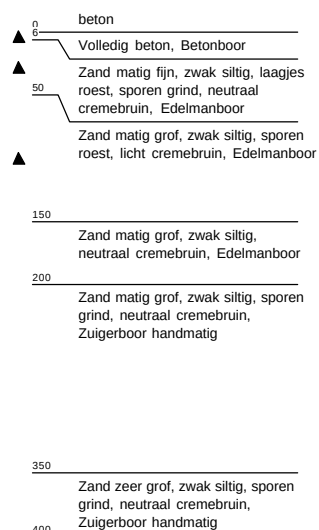
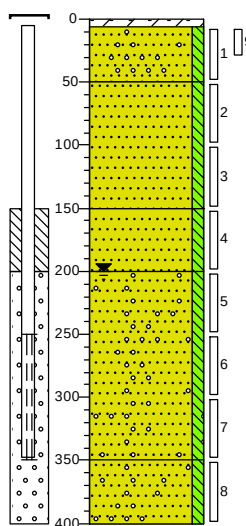
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max

**Boring: 1405**

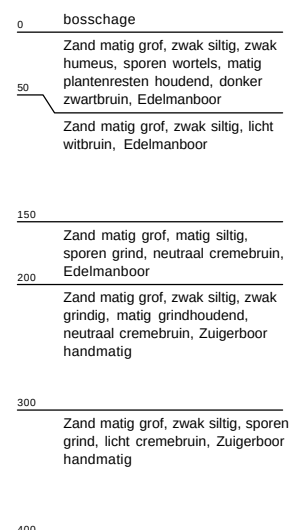
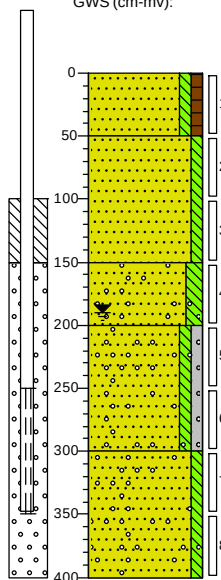
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 190

**Boring: 1501**

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max S
GWS (cm-mv): 200

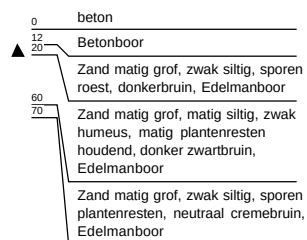
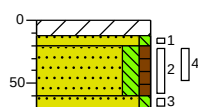
**Boring: 1601**

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 190



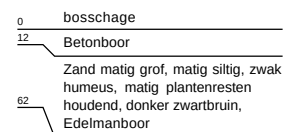
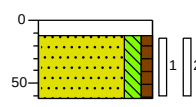
Boring: 1701

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



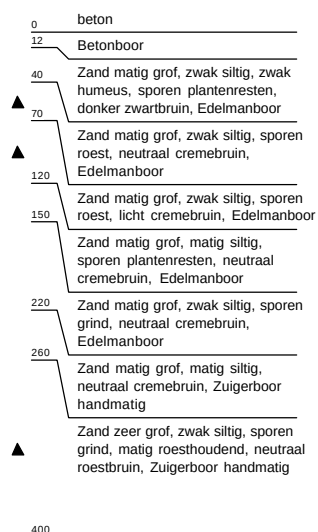
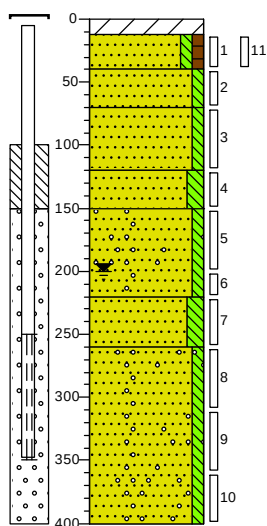
Boring: 1702

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



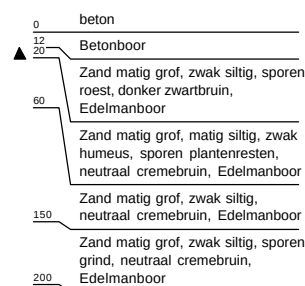
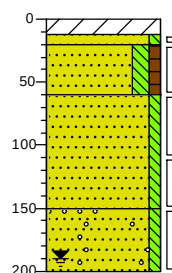
Boring: 1703

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 200
Opmerking: PB NEN



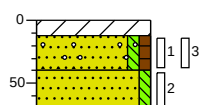
Boring: 1704

Datum plaatsing: 17-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 190
Opmerking: Nieuw ivm. Dieper doorzetten



Boring: 1705

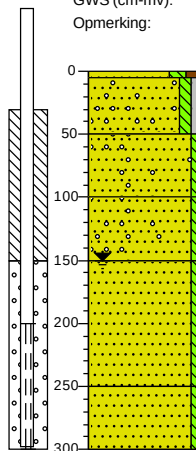
Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



0	beton
12	Betonboor
40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand matig grof, zwak siltig, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor

Boring: 2001

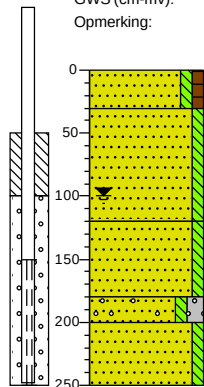
Datum plaatsing: 24-4-2023
Boormeester: Max Scholten
GWS (cm-mv): 150
Opmerking: 1e meting na afpompen = 140cm. na 30 minuten,



0	gras
5	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100	Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, licht roestbruin, Edelmanboor
150	Zand matig grof, zwak siltig, spikkels grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
200	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig
250	Zand matig grof, zwak siltig, neutraal roestbruin, Zuigerboor handmatig
300	

Boring: 2002

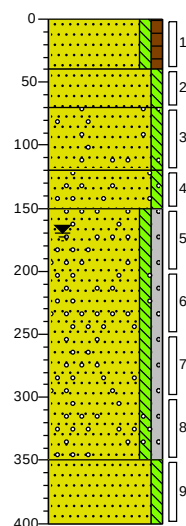
Datum plaatsing: 24-4-2023
Boormeester: Max Scholten
GWS (cm-mv): 100
Opmerking: 1e meting na afpompen 120cm. Na 30 minuten



0	gras
30	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor
120	Zand matig grof, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
180	Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig
200	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk grindhoudend, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
250	Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: 2003

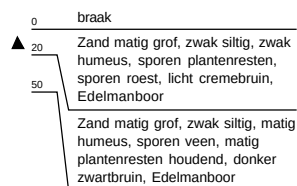
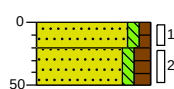
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 170



0	braak
40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, sporen veen, donker zwartbruin, Edelmanboor
70	Zand matig grof, zwak siltig, sporen roest, licht roestbruin, Edelmanboor
120	Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
150	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend, Edelmanboor
200	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
350	Zand matig grof, zwak siltig, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
400	

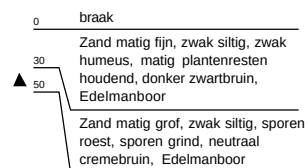
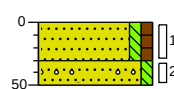
Boring: 2004

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



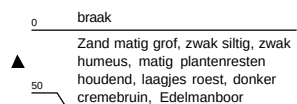
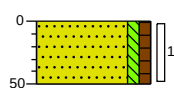
Boring: 2005

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



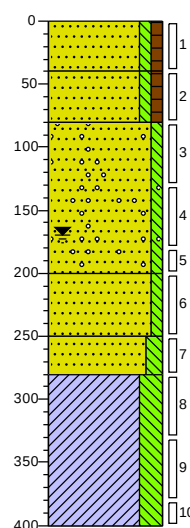
Boring: 2006

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



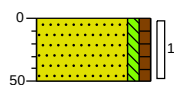
Boring: 2007

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 170



Boring: 2008

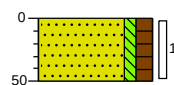
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, licht cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2009

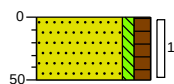
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 braak
▲ Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, laagjes roest, sporen veen, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2010

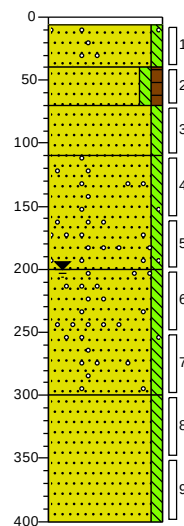
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
50

Boring: 2011

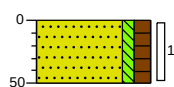
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 200
Opmerking: Bestaande PB 08 gebruikt goed watermonsters!



0 tegel
▲ Edelmanboor
40 Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor
70 Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
110 Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, donker cremebruin, Edelmanboor
200 Zand matig grof, zwak siltig, laagjes roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor
▲ Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
300 Zand matig grof, zwak siltig, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig
400

Boring: 2012

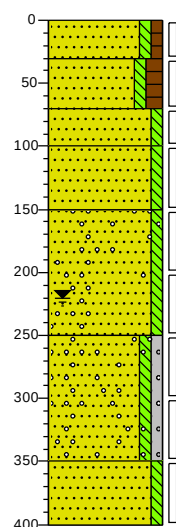
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



0 groenstrook
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen plantenresten, donker cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2013

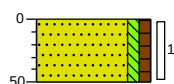
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 220



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor
30
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor
150
Zand matig grof, zwak siltig, laagjes roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
250
Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
350
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Zuigerboor handmatig
400
Zand matig grof, zwak siltig, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 2014

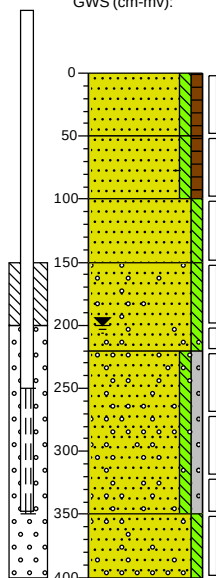
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2015

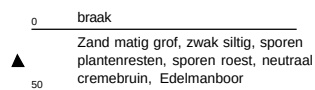
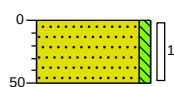
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 200



0 braak
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
50
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen baksteen, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100
Zand matig grof, zwak siltig, laagjes roest, licht roestbruin, Edelmanboor
150
Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
220
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, sporen roest, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
350
Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
400

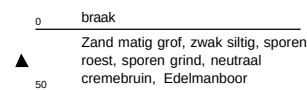
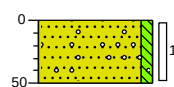
Boring: 2016

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



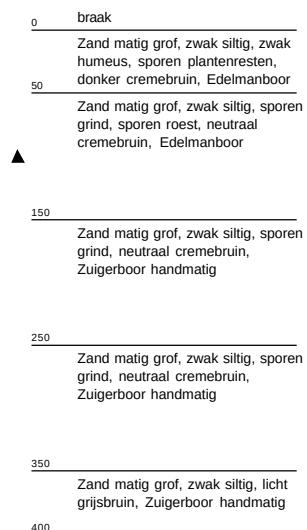
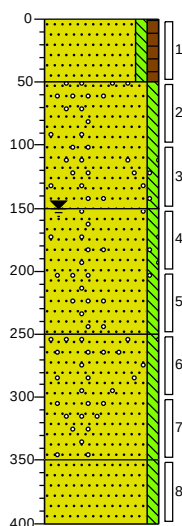
Boring: 2017

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



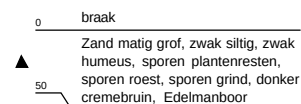
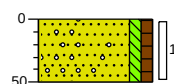
Boring: 2018

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 150



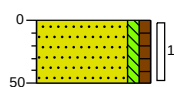
Boring: 2019

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



Boring: 2020

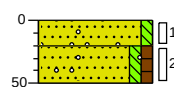
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0	braak
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, donker cremebruin, Edelmanboor

Boring: 2021

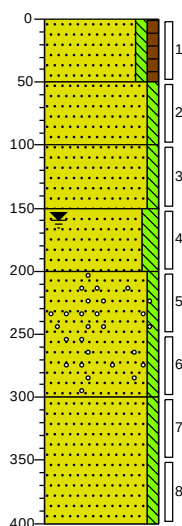
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0	braak
20	Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 2022

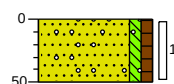
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 160



0	braak
50	▲ Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, laagjes roest, donker roestbruin, Edelmanboor
100	▲ Zand matig grof, zwak siltig, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor
150	Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, donker cremebruin, Edelmanboor
200	Zand matig grof, matig siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor
300	Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
400	Zand matig grof, zwak siltig, licht cremebruin, Zuigerboor handmatig

Boring: 2023

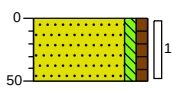
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0	gras
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen grind, donker cremebruin, Edelmanboor

Boring: 2024

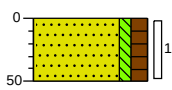
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
50

Boring: 2025

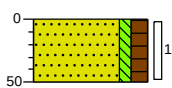
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
50

Boring: 2026

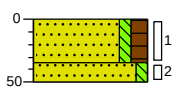
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen wortels, donker cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2027

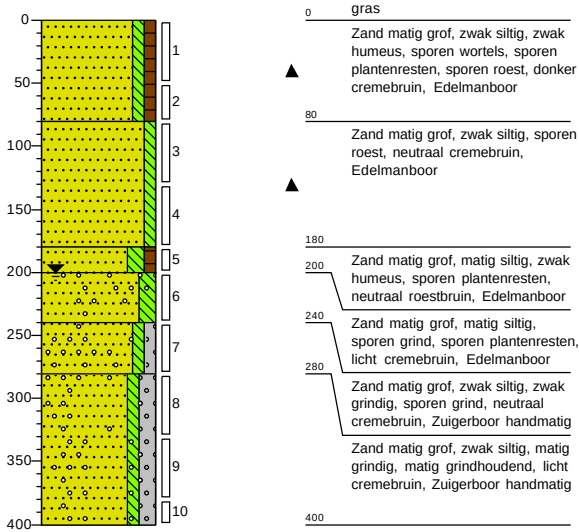
Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
35
50 Zand matig grof, zwak siltig, licht cremebruin, Edelmanboor

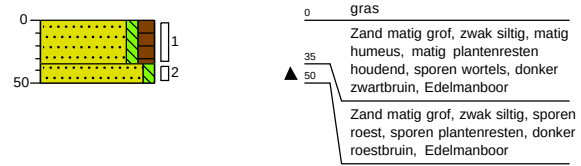
Boring: 2028

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 200



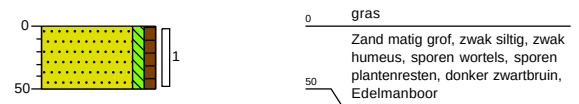
Boring: 2029

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



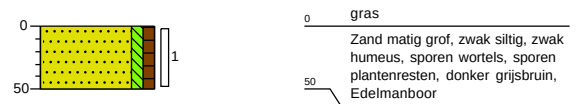
Boring: 2030

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



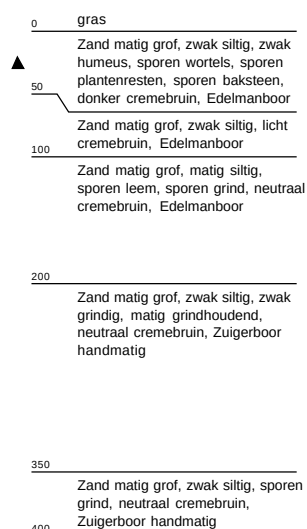
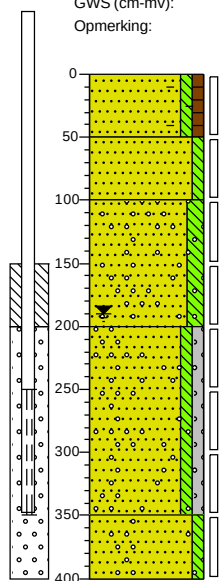
Boring: 2031

Datum plaatsing: 14-8-2023
Boormeester: Max



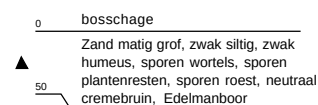
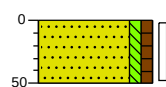
Boring: 2032

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 190
Opmerking: Buis NEN



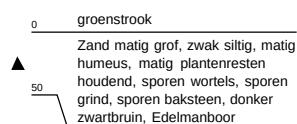
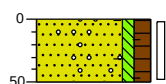
Boring: 2033

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



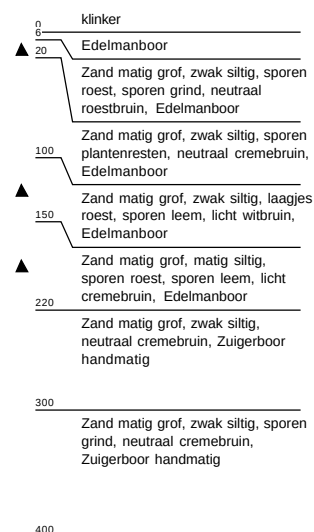
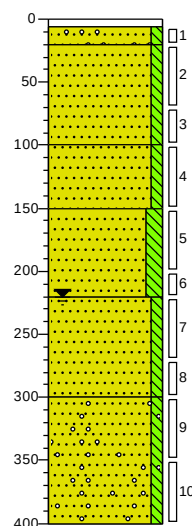
Boring: 2034

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



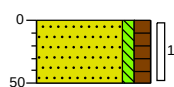
Boring: 2035

Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 220



Boring: 2036

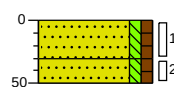
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



0 gras
Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, sporen wortels, donker cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2037

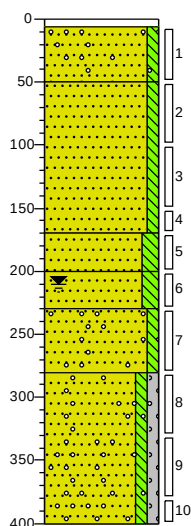
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



0 bosschage
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
30
▲ 50
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, laagjes roest, sporen plantenresten, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Boring: 2038

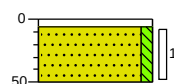
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 210



0 klinker
Edelmanboor
▲ 6
Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen roest, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht witcreme, Edelmanboor
170
▲ 200
Zand matig grof, matig siltig, laagjes roest, sporen leem, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
▲ 230
Zand matig grof, matig siltig, sporen roest, sporen leem, neutraal cremebruin, Edelmanboor
280
Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
▲
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, sporen roest, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
400

Boring: 2039

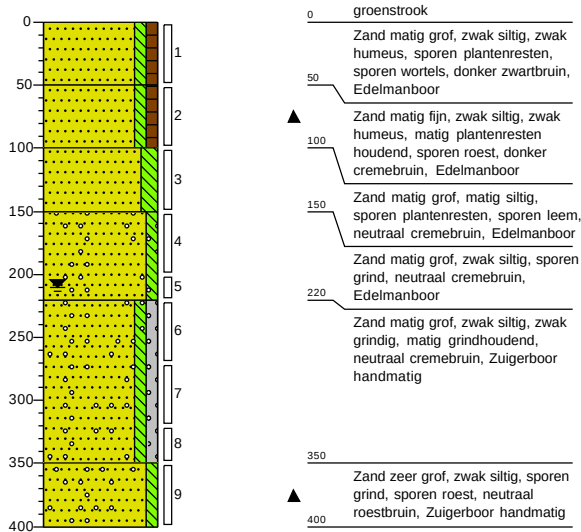
Datum plaatsing: 15-8-2023
Boormeester: Max



0 tegel
Edelmanboor
▲ 6
Zand matig grof, zwak siltig, sporen roest, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50

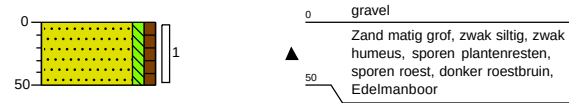
Boring: 2040

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max
GWS (cm-mv): 210



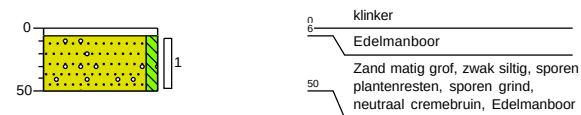
Boring: 2041

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



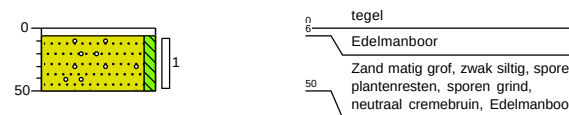
Boring: 2042

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



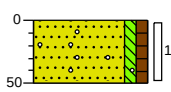
Boring: 2043

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



Boring: 2044

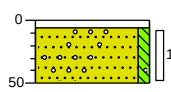
Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



0 bosschage
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen grind, sporen wortels, donker cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2045

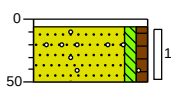
Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



0 klinker
Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen grind, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2046

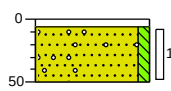
Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



0 klinker
Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50

Boring: 2047

Datum plaatsing: 16-8-2023
Boormeester: Max



0 klinker
Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor
50



Bijlage 3 Analysecertificaten

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 22-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117527/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117527/1
Startdatum analyse 17-Aug-2023
Datum einde analyse 22-Aug-2023
Rapportagedatum 22-Aug-2023/09:41
Bijlage A, B, C
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.2	91.4	92.2	91.4	91.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.5	1.7	2.8	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	<5.0	5.8	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	<0.050	0.053	0.72	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	<4.0	<4.0	4.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	17	22	62	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51	21	26	32	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	27	17	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	13	14	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	60	44	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM2001 (0-50)
2 MM2002 (0-50)
3 MM2003 (0-50)
4 MM2004 (0-50)
5 MM2005 (0-70)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13792584
13792585
13792586
13792587
13792588

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117527/1
Startdatum analyse 17-Aug-2023
Datum einde analyse 22-Aug-2023
Rapportagedatum 22-Aug-2023/09:41
Bijlage A, B, C
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 ²⁾	0.0011 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012 ³⁾	<0.0010	<0.0010	0.0010 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.0056	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.59	0.079	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.30	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.86	0.061	2.4	0.18	0.098
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76	<0.050	1.4	0.16	0.065
S Chryseen	mg/kg ds	0.73	<0.050	1.4	0.20	0.074
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	<0.050	0.59	0.10	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.45	<0.050	1.2	0.16	0.072
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30	<0.050	0.65	0.13	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	0.82	0.15	0.057
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.0	0.38	9.4	1.2	0.54

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM2001 (0-50)
2 MM2002 (0-50)
3 MM2003 (0-50)
4 MM2004 (0-50)
5 MM2005 (0-70)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13792584
Grond (AS3000) 13792585
Grond (AS3000) 13792586
Grond (AS3000) 13792587
Grond (AS3000) 13792588

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117527/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 22-Aug-2023
 Rapportagedatum 22-Aug-2023/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.8	86.8	88.7	86.1	90.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.080	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM2006 (0-50)
 7 MM2007 (100-200)
 8 MM2008 (100-200)
 9 MM2009 (80-200)
 10 MM2010 (100-200)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13792589
 13792590
 13792591
 13792592
 13792593

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117527/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 22-Aug-2023
 Rapportagedatum 22-Aug-2023/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.32	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.3	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM2006 (0-50)
 7 MM2007 (100-200)
 8 MM2008 (100-200)
 9 MM2009 (80-200)
 10 MM2010 (100-200)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13792589
 Grond (AS3000) 13792590
 Grond (AS3000) 13792591
 Grond (AS3000) 13792592
 Grond (AS3000) 13792593

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117527/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 22-Aug-2023
 Rapportagedatum 22-Aug-2023/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 MM2011 (100-200)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13792594

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117527/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 22-Aug-2023
 Rapportagedatum 22-Aug-2023/09:41
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 MM2011 (100-200)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13792594

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117527/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13792584	MM2001 (0-50)				
4323129AA	2034	0	50	15-Aug-2023	1
4322958AA	2032	0	50	15-Aug-2023	1
13792585	MM2002 (0-50)				
4323324AA	2006	0	50	14-Aug-2023	1
4323331AA	2003	0	40	14-Aug-2023	1
4323393AA	2007	0	40	14-Aug-2023	1
4323697AA	2018	0	50	14-Aug-2023	1
4429418AA	2020	0	50	14-Aug-2023	1
4429928AA	2023	0	50	14-Aug-2023	1
4429371AA	2022	0	50	14-Aug-2023	1
13792586	MM2003 (0-50)				
4323348AA	2009	0	50	14-Aug-2023	1
4323339AA	2008	0	50	14-Aug-2023	1
4323343AA	2014	0	50	14-Aug-2023	1
4323341AA	2016	0	50	14-Aug-2023	1
4429606AA	2015	0	50	14-Aug-2023	1
4429608AA	2017	0	50	14-Aug-2023	1
13792587	MM2004 (0-50)				
4429927AA	2025	0	50	14-Aug-2023	1
4429514AA	2027	0	35	14-Aug-2023	1
4429599AA	2026	0	50	14-Aug-2023	1
4429533AA	2028	0	50	14-Aug-2023	1
4429528AA	2029	0	35	14-Aug-2023	1
4429527AA	2030	0	50	14-Aug-2023	1
4430303AA	2031	0	50	14-Aug-2023	1
13792588	MM2005 (0-70)				
4323026AA	2037	0	30	15-Aug-2023	1
4323118AA	2036	0	50	15-Aug-2023	1
4323010AA	2033	0	50	15-Aug-2023	1
4323030AA	2039	6	50	15-Aug-2023	1
4323007AA	2038	6	50	15-Aug-2023	1
4323116AA	2035	20	70	15-Aug-2023	2
4429419AA	2012	0	50	15-Aug-2023	1
13792589	MM2006 (0-50)				
4323278AA	2041	0	50	16-Aug-2023	1
4323308AA	2042	6	50	16-Aug-2023	1
4323306AA	2043	6	50	16-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117527/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
4323281AA	2045	6	50	16-Aug-2023	1
4323276AA	2046	6	50	16-Aug-2023	1
4323280AA	2044	0	50	16-Aug-2023	1
4323289AA	2047	6	50	16-Aug-2023	1
13792590	MM2007 (100-200)				
4323317AA	2003	150	200	14-Aug-2023	5
4323392AA	2007	130	180	14-Aug-2023	4
4323400AA	2007	180	200	14-Aug-2023	5
4323771AA	2018	100	150	14-Aug-2023	3
4323766AA	2018	150	200	14-Aug-2023	4
13792591	MM2008 (100-200)				
4323583AA	2013	100	150	14-Aug-2023	4
4323457AA	2013	150	200	14-Aug-2023	5
4429597AA	2015	100	150	14-Aug-2023	3
4429605AA	2015	150	200	14-Aug-2023	4
4322962AA	2011	110	160	15-Aug-2023	4
4322967AA	2011	160	200	15-Aug-2023	5
13792592	MM2009 (80-200)				
4429392AA	2022	100	150	14-Aug-2023	3
4429518AA	2022	150	200	14-Aug-2023	4
4429532AA	2028	80	130	14-Aug-2023	3
4429595AA	2028	130	180	14-Aug-2023	4
13792593	MM2010 (100-200)				
4323031AA	2038	100	150	15-Aug-2023	3
4323021AA	2038	150	170	15-Aug-2023	4
4323006AA	2038	170	200	15-Aug-2023	5
4323101AA	2035	100	150	15-Aug-2023	4
4323126AA	2035	150	200	15-Aug-2023	5
13792594	MM2011 (100-200)				
4322961AA	2032	100	150	15-Aug-2023	3
4322963AA	2032	150	200	15-Aug-2023	4
4323466AA	2040	100	150	16-Aug-2023	3
4323154AA	2040	150	200	16-Aug-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117527/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117527/1

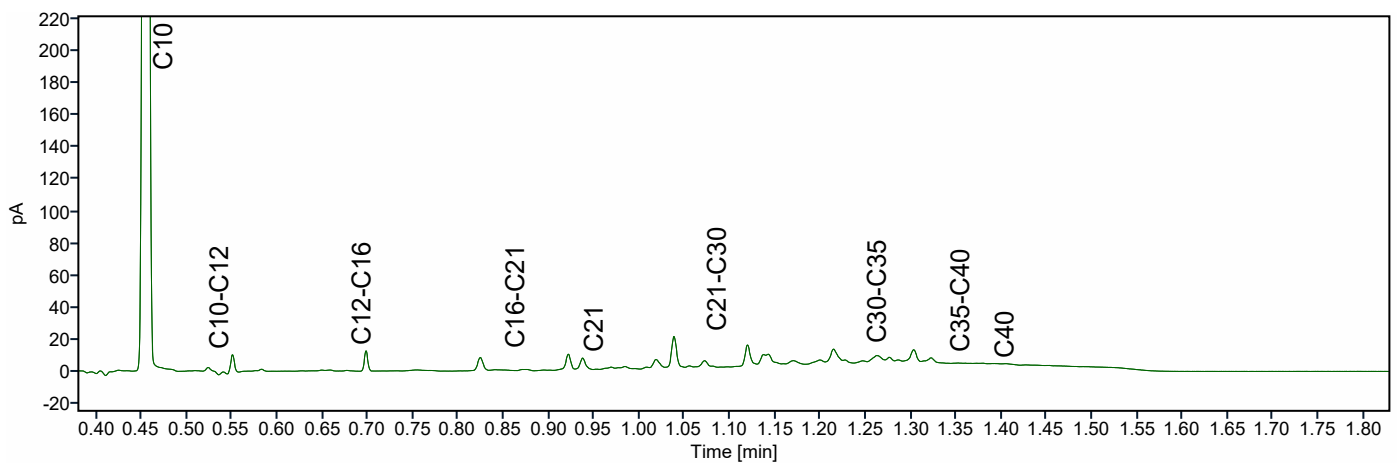
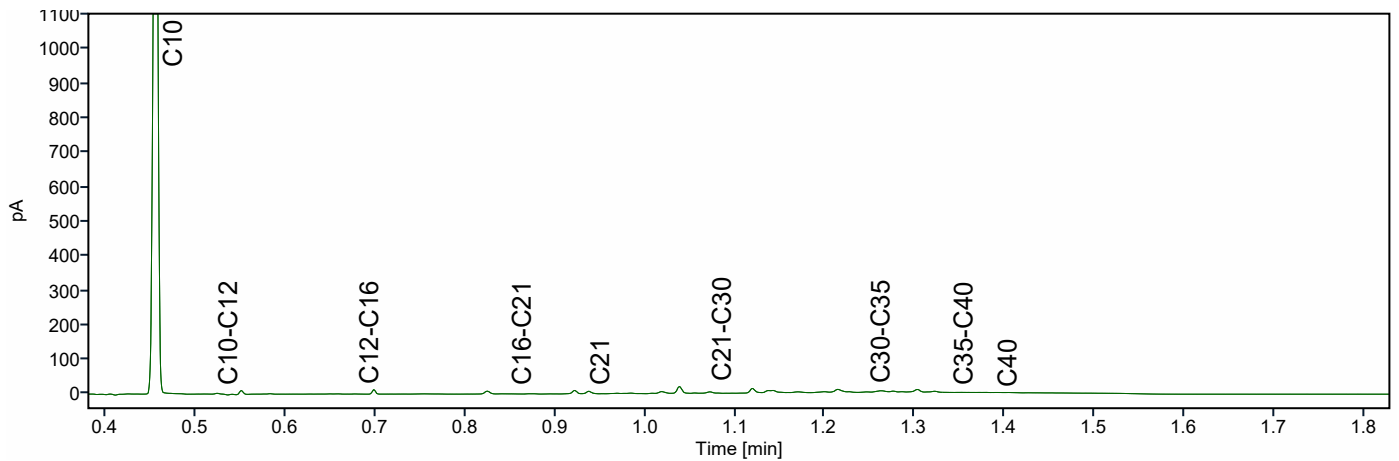
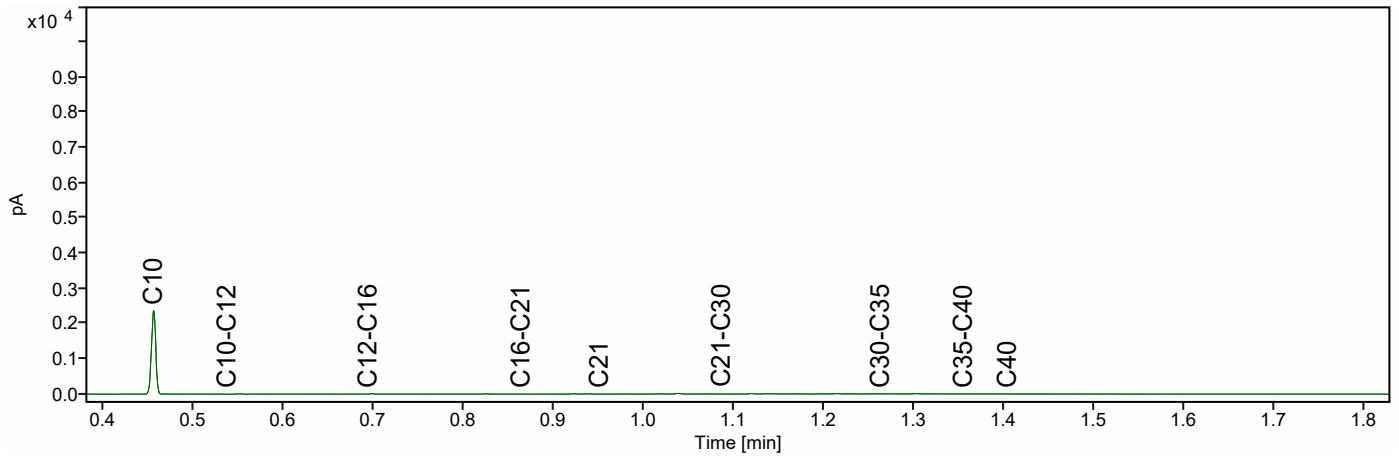
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

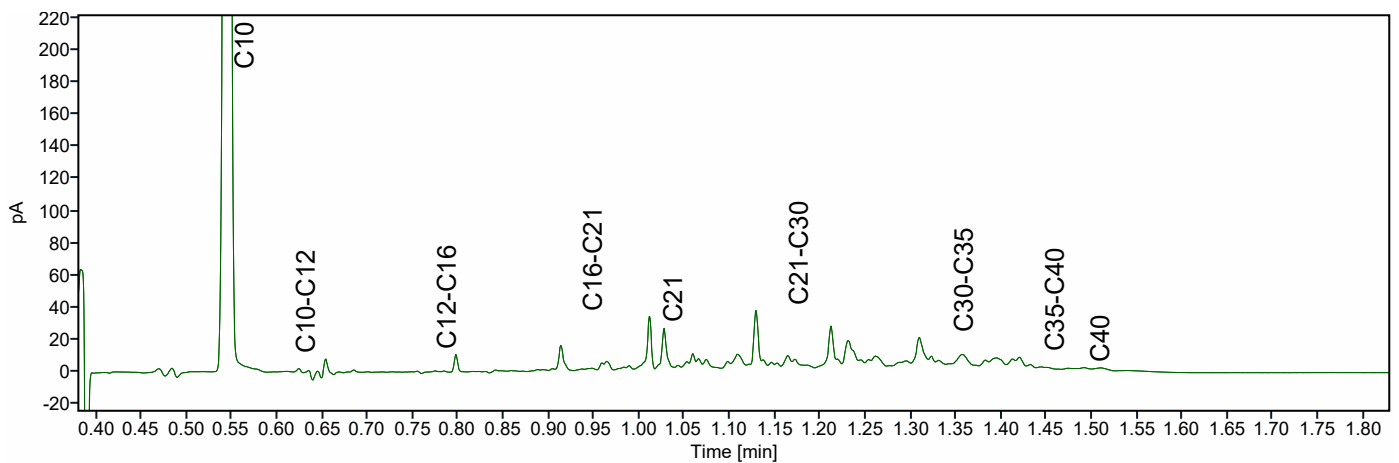
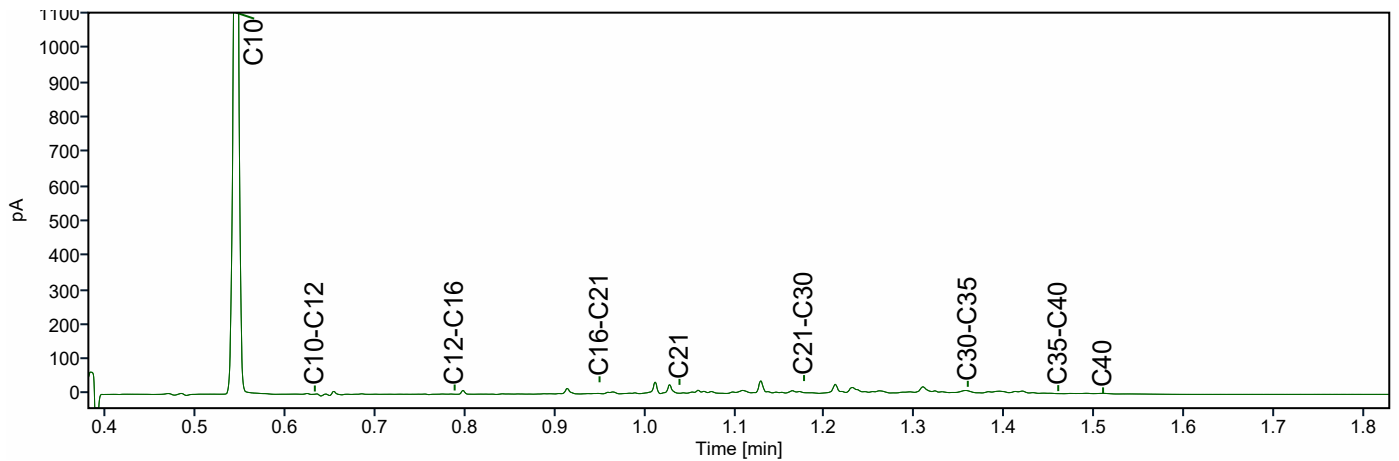
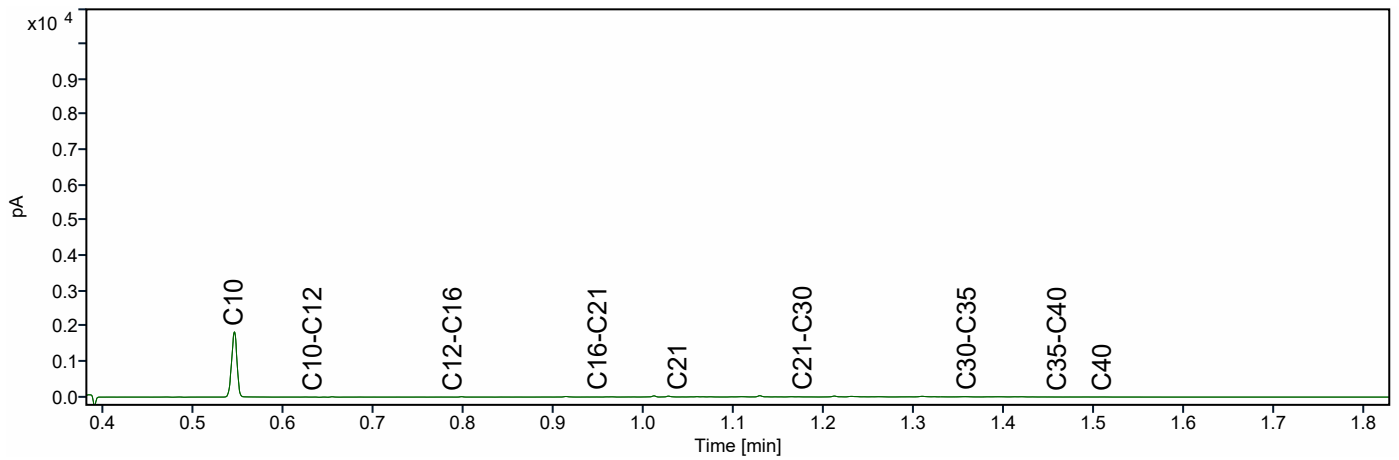
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792584
Certificate no.: 2023117527
Sample description.:
V



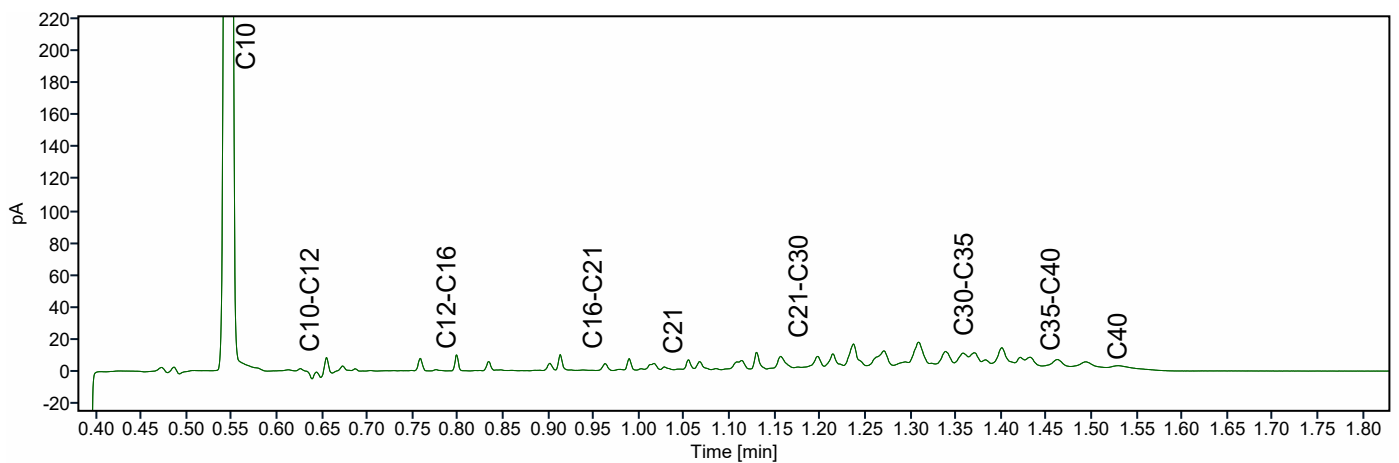
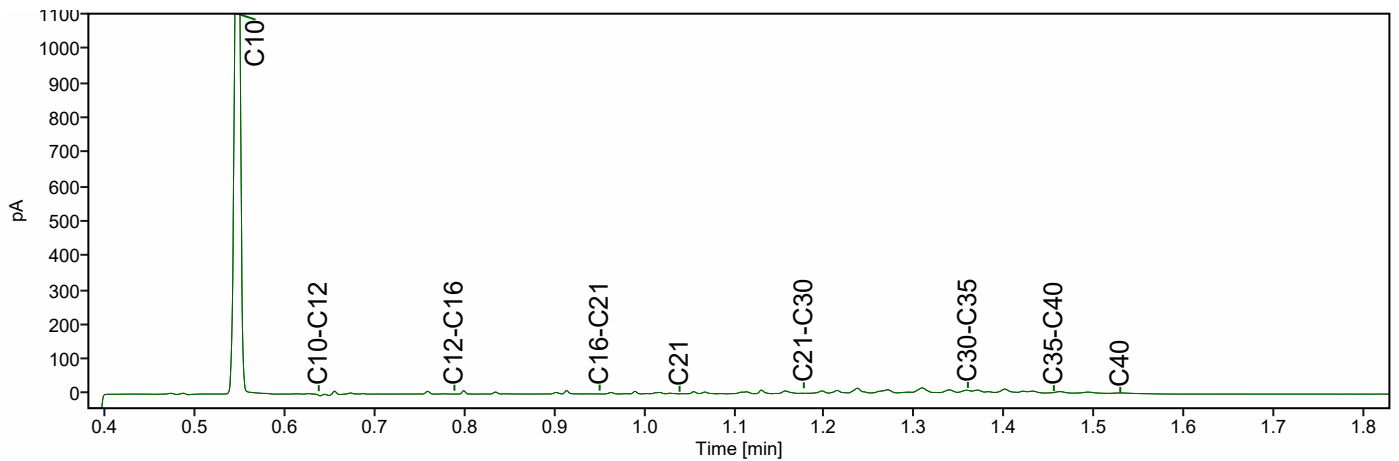
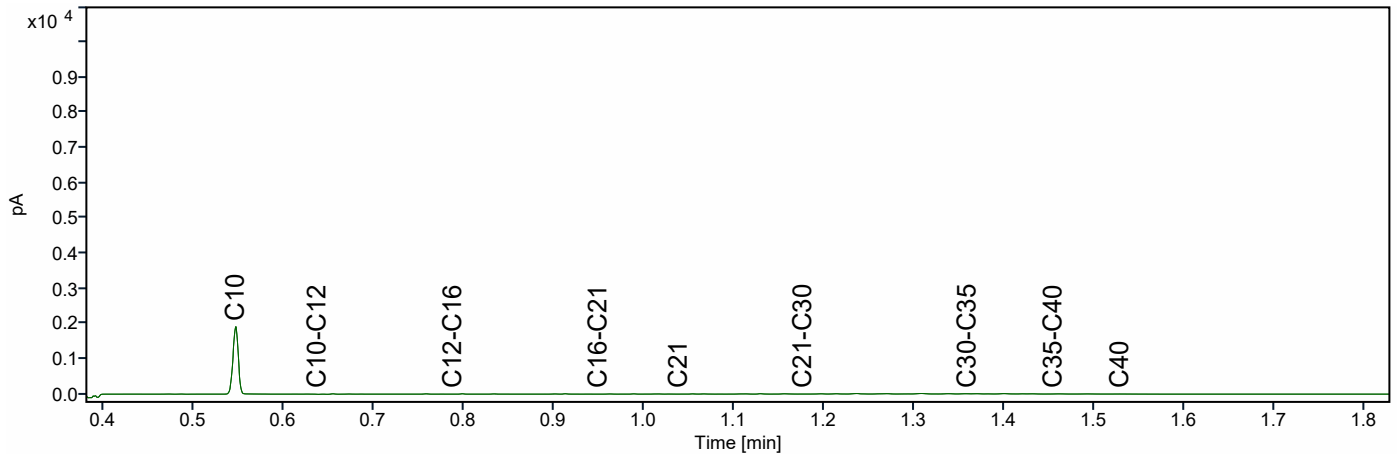
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792586
Certificate no.: 2023117527
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792587
Certificate no.: 2023117527
Sample description.:
V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 25-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023118372/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118372/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2023
 Datum einde analyse 25-Aug-2023
 Rapportagedatum 25-Aug-2023/14:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.4	87.8	95.6	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9 ¹⁾	2.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	99	96
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0027	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	0.0013	<0.0010	0.0026
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0016	0.0023	<0.0010	0.0012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
1	D+I-01 (0-30)	Grond (AS3000)			13795446
2	D+I-02 (1-30)	Grond (AS3000)			13795447
3	D+I-03 (0-35)	Grond (AS3000)			13795448
4	D+I-04 (0-30)	Grond (AS3000)			13795449

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118372/1
Startdatum analyse 18-Aug-2023
Datum einde analyse 25-Aug-2023
Rapportagedatum 25-Aug-2023/14:32
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023	0.0030	0.0014 ²⁾	0.0019
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0020	0.0014 ²⁾	0.0033
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0064	0.0042 ²⁾	0.0065
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.017	0.015 ²⁾	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.018	0.016 ²⁾	0.018
Fosforbestrijdingsmiddelen					
Q Azinfos-ethyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Azinfos-methyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Bromofos-ethyl	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Bromofos-methyl	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Chloorpyrifos-ethyl	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Chloorpyrifos-methyl	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Cumafos	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Demeton-S/demeton-0-ethyl	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Diazinon	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Disulfoton	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Fenitrothion	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Fenthion	mg/kg ds	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Q Malathion	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Parathion-ethyl	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Parathion-methyl	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q Pyrazofos	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Triazofos	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen					
Q Ametryn	mg/kg ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Nr. Uw monsteromschrijving

1 D+I-01 (0-30)
2 D+I-02 (1-30)
3 D+I-03 (0-35)
4 D+I-04 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13795446
13795447
13795448
13795449

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118372/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2023
 Datum einde analyse 25-Aug-2023
 Rapportagedatum 25-Aug-2023/14:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Atrazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Cyanazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Desmetryn	mg/kg ds	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Q Prometryn	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Propazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Simazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Terbutylazin	mg/kg ds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Q Terbutryn	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Nr. Uw monsteromschrijving

1 D+I-01 (0-30)
 2 D+I-02 (1-30)
 3 D+I-03 (0-35)
 4 D+I-04 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13795446
 13795447
 13795448
 13795449

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023118372/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13795446	D+I-01 (0-30)				
4323171AA	1106	1	30	17-Aug-2023	2
4323005AA	1102	1	30	17-Aug-2023	2
4323221AA	1105	2	30	17-Aug-2023	10
4323231AA	1103	0	30	17-Aug-2023	11
13795447	D+I-02 (1-30)				
4323092AA	1109	1	30	17-Aug-2023	2
4323051AA	1112	1	30	17-Aug-2023	2
4323052AA	1117	1	30	17-Aug-2023	3
4323037AA	1110	1	30	17-Aug-2023	2
13795448	D+I-03 (0-35)				
4322861AA	1113	6	35	17-Aug-2023	3
4322944AA	1114	0	30	17-Aug-2023	2
4322945AA	1501	6	30	17-Aug-2023	9
4322947AA	1115	6	30	17-Aug-2023	2
13795449	D+I-04 (0-30)				
4323441AA	1123	0	30	16-Aug-2023	9
4322955AA	1119	0	30	16-Aug-2023	2
4323144AA	1121	0	30	16-Aug-2023	2
4323305AA	1122	0	30	16-Aug-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023118372/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023118372/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Fosforbestrijdingsmiddelen			
Organofosforpesticiden (OPB 13)	W6331	GC-MS	Eigen methode
Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen			
Organostikstofpesticiden (ONB 4)	W6331	GC-MS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023118194/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118194/1
Startdatum analyse 18-Aug-2023
Datum einde analyse 24-Aug-2023
Rapportagedatum 24-Aug-2023/09:54
Bijlage A, B, C
Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.1	91.0	86.8	89.2	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.9	3.9	2.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	96	97	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	2.9	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	11	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.086	0.063	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	11	33	24	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	48	29	22	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	9.4	13	17	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	0.0021	0.0016	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 D+I-05 (0-50)
2 D+I-06 (0-50)
3 D+I-07 (1-50)
4 D+I-08 (0-50)
5 D+I-09 (70-150)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13794874
13794875
13794876
13794877
13794878

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118194/1
Startdatum analyse 18-Aug-2023
Datum einde analyse 24-Aug-2023
Rapportagedatum 24-Aug-2023/09:54
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	0.0023 ²⁾	<0.0010	0.0023 ²⁾	0.0018 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022 ³⁾	0.0010 ³⁾	0.0025 ³⁾	0.0018 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0016	0.0019	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0099	0.0052	0.011	0.0095	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.070	<0.050	0.10	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	0.071	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.38	0.35 ¹⁾	0.54	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 D+I-05 (0-50)
2 D+I-06 (0-50)
3 D+I-07 (1-50)
4 D+I-08 (0-50)
5 D+I-09 (70-150)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13794874
13794875
13794876
13794877
13794878

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118194/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2023
 Datum einde analyse 24-Aug-2023
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/09:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 D+I-10 (50-150)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13794879

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118194/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2023
 Datum einde analyse 24-Aug-2023
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/09:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 D+I-10 (50-150)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13794879

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023118194/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13794874	D+I-05 (0-50)				
4323047AA	1104	1	50	17-Aug-2023	1
4323023AA	1102	1	50	17-Aug-2023	1
4322943AA	1105	2	30	17-Aug-2023	1
4323227AA	1101	0	50	17-Aug-2023	1
13794875	D+I-06 (0-50)				
4322946AA	1114	0	50	17-Aug-2023	1
4323057AA	1107	2	40	17-Aug-2023	1
4323177AA	1108	1	50	17-Aug-2023	1
4323058AA	1116	1	50	17-Aug-2023	1
13794876	D+I-07 (1-50)				
4323054AA	1117	1	30	17-Aug-2023	1
4323050AA	1118	1	50	17-Aug-2023	1
4323046AA	1110	1	50	17-Aug-2023	1
4322927AA	1111	1	50	17-Aug-2023	1
13794877	D+I-08 (0-50)				
4323465AA	1123	0	50	16-Aug-2023	1
4322952AA	1119	0	50	16-Aug-2023	1
4323469AA	1120	0	30	16-Aug-2023	1
4323148AA	1121	0	50	16-Aug-2023	1
13794878	D+I-09 (70-150)				
4322921AA	1105	80	130	17-Aug-2023	3
4323236AA	1103	100	150	17-Aug-2023	3
4323217AA	1101	70	120	17-Aug-2023	3
4323182AA	1107	80	110	17-Aug-2023	3
13794879	D+I-10 (50-150)				
4323464AA	1123	50	100	16-Aug-2023	2
4323472AA	1123	100	150	16-Aug-2023	3
4322949AA	1501	50	100	17-Aug-2023	2
4322867AA	1501	100	150	17-Aug-2023	3
4323087AA	1111	50	100	17-Aug-2023	2
4323084AA	1111	100	150	17-Aug-2023	3
0904588227					

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023118194/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023118194/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023118195/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023118195/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2023
 Datum einde analyse 24-Aug-2023
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/09:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.2	98.4	98.1	97.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99	99
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.9	31	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	29	1200	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	17	340	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	45	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	67	1600	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 F01 (0-15)
 2 F02 (6-50)
 3 G01 (6-50)
 4 J01 (6-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13794880
 13794881
 13794882
 13794883

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023118195/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13794880	F01 (0-15)				
4323279AA	1201	0	15	16-Aug-2023	1
13794881	F02 (6-50)				
4323147AA	1203	6	50	17-Aug-2023	1
13794882	G01 (6-50)				
4323025AA	1302	6	50	17-Aug-2023	1
4323016AA	1301	6	50	17-Aug-2023	1
13794883	J01 (6-50)				
4322865AA	1501	6	50	17-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023118195/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023118195/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

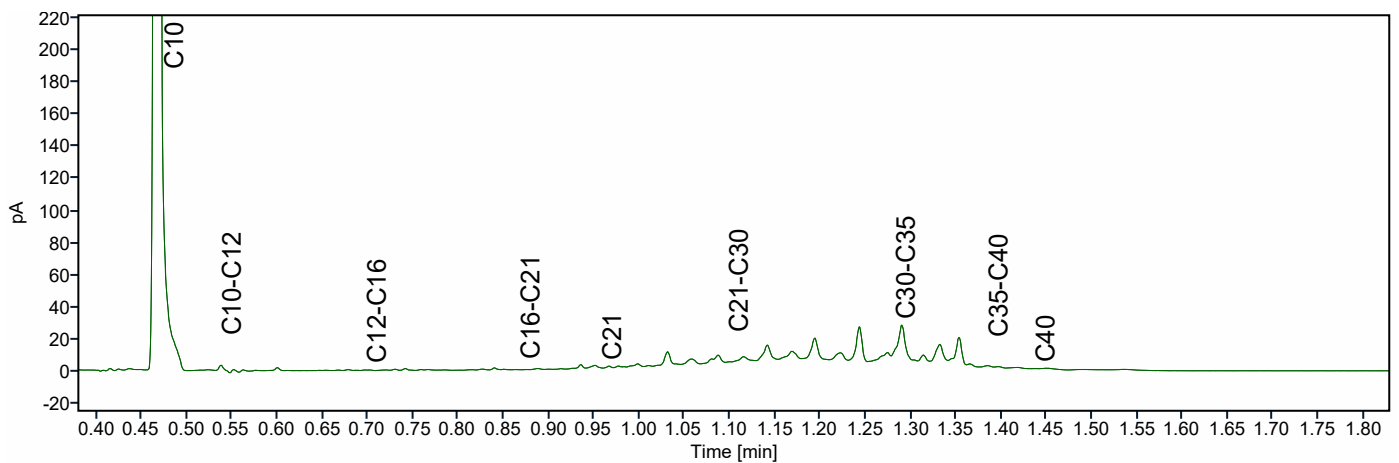
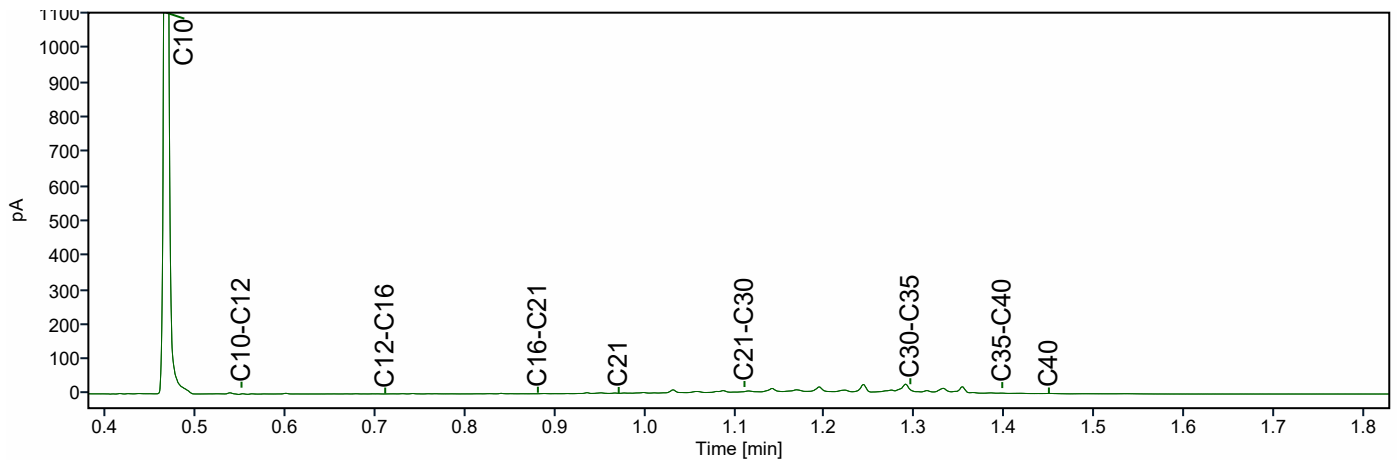
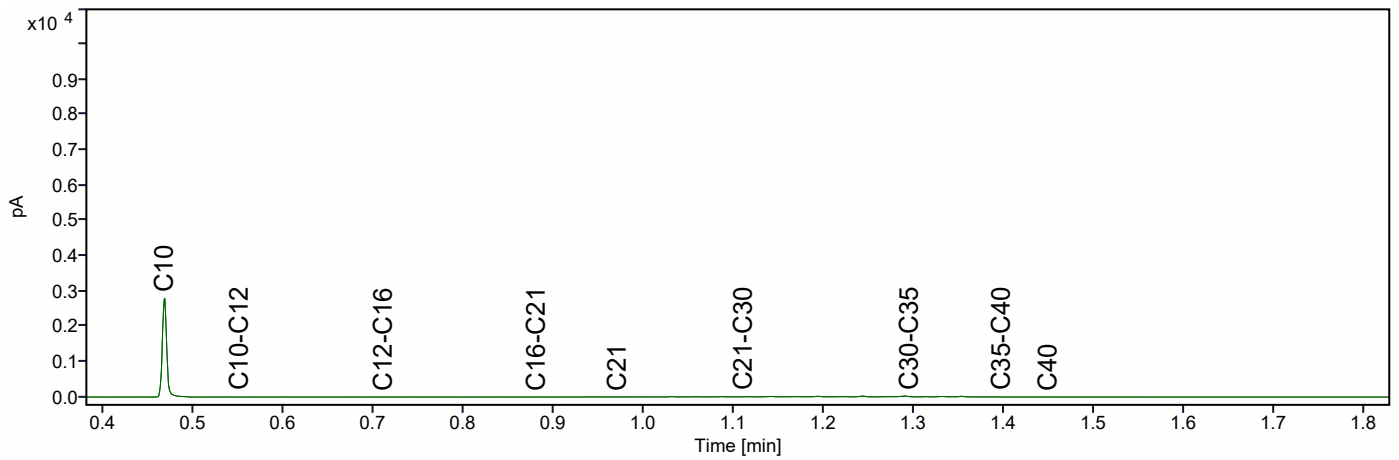
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13794880
Certificate no.: 2023118195
Sample description.:

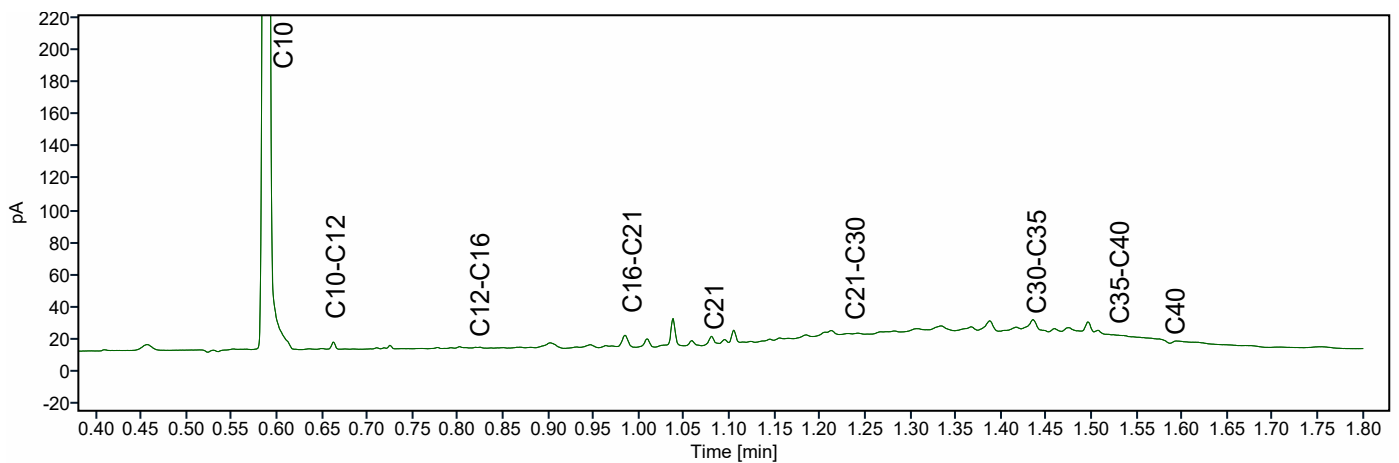
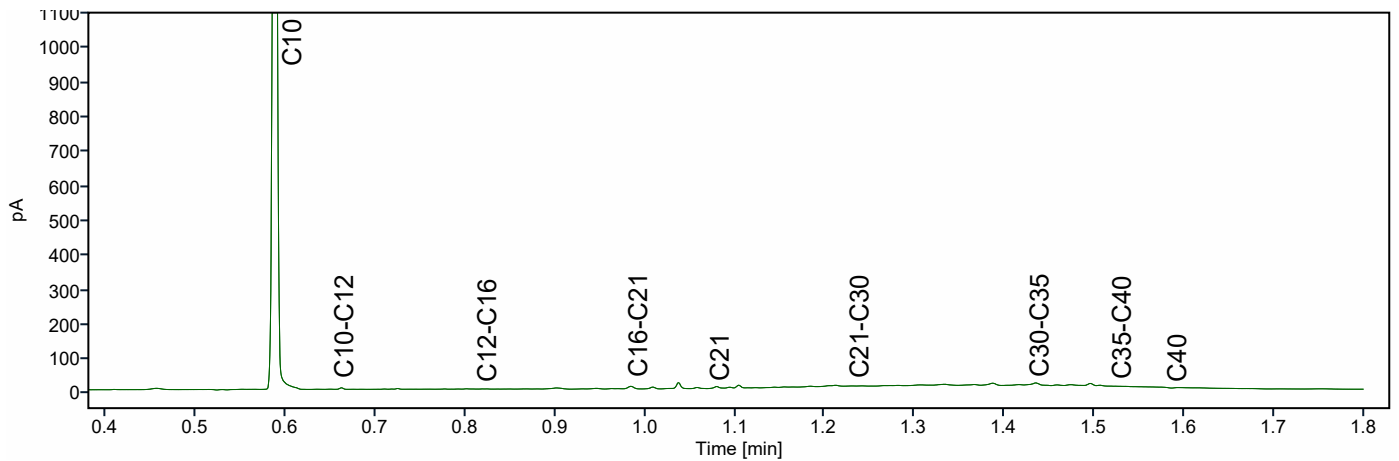
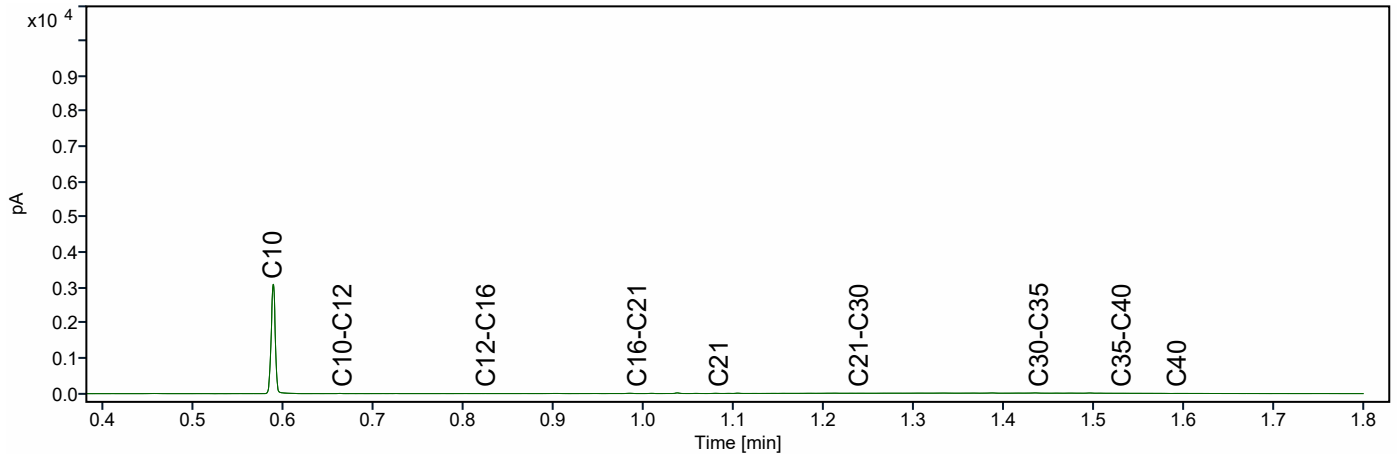
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13794881
Certificate no.: 2023118195
Sample description.:

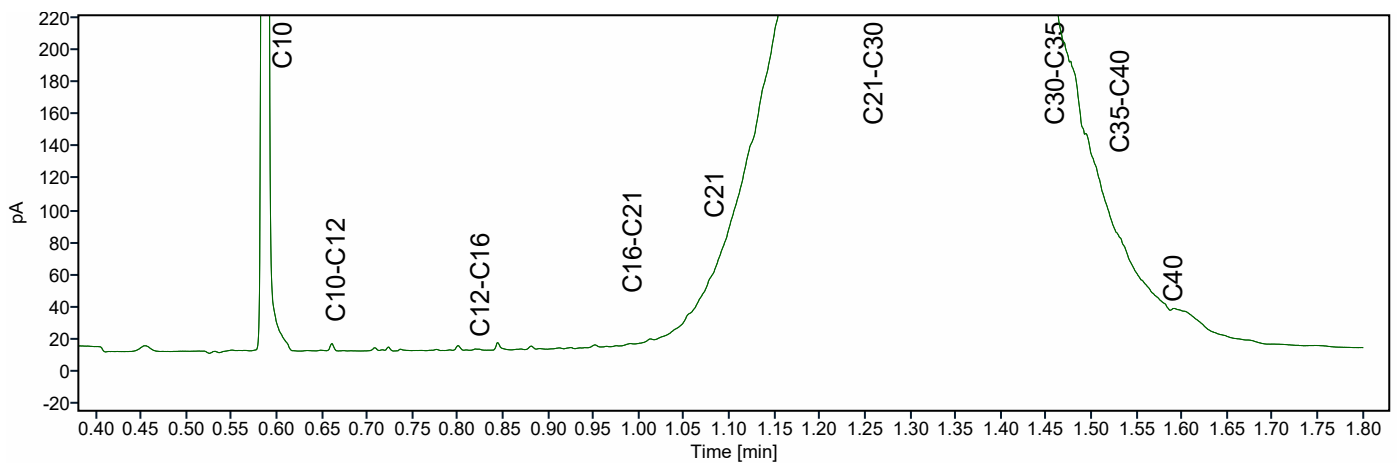
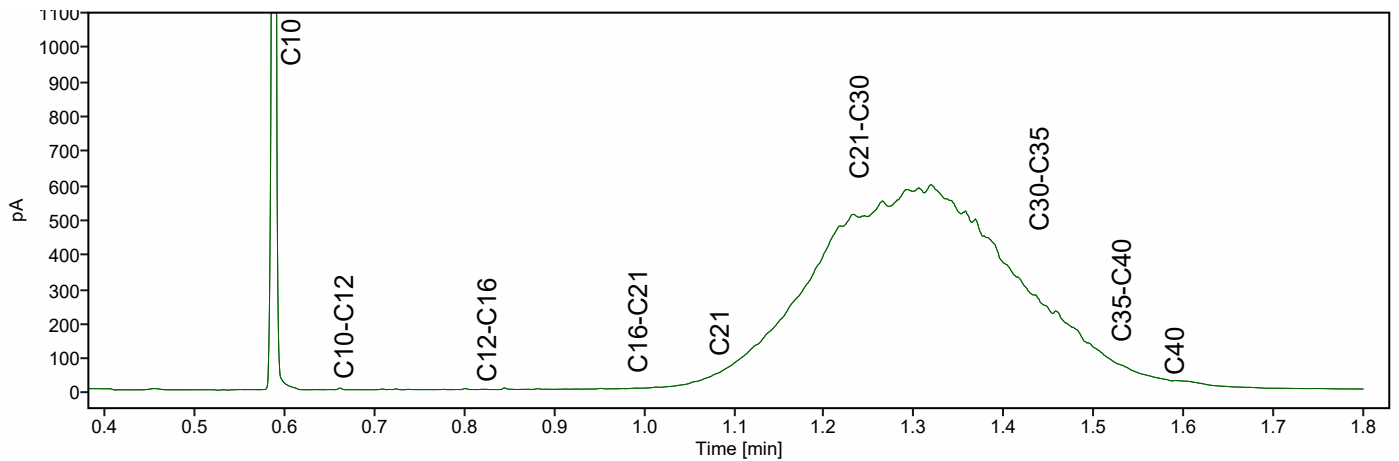
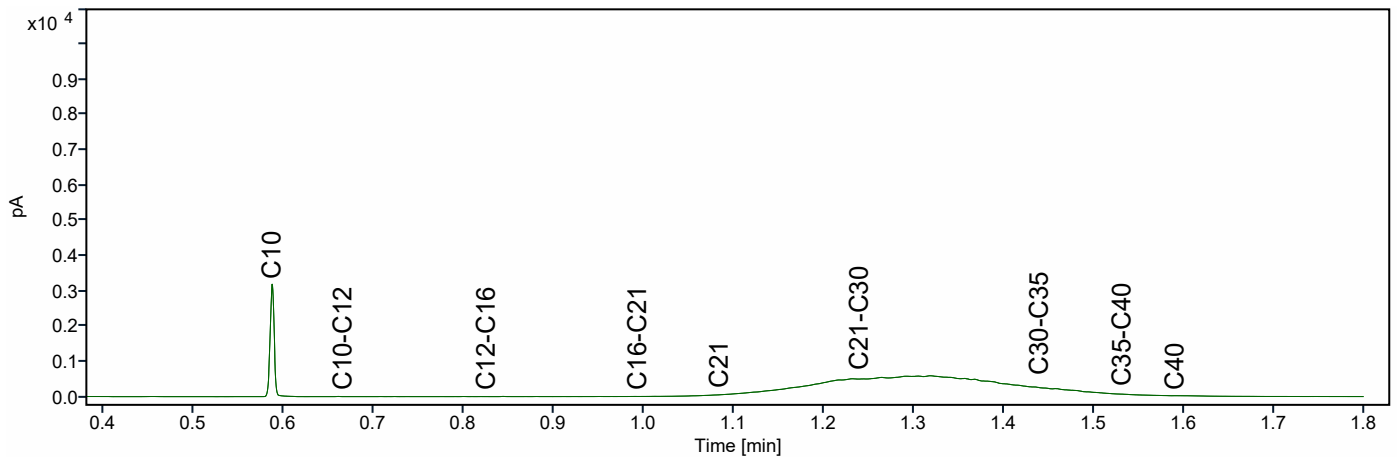
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13794882
Certificate no.: 2023118195
Sample description.:

V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 22-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117535/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117535/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 22-Aug-2023
 Rapportagedatum 22-Aug-2023/14:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	92.2	87.7	86.0	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.2	3.1	2.8 ¹⁾	2.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.4	2.2		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	42	120		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	3.5	3.7		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18	55		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.090	<0.050	0.57		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	9.1	7.4		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	17	130		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	33	100		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	51	12	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.1	8.6	27	13	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.5	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	100	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	H01 (25-75)	Grond (AS3000)	13792615
2	H02 (30-70)	Grond (AS3000)	13792616
3	H03 (25-70)	Grond (AS3000)	13792617
4	L01 (12-62)	Grond (AS3000)	13792618
5	L02 (12-40)	Grond (AS3000)	13792619



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

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



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117535/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 22-Aug-2023
 Rapportagedatum 22-Aug-2023/14:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	<0.0010	<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013 ³⁾	<0.0010	<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.87		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.061	<0.050	0.27		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	0.073	1.9		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	1.3		
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050	1.2		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.097	<0.050	0.63		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22	<0.050	1.4		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.93		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.95		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.39	9.5		

Nr. Uw monsteromschrijving

1 H01 (25-75)
 2 H02 (30-70)
 3 H03 (25-70)
 4 L01 (12-62)
 5 L02 (12-40)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13792615
 13792616
 13792617
 13792618
 13792619

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117535/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13792615	H01 (25-75)				
4429424AA	1403	30	70	15-Aug-2023	3
4323957AA	1401	25	75	15-Aug-2023	3
13792616	H02 (30-70)				
4323334AA	1402	30	70	15-Aug-2023	3
13792617	H03 (25-70)				
4323351AA	1405	25	70	15-Aug-2023	12
4323363AA	1404	30	70	15-Aug-2023	3
13792618	L01 (12-62)				
4323166AA	1701	20	60	16-Aug-2023	2
4323282AA	1702	12	62	16-Aug-2023	1
13792619	L02 (12-40)				
4323286AA	1705	12	40	16-Aug-2023	1
4323152AA	1703	12	40	16-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117535/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117535/1

Pagina 1/1

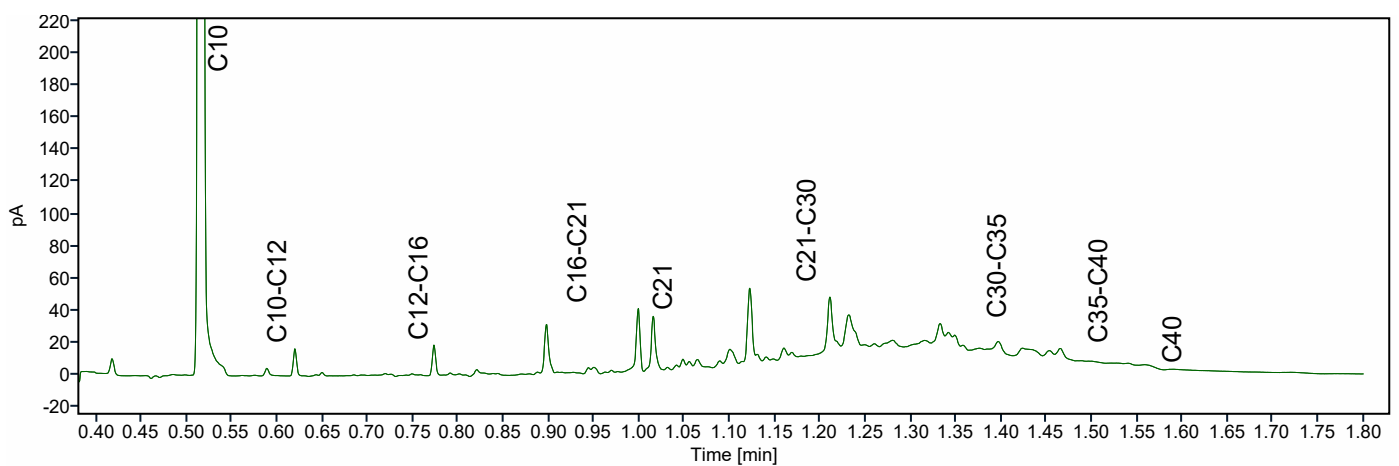
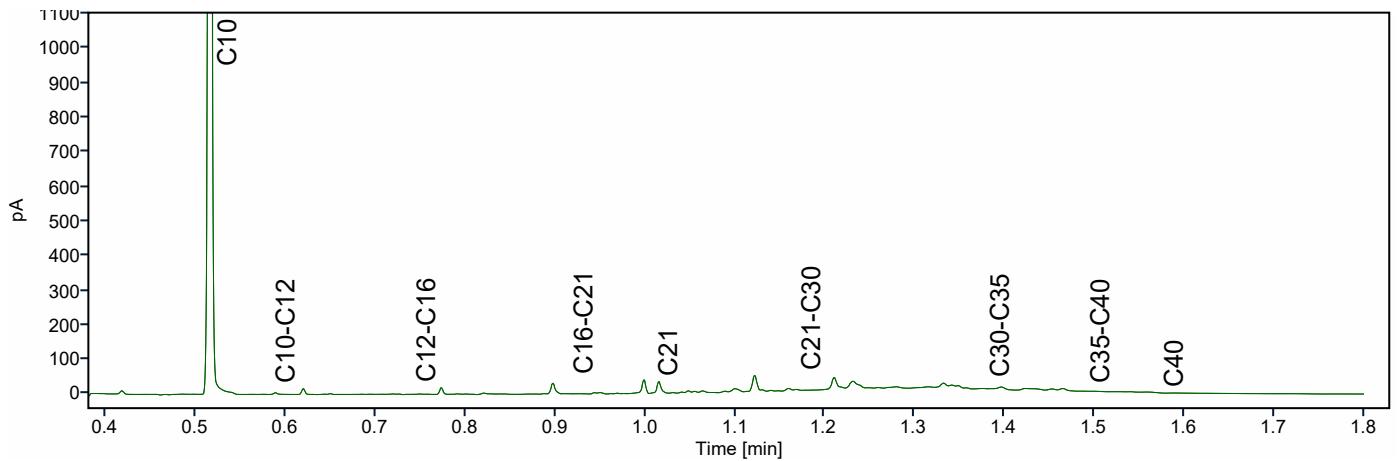
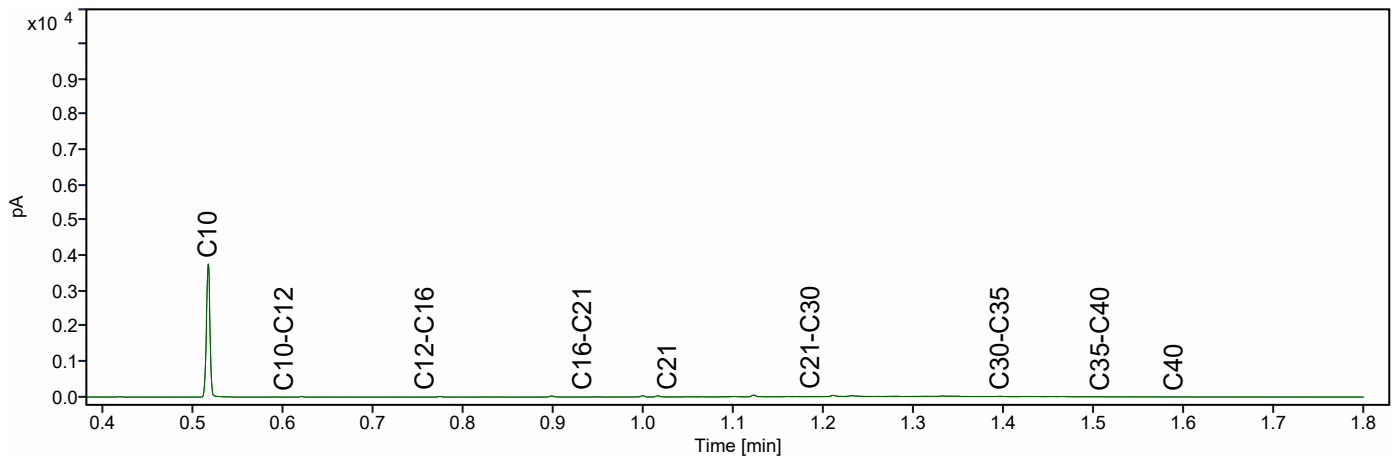
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13792617
Certificate no.: 2023117535
Sample description.:

V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 06-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023125047/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023125047/1
 Startdatum analyse 01-Sep-2023
 Datum einde analyse 06-Sep-2023
 Rapportagedatum 06-Sep-2023/10:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	25
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	<0.050
IJzer (II)	mg/L	0.054 ¹⁾
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Grondvitaal PB-08-1-2 (250-350)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

13817781

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023125047/1
 Startdatum analyse 01-Sep-2023
 Datum einde analyse 06-Sep-2023
 Rapportagedatum 06-Sep-2023/10:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 Grondvitaal PB-08-1-2 (250-350)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr. 13817781

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023125047/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13817781	Grondvitaal PB-08-1-2 (250-350)				
0801122569	Grondvitaal PB	250	350	01-Sep-2023	1
0680719723	Grondvitaal PB	250	350	01-Sep-2023	2
0680719743	Grondvitaal PB	250	350	01-Sep-2023	3
0692257080	Grondvitaal PB	250	350	01-Sep-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023125047/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023125047/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (II)	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 19-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023123341/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023123341/1
 Startdatum analyse 30-Aug-2023
 Datum einde analyse 18-Sep-2023
 Rapportagedatum 18-Sep-2023/16:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	47		82	99
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20		1.7	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0		12	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.4	6.1		<2.0	6.3
Q IJzer (Fe)	mg/L	<0.050	0.14		0.17	
IJzer (II)	mg/L	0.12 ¹⁾	0.14		<0.050	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.3	<2.0		<2.0	4.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0		25	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10		210	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1101-1-1 (230-330)
 2 1111-1-1 (250-350)
 3 1501-1-1 (250-350)
 4 1601-1-1 (250-350)
 5 1703-1-1 (250-350)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13811602
 13811603
 13811604
 13811605
 13811606

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023123341/1
Startdatum analyse 30-Aug-2023
Datum einde analyse 18-Sep-2023
Rapportagedatum 18-Sep-2023/16:21
Bijlage A, B, C
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6		<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾		0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42		0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50
Extern / Overig onderzoek						
Extern onderzoek		Zie bijl. ³⁾	Zie bijl. ³⁾			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1101-1-1 (230-330)	Water (AS3000)	13811602
2	1111-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811603
3	1501-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811604
4	1601-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811605
5	1703-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811606

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
Uw projectnaam Ermelo
Uw ordernummer
Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023123341/1
Startdatum analyse 30-Aug-2023
Datum einde analyse 18-Sep-2023
Rapportagedatum 18-Sep-2023/16:21
Bijlage A, B, C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	29	<20	<20	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	4.6	3.5	5.1	4.6	
Q IJzer (Fe)	mg/L	0.21	0.056	<0.050	0.068	
IJzer (II)	mg/L	0.055	0.12 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.059	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2001-1-2 (200-300)	Water (AS3000)	13811607
7	2002-1-2 (150-250)	Water (AS3000)	13811608
8	2015-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811609
9	2032-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811610
10	Grondvitaal-PB01-1-1 (250-350)	Water (AS3000)	13811611

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max S

Certificaatnummer/Versie 2023123341/1
 Startdatum analyse 30-Aug-2023
 Datum einde analyse 18-Sep-2023
 Rapportagedatum 18-Sep-2023/16:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 2001-1-2 (200-300)
 7 2002-1-2 (150-250)
 8 2015-1-1 (250-350)
 9 2032-1-1 (250-350)
 10 Grondvitaal-PB01-1-1 (250-350)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13811607
 Water (AS3000) 13811608
 Water (AS3000) 13811609
 Water (AS3000) 13811610
 Water (AS3000) 13811611

Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

AS
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123341/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13811602	1101-1-1 (230-330)				
0801123879	1101	230	330	29-Aug-2023	1
0692256919	1101	230	330	29-Aug-2023	2
0680719764	1101	230	330	29-Aug-2023	3
0680719745	1101	230	330	29-Aug-2023	4
0630066979	1101	230	330	29-Aug-2023	5
13811603	1111-1-1 (250-350)				
0801122522	1111	250	350	29-Aug-2023	1
0692257086	1111	250	350	29-Aug-2023	2
0630049314	1111	250	350	29-Aug-2023	3
0680719739	1111	250	350	29-Aug-2023	4
0680719750	1111	250	350	29-Aug-2023	5
13811604	1501-1-1 (250-350)				
0680719746	1501	250	350	29-Aug-2023	1
0680719721	1501	250	350	29-Aug-2023	2
0680719712	1501	250	350	29-Aug-2023	3
13811605	1601-1-1 (250-350)				
0801123700	1601	250	350	29-Aug-2023	1
0680719768	1601	250	350	29-Aug-2023	2
0680719766	1601	250	350	29-Aug-2023	3
0692256951	1601	250	350	29-Aug-2023	4
13811606	1703-1-1 (250-350)				
0680612378	1703	250	350	29-Aug-2023	1
0680612396	1703	250	350	29-Aug-2023	2
0801122441	1703	250	350	29-Aug-2023	3
13811607	2001-1-2 (200-300)				
0801058406	2001	200	300	29-Aug-2023	1
0692256962	2001	200	300	29-Aug-2023	2
0680719761	2001	200	300	29-Aug-2023	3
0680719765	2001	200	300	29-Aug-2023	4
13811608	2002-1-2 (150-250)				
0801123948	2002	150	250	29-Aug-2023	1
0692256927	2002	150	250	29-Aug-2023	2
0680719711	2002	150	250	29-Aug-2023	3
0680719759	2002	150	250	29-Aug-2023	4
13811609	2015-1-1 (250-350)				
0801123860	2015	250	350	29-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023123341/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0692256928	2015	250	350	29-Aug-2023	2
0680719767	2015	250	350	29-Aug-2023	3
0680719758	2015	250	350	29-Aug-2023	4
13811610	2032-1-1 (250-350)				
0801124031	2032	250	350	29-Aug-2023	1
0680719760	2032	250	350	29-Aug-2023	2
0680719752	2032	250	350	29-Aug-2023	3
0692256926	2032	250	350	29-Aug-2023	4
13811611	Grondvitaal-PB01-1-1 (250-350)				
0680719720	Grondvitaal-PB	250	350	29-Aug-2023	1
0680719762	Grondvitaal-PB	250	350	29-Aug-2023	2
0680719751	Grondvitaal-PB	250	350	29-Aug-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023123341/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023123341/1

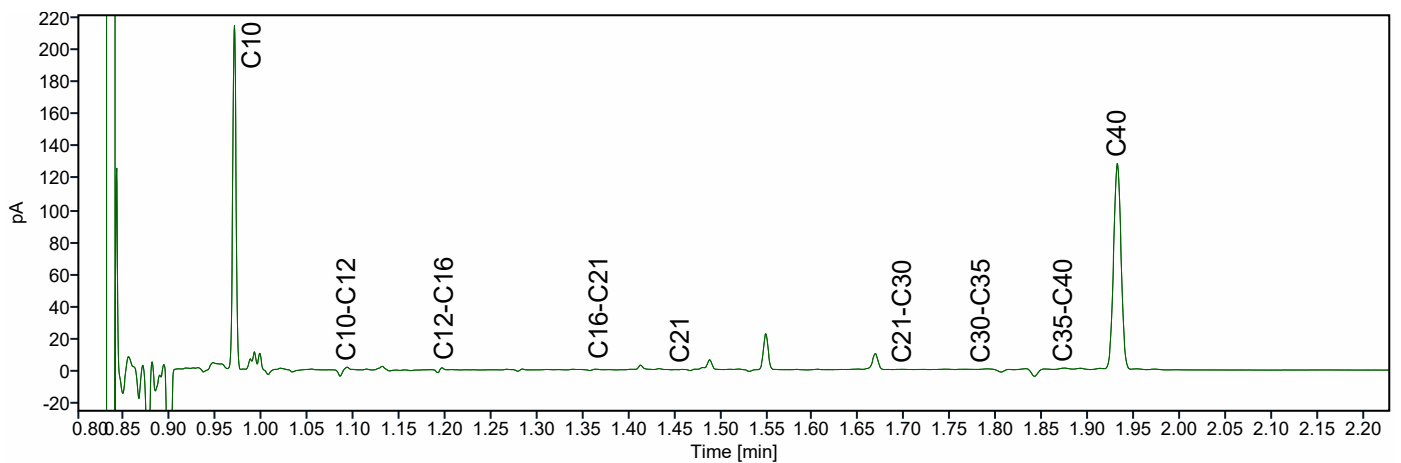
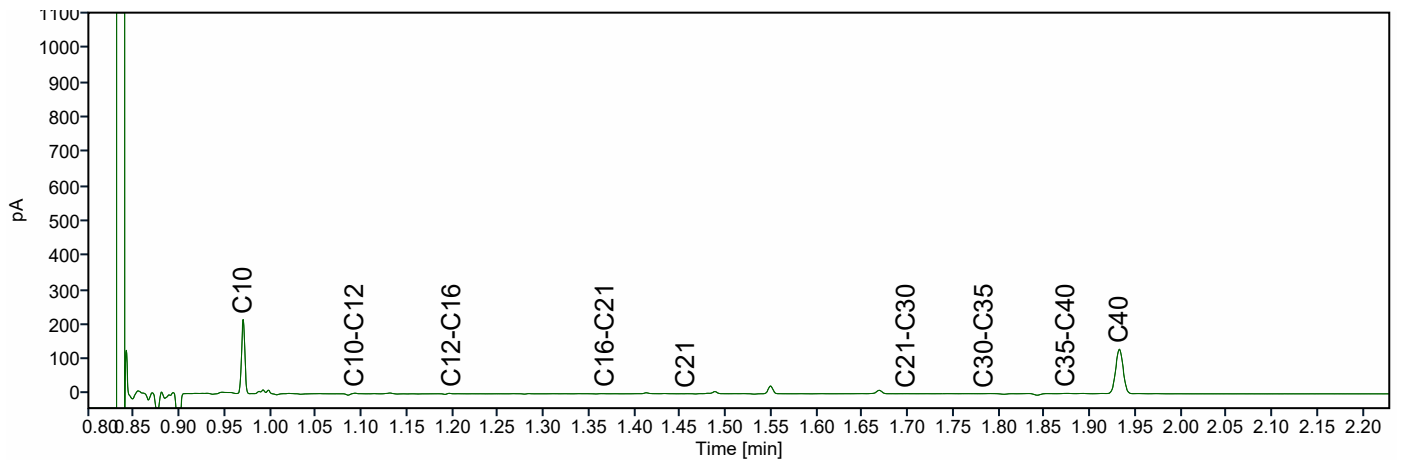
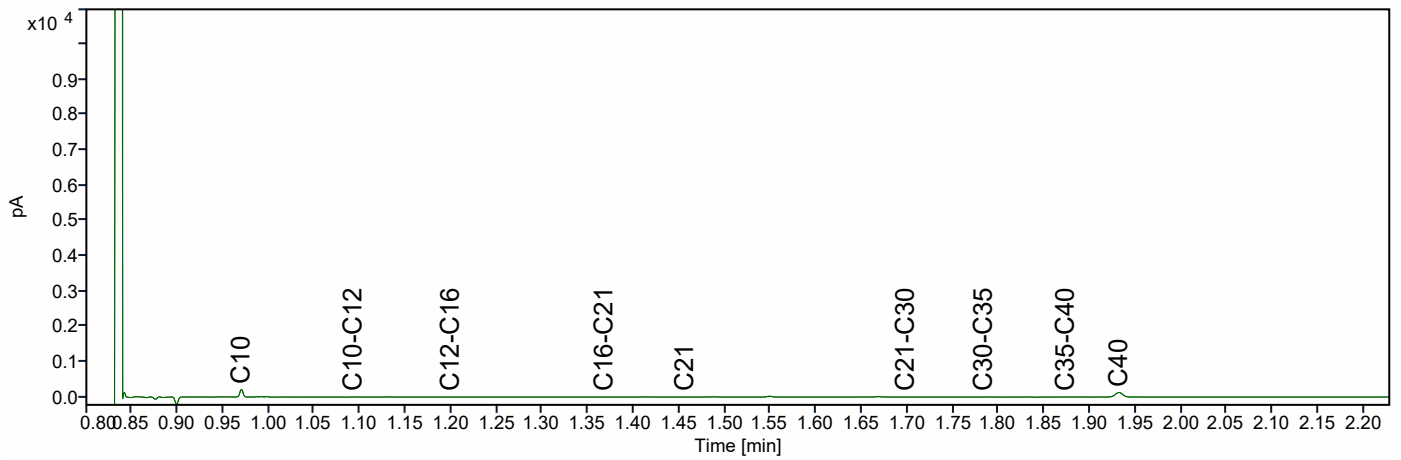
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (II)	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Extern / Overig onderzoek			
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13811602
Certificate no.: 2023123341
Sample description.:
V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023123341
Ons kenmerk : Project 1607052
Validatieref. : 1607052_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GRXS-ANYB-GTFQ-CURT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 18 september 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1607052
Uw project omschrijving : 2023123341
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7876907 = 13811602
7876908 = 13811603

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/08/2023	29/08/2023
Ontvangstdatum opdracht :	31/08/2023	31/08/2023
Startdatum :	31/08/2023	31/08/2023
Monstercode :	7876907	7876908
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

HPLC onderzoek - glyfosaat:

AMPA	µg/l	< 0,01	< 0,01
glufosinaat	µg/l	< 0,01	< 0,01
glyfosaat	µg/l	< 0,01	< 0,01

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1607052
Uw project omschrijving	:	2023123341
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1607052
Uw project omschrijving : 2023123341
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : 13811602
Monstercode : 7876907

Opmerking(en) by analyse(s):

AMPA: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
glufosinaat: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
glyfosaat: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Uw referentie : 13811603
Monstercode : 7876908

Opmerking(en) by analyse(s):

AMPA: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
glufosinaat: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.
glyfosaat: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

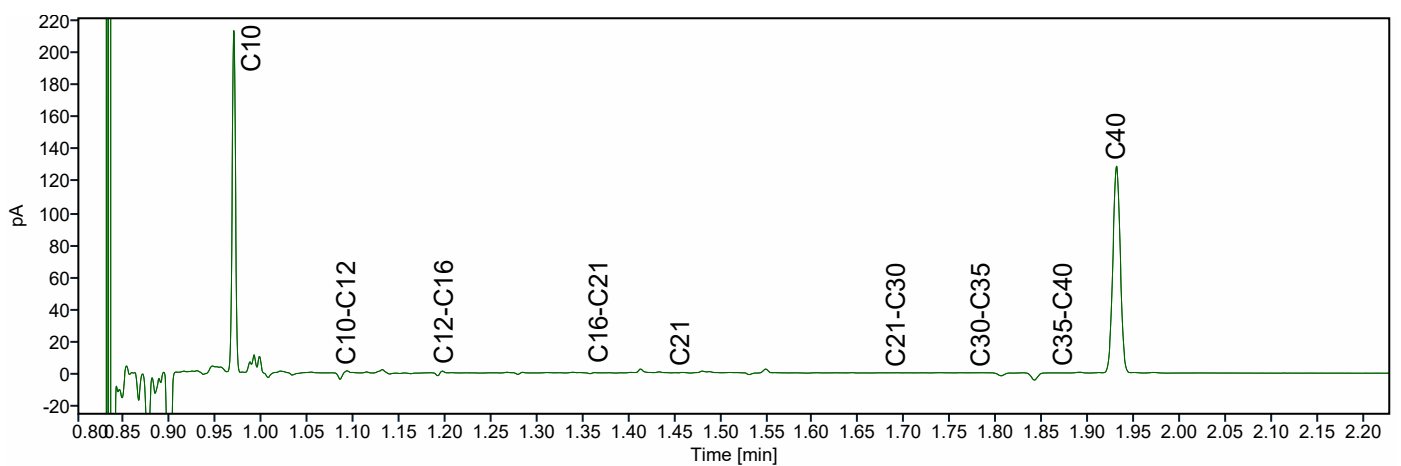
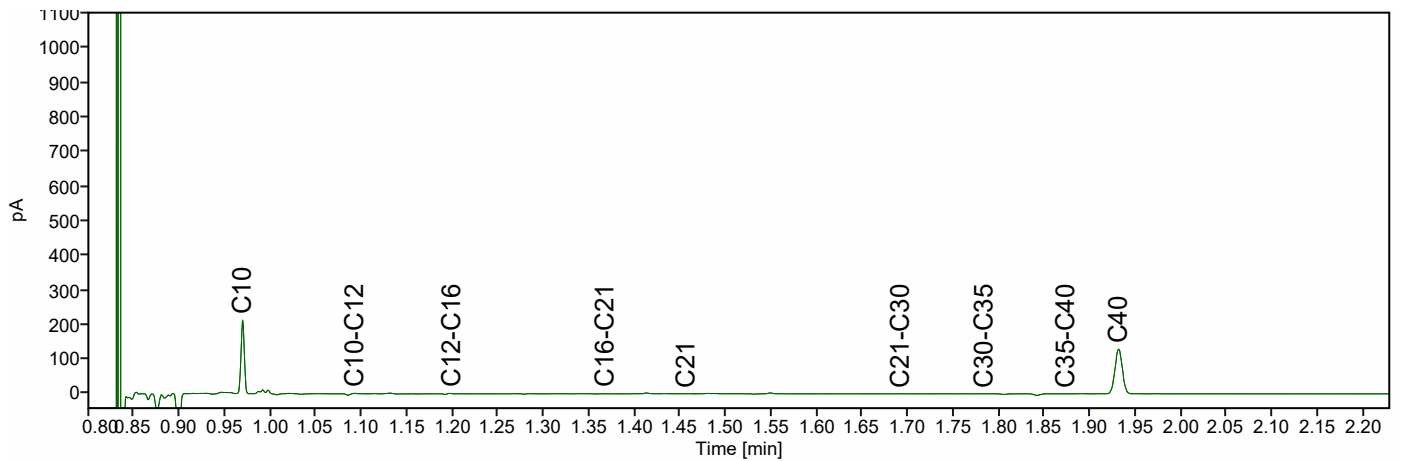
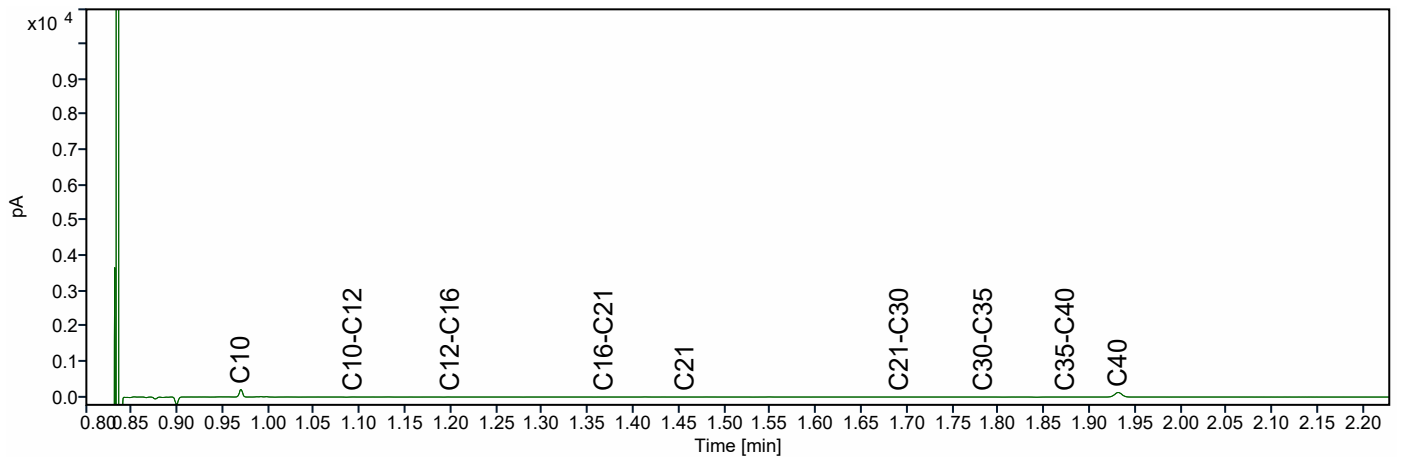
Projectcode : 1607052
Uw project omschrijving : 2023123341
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7876907	13811602	13811602		0630066979
7876908	13811603	13811603		0630049314

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13811603
Certificate no.: 2023123341
Sample description.:
V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023117536/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max

Certificaatnummer/Versie 2023117536/1
 Startdatum analyse 17-Aug-2023
 Datum einde analyse 24-Aug-2023
 Rapportagedatum 24-Aug-2023/13:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.0 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15049 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AMM01-1 (20-75)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

13792620

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023117536/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13792620	AMM01-1 (20-75)					
1857746MG	AMM01	20	75	15-Aug-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023117536/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023117536/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600104
 Uw project omschrijving : 2023117536-23-2052
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7858350
 Uw referentie : AMM01-1 (20-75)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/08/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : O.O.
 Analysedatum : 24-08-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15049 g
 Percentage droogrest : 94,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11725,1	79,2	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	254,1	1,7	72,9	28,69	0	0,0
1-2 mm	221,5	1,5	91,7	41,40	0	0,0
2-4 mm	221,5	1,5	221,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	198,3	1,3	198,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	1030,9	7,0	1030,9	100,00	0	0,0
>20 mm	1144,2	7,7	1144,2	100,00	0	0,0
Totaal	14795,6	100,0	2772,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600104
Uw project omschrijving : 2023117536-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600104
Uw project omschrijving : 2023117536-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7858350	AMM01-1 (20-75)	AMM01	.2-.75	1857746MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600104
Uw project omschrijving : 2023117536-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 17-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023115067/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115067/1
 Startdatum analyse 10-Aug-2023
 Datum einde analyse 17-Aug-2023
 Rapportagedatum 17-Aug-2023/10:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	As01-1 (0-16)	Asfalt	13784259
2	As02-1 (0-16)	Asfalt	13784260
3	As03-1 (0-18)	Asfalt	13784261
4	As04-1 (0-17)	Asfalt	13784262
5	As05-1 (0-17)	Asfalt	13784263

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023115067/1
 Startdatum analyse 10-Aug-2023
 Datum einde analyse 17-Aug-2023
 Rapportagedatum 17-Aug-2023/10:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	As08-1 (0-21)	Asfalt	13784264
7	As09-1 (0-10)	Asfalt	13784265
8	As10-1 (0-20)	Asfalt	13784266

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

Akkoord
Pr.coörd.

RF

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023115067/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13784259	As01-1 (0-16)				
0901834390	As01	0	16	09-Aug-2023	1
13784260	As02-1 (0-16)				
0901834392	As02	0	16	09-Aug-2023	1
13784261	As03-1 (0-18)				
0901834393	As03	0	18	09-Aug-2023	1
13784262	As04-1 (0-17)				
0901834394	As04	0	17	09-Aug-2023	1
13784263	As05-1 (0-17)				
0901834395	As05	0	17	09-Aug-2023	1
13784264	As08-1 (0-21)				
0901834398	As08	0	21	09-Aug-2023	1
13784265	As09-1 (0-10)				
0901834399	As09	0	10	09-Aug-2023	1
13784266	As10-1 (0-20)				
0901834400	As10	0	20	09-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023115067/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023115067/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023115067-23-2052
Ons kenmerk : Project 1597002
Validatieref. : 1597002_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ORIW-IJBT-KMTH-WTDP
Bijlage(n) : 9 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 augustus 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

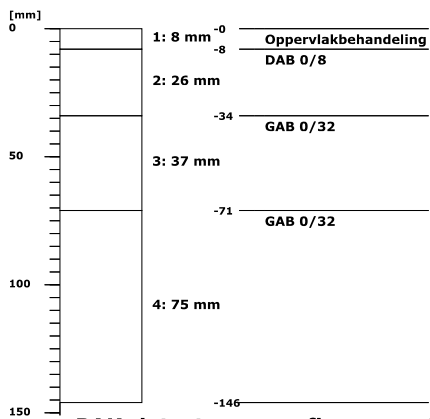
Uw Monsterreferenties
7849683 = As01-1 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
Startdatum : 10/08/2023
Monstercode : 7849683
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As01-1 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
 Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

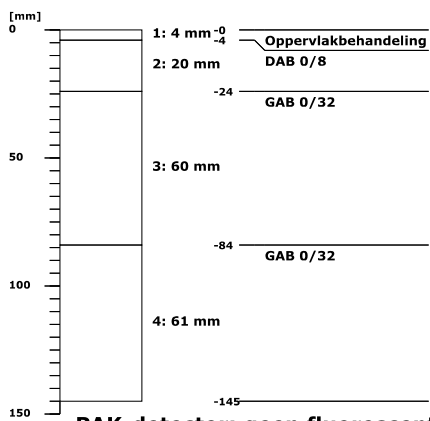
Uw Monsterreferenties
 7849684 = As02-1 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
 Startdatum : 10/08/2023
 Monstercode : 7849684
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As02-1 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
 Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

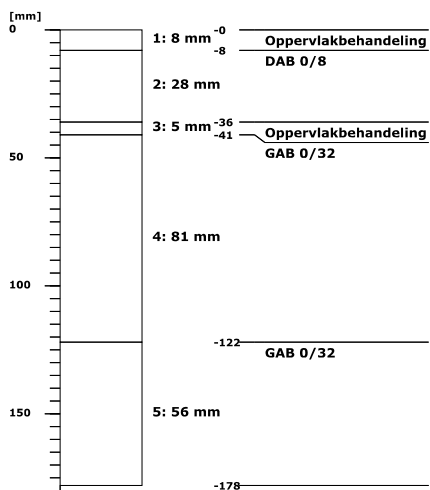
Uw Monsterreferenties
 7849685 = As03-1 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
 Startdatum : 10/08/2023
 Monstercode : 7849685
 Uw Matrix : Wegenmat.

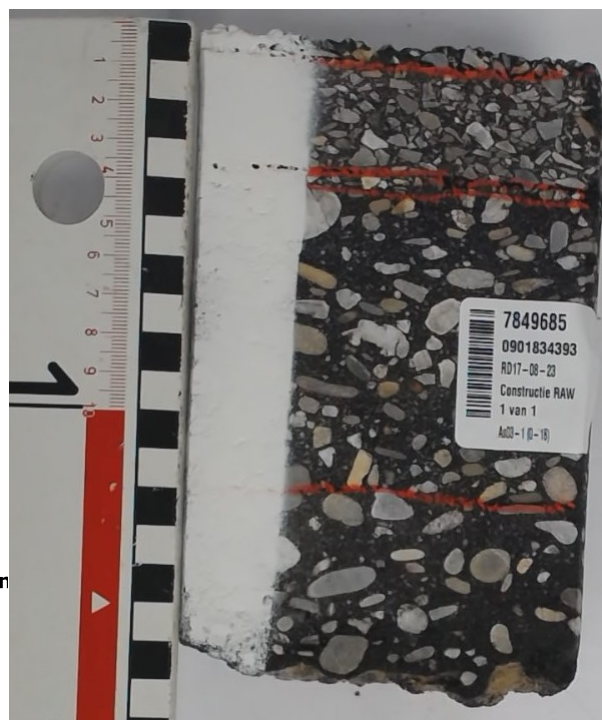
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As03-1 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

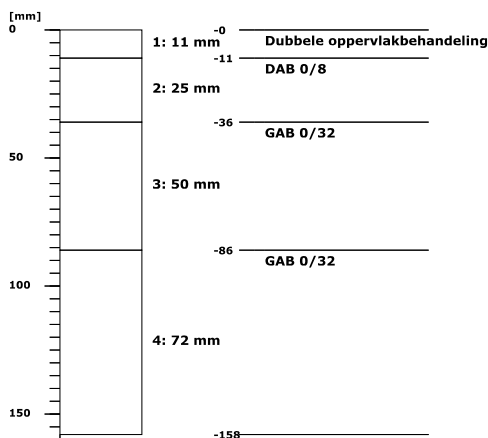
Uw Monsterreferenties
7849686 = As04-1 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
Startdatum : 10/08/2023
Monstercode : 7849686
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As04-1 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
 Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

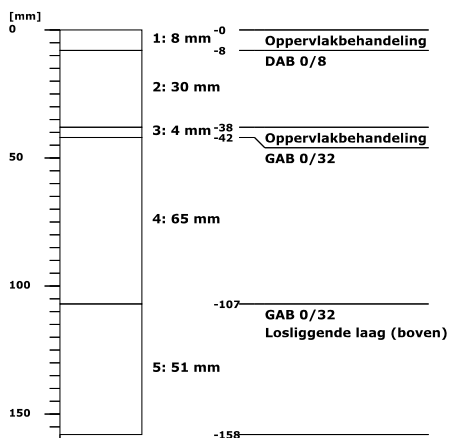
Uw Monsterreferenties
 7849687 = As05-1 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
 Startdatum : 10/08/2023
 Monstercode : 7849687
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As05-1 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

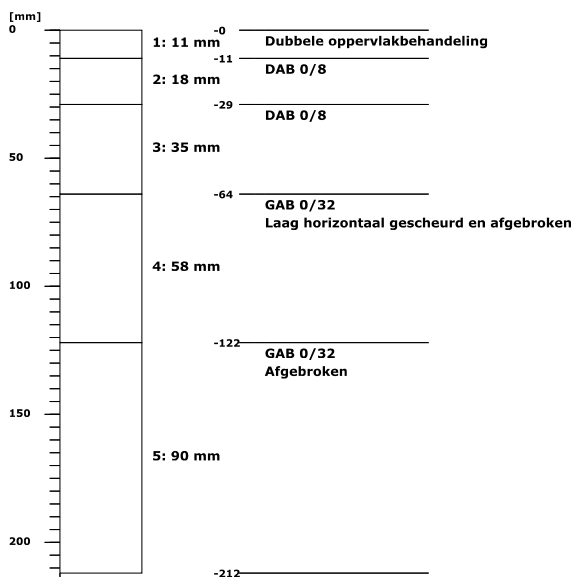
Uw Monsterreferenties
7849688 = As08-1 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
Startdatum : 10/08/2023
Monstercode : 7849688
Uw Matrix : Wegenmat.

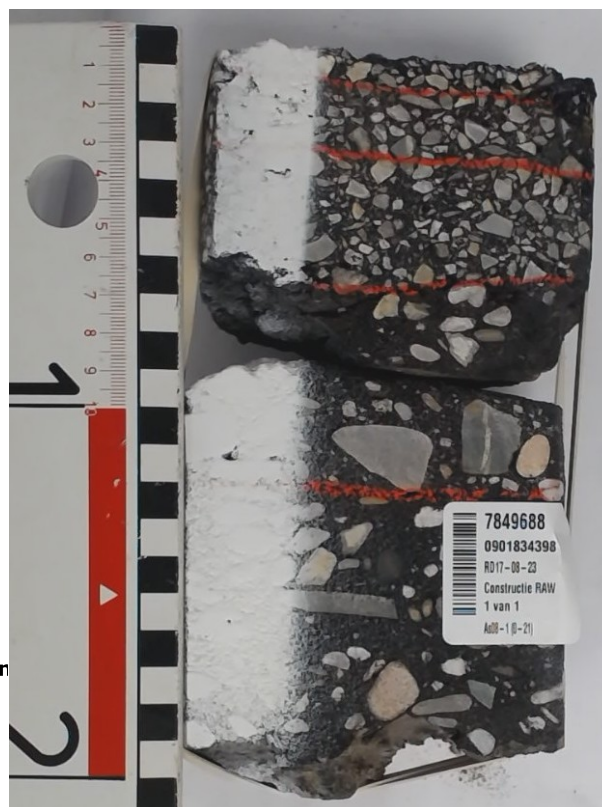
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As08-1 (0-21)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

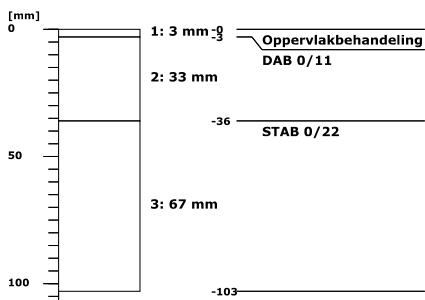
Uw Monsterreferenties
7849689 = As09-1 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
Startdatum : 10/08/2023
Monstercode : 7849689
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As09-1 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

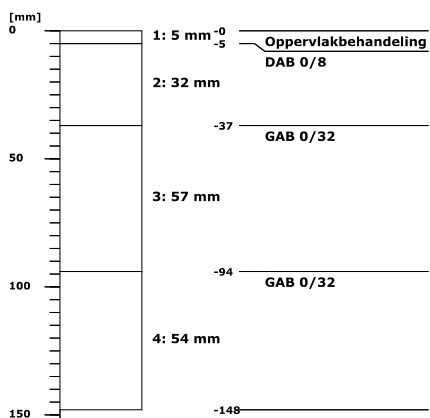
Uw Monsterreferenties
7849690 = As10-1 (0-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 10/08/2023
Startdatum : 10/08/2023
Monstercode : 7849690
Uw Matrix : Wegenmat.

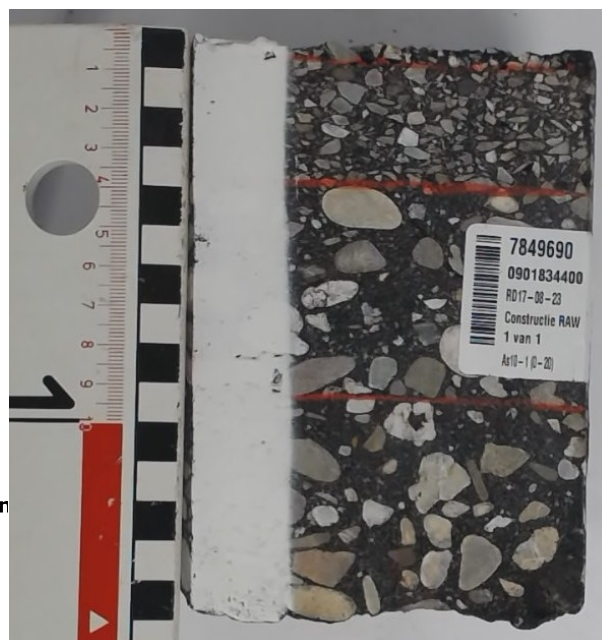
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As10-1 (0-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1597002
Uw project omschrijving	:	2023115067-23-2052
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),
 Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op
 de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7849683	As01-1 (0-16)	As01	0-.16	0901834390
7849684	As02-1 (0-16)	As02	0-.16	0901834392
7849685	As03-1 (0-18)	As03	0-.18	0901834393
7849686	As04-1 (0-17)	As04	0-.17	0901834394
7849687	As05-1 (0-17)	As05	0-.17	0901834395
7849688	As08-1 (0-21)	As08	0-.21	0901834398
7849689	As09-1 (0-10)	As09	0-.1	0901834399
7849690	As10-1 (0-20)	As10	0-.2	0901834400

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1597002
Uw project omschrijving : 2023115067-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 23-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023118293/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023118293/1
 Startdatum analyse 18-Aug-2023
 Datum einde analyse 23-Aug-2023
 Rapportagedatum 23-Aug-2023/11:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 As06-1 (0-17)
- 2 As07-1 (0-17)

Opgegeven monstermatrix

- Asfalt
 Asfalt

Monster nr.

- 13795165
 13795166

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

RF

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023118293/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13795165	As06-1 (0-17)				
0901834396	As06	0	17	09-Aug-2023	1
13795166	As07-1 (0-17)				
0901834397	As07	0	17	09-Aug-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023118293/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023118293/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023118293-23-2052
Ons kenmerk : Project 1600821
Validatieref. : 1600821_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BGNB-ALHL-KIFK-ÖWYL
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 augustus 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600821
Uw project omschrijving : 2023118293-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

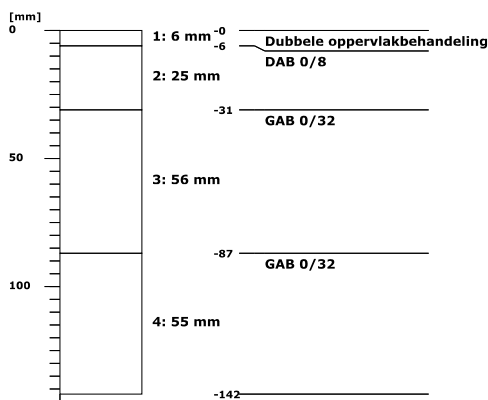
Uw Monsterreferenties
7860343 = As06-1 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht : 18/08/2023
Startdatum : 18/08/2023
Monstercode : 7860343
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As06-1 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600821
 Uw project omschrijving : 2023118293-23-2052
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

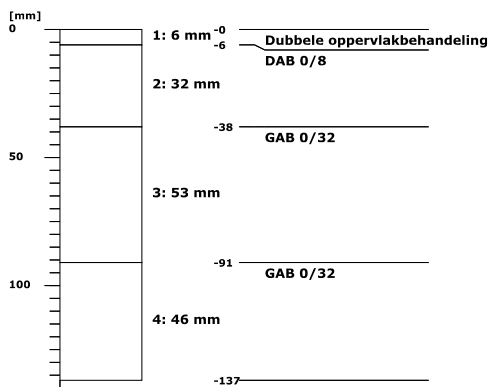
Uw Monsterreferenties
 7860344 = As07-1 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/08/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 18/08/2023
 Startdatum : 18/08/2023
 Monstercode : 7860344
 Uw Matrix : Wegenmat.

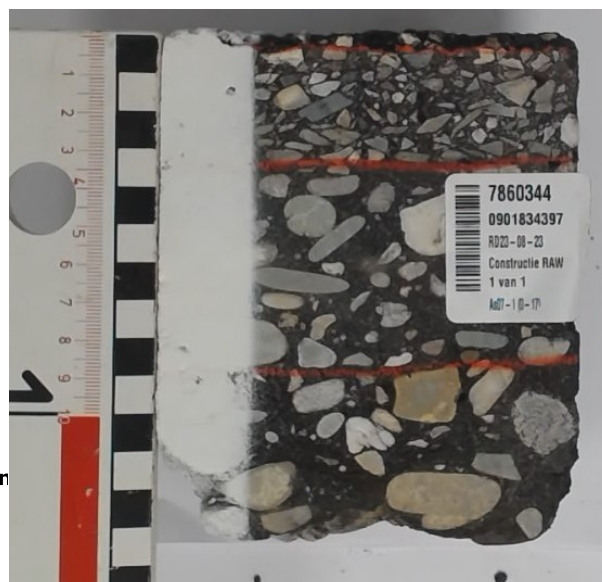
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: As07-1 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1600821
Uw project omschrijving	:	2023118293-23-2052
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600821
Uw project omschrijving : 2023118293-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7860343	As06-1 (0-17)	As06	0-.17	0901834396
7860344	As07-1 (0-17)	As07	0-.17	0901834397

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600821
Uw project omschrijving : 2023118293-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1600821
Uw project omschrijving : 2023118293-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform RAW 2015 proef 77.2
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform RAW 2015 proef 77.1

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 30-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023120549/1
Uw project/verslagnummer	23-2052
Uw projectnaam	Ermelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2052
 Uw projectnaam Ermelo
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023120549/1
 Startdatum analyse 24-Aug-2023
 Datum einde analyse 30-Aug-2023
 Rapportagedatum 30-Aug-2023/16:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾	18 ¹⁾	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASF-M1 (0-21)
 2 ASF-M2 (0-18)
 3 ASF-M3 (0-10)

Opgegeven monstermatrix

Asfalt
 Asfalt
 Asfalt

Monster nr.

13802312
 13802313
 13802314

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023120549/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13802312	ASF-M1 (0-21)				
0901834390	As01			09-Aug-2023	1
0901834396	As06			09-Aug-2023	1
0901834397	As07			09-Aug-2023	1
0901834398	As08			09-Aug-2023	1
0901834400	As10			09-Aug-2023	1
13802313	ASF-M2 (0-18)				
0901834392	As02			09-Aug-2023	1
0901834393	As03			09-Aug-2023	1
0901834394	As04			09-Aug-2023	1
0901834395	As05			09-Aug-2023	1
13802314	ASF-M3 (0-10)				
0901834399	As09			09-Aug-2023	1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023120549/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023120549/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023120549-23-2052
Ons kenmerk : Project 1603432
Validatieref. : 1603432_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WRLT-LJWS-EAZZ-WHVK
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 augustus 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603432
 Uw project omschrijving : 2023120549-23-2052
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7867336 = ASF-M1 (0-21)
 7867337 = ASF-M2 (0-18)
 7867338 = ASF-M3 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/08/2023	09/08/2023	09/08/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/08/2023	24/08/2023	24/08/2023
Startdatum :	24/08/2023	24/08/2023	24/08/2023
Monstercode :	7867336	7867337	7867338
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	5	4	1
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1603432
Uw project omschrijving	:	2023120549-23-2052
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1603432
Uw project omschrijving : 2023120549-23-2052
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7867336	ASF-M1 (0-21)	As01	-	0901834390
		As06	-	0901834396
		As10	-	0901834400
		As07	-	0901834397
		As08	-	0901834398
7867337	ASF-M2 (0-18)	As02	-	0901834392
		As03	-	0901834393
		As05	-	0901834395
		As04	-	0901834394
7867338	ASF-M3 (0-10)	As09	-	0901834399

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1603432
Uw project omschrijving	:	2023120549-23-2052
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode



Bijlage 4 Toetsingskader en toetsingswaarden



Wettelijk toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van somparameters (o.a. xylenen en PCB) is het mogelijk dat de somparameter de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde overschrijdt. Indien echter de afzonderlijke parameters de detectielimiet niet overschrijden kan, op basis van artikel S.5 van de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, worden gesteld dat de somparameter aan de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde voldoet.

Voor grond is in de Circulaire de norm voor barium tijdelijk buiten gebruik gesteld. Reden hiervoor is dat barium op basis van gegevens uit het hele land van nature in dermate verhoogde gehalten voorkomen, dat de huidige interventiewaarde wordt overschreden. De norm geldt echter wel wanneer sprake is van een bariumverontreiniging als gevolg van een antropogene bron.

Achtergrondwaarde grond (AW2000), Streefwaarde grondwater

Deze waarden geven het na te streven kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij nog sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau zijn alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant aanwezig. Het uitgangspunt is dat bodems in relatief onbelaste gebieden in Nederland in overgrote meerderheid aan de achtergrondwaarden/streefwaarden moeten voldoen. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde kan worden gesproken over een verontreiniging.

Interventiewaarde

De interventiewaarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen zonder gezondheidseffecten te ondervinden. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren en processen negatieve effecten kunnen ondervinden. De interventie(I)waarden worden gebruikt om te beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet Bodembescherming (Wbb). Het is overigens ook mogelijk dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging als de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Tussenwaarde

De voormalige tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrondwaarde en interventiewaarde (I)) geeft het niveau van bodemkwaliteit aan, waarbij mogelijk sprake is van ernstige bedreiging of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Hoewel de tussenwaarde geen wettelijke status heeft, wordt de tussenwaarde door veel bevoegde gezagen nog gehanteerd als criterium voor nader bodemonderzoek.

Wanneer is bodemsanering noodzakelijk (ernst en spoed)?

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987, voor asbest geldt: ontstaan vanaf 1993) dienen conform de zorgplicht in de Wet Bodembescherming te worden gesaneerd. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of spoedeisendheid. Nieuwe gevallen van bodemverontreinigingen dienen zo goed als mogelijk ongedaan gemaakt te worden.

Bij zogeheten historische gevallen (veroorzaakt vóór 1987) dienen in principe alleen ernstige gevallen van bodemverontreiniging op termijn te worden gesaneerd, waarbij een verontreiniging functiegericht gesaneerd kan worden. Bij een historische verontreiniging is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als een bodemvolume van 25 m³ grond cq 100 m³ grondwater verontreinigd is in een concentratie boven de interventiewaarde; de verontreiniging is dan saneringsplichtig. Voor asbest geldt dat sprake is van een geval van ernstige verontreiniging zodra het asbestgehalte binnen een in het asbestbodemonderzoek onderscheiden ruimtelijke eenheid (RE) de interventiewaarde (100 mg/kgds) overschrijdt; het volumecriterium is niet van toepassing. Het tijdstip van sanering (van een historische verontreiniging) wordt bepaald door de saneringsurgentie. De urgentie hangt af van de actuele risico's die aanwezig zijn voor mens en ecosysteem alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie, bodemopbouw en geohydrologie (locatie-specifieke omstandigheden). Verder kan de noodzaak tot bodemsanering ontstaan bij een functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van een terrein. Daarnaast kan door de koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd.

In de notitie 'interventiewaarden bodemsanering' is aangegeven dat er ook sprake kan zijn van een ernstige bodemverontreiniging bij concentraties beneden de I-waarde. Overschrijding van de humane MTR (maximaal toelaatbaar risico) bij concentraties beneden de I-waarde kan zich voordoen bij consumptie van gewassen (lood en cadmium), inhalatie in kruipruimten en ingestie op speelplaats voor de kinderen (lood). Aanvullend onderzoek kan in dit geval nodig zijn. Afhankelijk van het Provinciaal beleid worden momenteel nog voor bepaalde situaties lagere waarden (bijvoorbeeld bij herinrichting) of hogere waarden aangehouden als saneringscriteria.

Analyse	Eenheid	MM2001 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.2	92.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	136		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.235		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	17.8		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.095	0.136		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	14.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	130	202	0.32	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	119		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	65.4		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	50		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	16.2		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	165		-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	0.0012	0.00462						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.0208		> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.86	0.86						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.76	0.76						
Chryseen	mg/kg DS	0.73	0.73						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.45	0.45						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.38	0.38						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.0	4.04	0.07	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300185258	MM2001 (0-50)	15-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	MM2002 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.4	91.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26.8		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	49.8		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.376		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185259	MM2002 (0-50)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	MM2003 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.2	92.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.8	12		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.0761		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	34.6		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	61.7		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	12	60		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	27	135		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	65		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	60	300	0.02	> AW	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	0.0010	0.005						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.026	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.59	0.59						
Anthraceen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Fluorantheen	mg/kg DS	2.4	2.4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Chryseen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.59	0.59						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.65	0.65						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.82	0.82						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.4	9.38	0.20	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300185260	MM2003 (0-50)	14-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	MM2004 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.4	91.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	24.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.72	1.03	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.2	12.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	62	96.2	0.10	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	74.4		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	17	60.7		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	14	50		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	157		-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg DS	0.0011	0.00393						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.00357						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0056	0.02		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.079	0.079						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg DS	0.20	0.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.15	0.15						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.23		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300185261	MM2004 (0-50)	14-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.9	91.9		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	6.6	33		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.098	0.098						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Chryseen	mg/kg DS	0.074	0.074						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.072	0.072						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.057	0.057						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.54	0.541		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185262	MM2005 (0-70)	15-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185263	MM2006 (0-50)	16-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.8	86.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185264	MM2007 (100-200)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.7	88.7		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Anthraceen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.14	0.14						
Chryseen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.064	0.064						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.067	0.067						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.086	0.086						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.32		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185265	MM2008 (100-200)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.1	86.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080	0.115		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185266	MM2009 (80-200)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.2	90.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185267	MM2010 (100-200)	15-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.5	88.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185268	MM2011 (100-200)	15-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	D+I-01 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.4	88.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		@				
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241			0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		-	0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241		@				
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00483		@				
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0011	0.00379						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0016	0.00552						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00724		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0023	0.00793		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.00621		-	0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0055							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00483		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.0552		-	0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017							
Fosforbestrijdingsmiddelen									
Azinfos-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.0121		@				
Azinfos-methyl	mg/kg DS	<0.005	0.0121		> AW		0.0075	1	2
Bromofos-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.0483						
Bromofos-methyl	mg/kg DS	<0.02	0.0483						
Chloorpyrifos (-ethyl)	mg/kg DS	<0.01							
Chloorpyrifos-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.0241		@				
Cumafos	mg/kg DS	<0.005	0.0121		@				
Demeton-S/demeton-O-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.0483		@				
Diazinon	mg/kg DS	<0.005	0.0121		@				
Disulfoton	mg/kg DS	<0.02	0.0483						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.005	0.0121		@				
Fenthion	mg/kg DS	<0.002	0.00483						
Malathion	mg/kg DS	<0.005	0.0121						
Parathion (-ethyl)	mg/kg DS	<0.005	0.0121						
Parathion-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.0241						
Pyrazofos	mg/kg DS	<0.005	0.0121		@				
Triazofos	mg/kg DS	<0.02	0.0483		@				

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Ametryn	mg/kg DS	<0.01	0.0241	@				
Atrazin	mg/kg DS	<0.02	0.0483	0.02	> AW	0.035	0.372	0.71
Cyanazin	mg/kg DS	<0.02	0.0483	@				
Desmetryn	mg/kg DS	<0.005	0.0121	@				
Prometryn	mg/kg DS	<0.02	0.0483	@				
Propazine	mg/kg DS	<0.02	0.0483					
Simazine	mg/kg DS	<0.02	0.0483					
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.02	0.0483	@				
Terbutryn	mg/kg DS	<0.05	0.121					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185848	D+I-01 (0-30)	17-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023118372
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	25 August 2023 16:19

Analyse	Eenheid	D+I-02 (1-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.8	87.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028			0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-		0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.0056	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0013	0.0052						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0023	0.0092						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0028						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0084	-		0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0056	-		0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0056	-		0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0030	0.012	-		0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.008	-		0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0064							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0056	-		0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0676	-		0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018							
Fosforbestrijdingsmiddelen									
Azinfos-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.014		@				
Azinfos-methyl	mg/kg DS	<0.005	0.014		> AW		0.0075	1	2
Bromofos-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.056						
Bromofos-methyl	mg/kg DS	<0.02	0.056						
Chloorpyrifos (-ethyl)	mg/kg DS	<0.01							
Chloorpyrifos-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.028		@				
Cumafos	mg/kg DS	<0.005	0.014		@				
Demeton-S/demeton-O-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.056		@				
Diazinon	mg/kg DS	<0.005	0.014		@				
Disulfoton	mg/kg DS	<0.02	0.056						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.005	0.014		@				
Fenthion	mg/kg DS	<0.002	0.0056						
Malathion	mg/kg DS	<0.005	0.014						
Parathion (-ethyl)	mg/kg DS	<0.005	0.014						
Parathion-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.028						
Pyrazofos	mg/kg DS	<0.005	0.014		@				
Triazofos	mg/kg DS	<0.02	0.056		@				

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Anetryn	mg/kg DS	<0.01	0.028	@				
Atrazin	mg/kg DS	<0.02	0.056	0.03	> AW	0.035	0.372	0.71
Cyanazin	mg/kg DS	<0.02	0.056	@				
Desmetryn	mg/kg DS	<0.005	0.014	@				
Prometryn	mg/kg DS	<0.02	0.056	@				
Propazine	mg/kg DS	<0.02	0.056					
Simazine	mg/kg DS	<0.02	0.056					
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.02	0.056	@				
Terbutryn	mg/kg DS	<0.05	0.14					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185849	D+I-02 (1-30)	17-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project **Ermelo (23-2052)**
 Certificaat **2023118372**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **2.0.24**
 Toetsingsdatum **25 August 2023 16:19**

Analyse	Eenheid	D+I-03 (0-35)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95.6	95.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-		0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0.0027	0.0135	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.007	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-		0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-		0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-		0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-		0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-		0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-		0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.0735	-		0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016							
Fosforbestrijdingsmiddelen									
Azinfos-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.0175	@					
Azinfos-methyl	mg/kg DS	<0.005	0.0175	> AW			0.0075	1	2
Bromofos-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.07						
Bromofos-methyl	mg/kg DS	<0.02	0.07						
Chloorpyrifos (-ethyl)	mg/kg DS	<0.01							
Chloorpyrifos-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.035	@					
Cumafos	mg/kg DS	<0.005	0.0175	@					
Demeton-S/demeton-O-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.07	@					
Diazinon	mg/kg DS	<0.005	0.0175	@					
Disulfoton	mg/kg DS	<0.02	0.07						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.005	0.0175	@					
Fenthion	mg/kg DS	<0.002	0.007						
Malathion	mg/kg DS	<0.005	0.0175						
Parathion (-ethyl)	mg/kg DS	<0.005	0.0175						
Parathion-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.035						
Pyrazofos	mg/kg DS	<0.005	0.0175	@					
Triazofos	mg/kg DS	<0.02	0.07	@					

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Ametryn	mg/kg DS	<0.01	0.035	@				
Atrazin	mg/kg DS	<0.02	0.07	0.05	> AW	0.035	0.372	0.71
Cyanazin	mg/kg DS	<0.02	0.07	@				
Desmetryn	mg/kg DS	<0.005	0.0175	@				
Prometryn	mg/kg DS	<0.02	0.07	@				
Propazine	mg/kg DS	<0.02	0.07					
Simazine	mg/kg DS	<0.02	0.07					
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.02	0.07	@				
Terbutryn	mg/kg DS	<0.05	0.175					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185850	D+I-03 (0-35)	17-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023118372
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	25 August 2023 16:19

Analyse	Eenheid	D+I-04 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.4	87.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.001	0.003	0.601	1.2
delta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	@					
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.001	0.0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219			0.001			0.32
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	-		0.001	0.0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219	@					
Endosulfansulfaat	mg/kg DS	<0.0020	0.00438	@					
alfa-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
gamma-Chloordaan	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
o,p'-DDT	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
p,p'-DDT	mg/kg DS	0.0026	0.00812						
o,p'-DDE	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
p,p'-DDE	mg/kg DS	0.0012	0.00375						
o,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
p,p'-DDD	mg/kg DS	<0.0010	0.00219						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00656	-		0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	-		0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	-		0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.00594	-		0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0033	0.0103	-		0.006	0.2	0.95	1.7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00438	-		0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017	0.0534	-		0.0056	0.4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018							
Fosforbestrijdingsmiddelen									
Azinfos-ethyl	mg/kg DS	<0.005	0.0109	@					
Azinfos-methyl	mg/kg DS	<0.005	0.0109	> AW			0.0075	1	2
Bromofos-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.0437						
Bromofos-methyl	mg/kg DS	<0.02	0.0437						
Chloorpyrifos (-ethyl)	mg/kg DS	<0.01							
Chloorpyrifos-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.0219	@					
Cumafos	mg/kg DS	<0.005	0.0109	@					
Demeton-S/demeton-O-ethyl	mg/kg DS	<0.02	0.0437	@					
Diazinon	mg/kg DS	<0.005	0.0109	@					
Disulfoton	mg/kg DS	<0.02	0.0437						
Fenitrothion	mg/kg DS	<0.005	0.0109	@					
Fenthion	mg/kg DS	<0.002	0.00438						
Malathion	mg/kg DS	<0.005	0.0109						
Parathion (-ethyl)	mg/kg DS	<0.005	0.0109						
Parathion-methyl	mg/kg DS	<0.01	0.0219						
Pyrazofos	mg/kg DS	<0.005	0.0109	@					
Triazofos	mg/kg DS	<0.02	0.0437	@					

Stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen

Ametryn	mg/kg DS	<0.01	0.0219	@				
Atrazin	mg/kg DS	<0.02	0.0437	0.01	> AW	0.035	0.372	0.71
Cyanazin	mg/kg DS	<0.02	0.0437	@				
Desmetryn	mg/kg DS	<0.005	0.0109	@				
Prometryn	mg/kg DS	<0.02	0.0437	@				
Propazine	mg/kg DS	<0.02	0.0437					
Simazine	mg/kg DS	<0.02	0.0437					
Terbutylazin	mg/kg DS	<0.02	0.0437	@				
Terbutryn	mg/kg DS	<0.05	0.109					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185851	D+I-04 (0-30)	16-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	D+I-05 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.1	88.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25.6		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.086	0.122		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	35.2		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	83.8		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	11.3		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	24.8		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	32.3		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	13.5		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 101	mg/kg DS	0.0021	0.00677						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 138	mg/kg DS	0.0023	0.00742						
PCB 153	mg/kg DS	0.0022	0.0071						
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.00387						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0099	0.0319	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.053	0.053						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.057	0.057						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.059	0.059						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.43		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185767	D+I-05 (0-50)	17-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	D+I-06 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.0	91		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	48	114		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.4	47		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	0.0010	0.005						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.026	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.070	0.07						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.385		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300185768	D+I-06 (0-50)	17-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	D+I-07 (1-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.8	86.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.219	-	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72	-	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20.8	-	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.086	0.12	-	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	49.4	-	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	62.9	-	-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.38		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.97		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.97		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	19.7		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	33.3		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	10.8		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	62.8		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
PCB 101	mg/kg DS	0.0021	0.00538						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00179						
PCB 138	mg/kg DS	0.0023	0.0059						
PCB 153	mg/kg DS	0.0025	0.00641						
PCB 180	mg/kg DS	0.0016	0.0041						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.0272	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185769	D+I-07 (1-50)	17-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	D+I-08 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.2	89.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	24.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.09		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	37.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	51.3		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.78		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	28.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	63		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15.6		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00259						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00259						
PCB 101	mg/kg DS	0.0016	0.00593						
PCB 118	mg/kg DS	0.0010	0.0037						
PCB 138	mg/kg DS	0.0018	0.00667						
PCB 153	mg/kg DS	0.0018	0.00667						
PCB 180	mg/kg DS	0.0019	0.00704						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0095	0.0352	0.02	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.059	0.059						
Chryseen	mg/kg DS	0.059	0.059						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.071	0.071						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.054	0.054						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.056	0.056						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.54	0.539		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185770	D+I-08 (0-50)	16-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.3	90.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185771	D+I-09 (70-150)	17-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.5	91.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185772	D+I-10 (50-150)	16-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	F01 (0-15)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.2	90.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	22	78.6		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	16	57.1		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	168		-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monsternam</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185763	F01 (0-15)	16-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	F02 (6-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	98.4	98.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	7.9	39.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	29	145		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	85		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	67	335	0.03	> AW	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monsternr</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185764	F02 (6-50)	17-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G01 (6-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	98.1	98.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	31	155		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	1200	6000		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	340	1700		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	45	225		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1600	8000	1.62	> IW	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monsternr</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185765	G01 (6-50)	17-08-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

G.W.
G.S.S.D.
RG
AW
T
I
@
> IW

Aangenomen waarde
Gemeten waarde
Gestandaardiseerde meetwaarde
Rapportagegrens
Streefwaarde of Achtergrondwaarde
Tussenwaarde
Interventiewaarde
Geen toetsoordeel mogelijk
>Interventiewaarde

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

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

Analyse	Eenheid	J01 (6-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97.5	97.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185766	J01 (6-50)	17-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	H01 (25-75)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.8	90.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	43	163		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	12.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	22.6		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.090	0.129		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8	19.5		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	61.2	0.02	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	82.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.1	25.5		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	0.0014	0.007						
PCB 153	mg/kg DS	0.0013	0.0065						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0062	0.031	0.01	> AW	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Anthraceen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.24	0.24						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.097	0.097						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.17	0.17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.41		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185273	H01 (25-75)	15-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.2	92.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	155		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11.8	-	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	36.7	-	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.1	25.7	-	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	26.6	-	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	76.7	-	-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<11	38.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.6	43		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.073	0.073						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.388	-	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indoordeel</u>
M2M-202300185274	H02 (30-70)	15-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd							
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87.7	87.7		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	454		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.229		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	12.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	55	109	0.46	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.57	0.809	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.4	21.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	130	200	0.31	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	229	0.15	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	6.77		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	11.3		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	11	35.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	51	165		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	27	87.1		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	8.5	27.4		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	323	0.03	> AW	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00226						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0158		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.87	0.87						
Anthraceen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.9	1.9						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Chryseen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.63	0.63						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.93	0.93						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.95	0.95						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.5	9.48	0.21	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185275	H03 (25-70)	15-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	L01 (12-62)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.0	86		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.5		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.5		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	42.9		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	13	46.4		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	87.5		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185276	L01 (12-62)	16-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	L02 (12-40)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.2	89.2		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.78		@				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13		@				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13		@				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	11	40.7		@				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	11	40.7		@				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	15.6		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300185277	L02 (12-40)	16-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023125047
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	08 September 2023 11:18
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	Grondvitaal PB-08-1-2 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	25	25	-		20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	<0.050	0.035	@					
IJzer (II)	mg/l	0.054	0.054	@					
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300191116	Grondvitaal PB-08-1-2 (250-350)	01-09-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023123341
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 September 2023 12:19
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	1101-1-1 (230-330)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	<20	14		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.4	2.4		-	2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	<0.050	0.035		@				
IJzer (II)	mg/l	0.12	0.12		@				
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.3	3.3		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Uitbesteed / Overig onderzoek									
Uitgevoerd		Zie bijl.				50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300189575	1101-1-1 (230-330)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023123341
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 September 2023 12:19
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	1111-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	47	47		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	6.1	6.1		-	2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	0.14	0.14		@				
IJzer (II)	mg/l	0.14	0.14		@				
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Styreen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014		-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Uitbesteed / Overig onderzoek									
Uitgevoerd		Zie bijl.				50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300189576	1111-1-1 (250-350)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	1501-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300189577	1501-1-1 (250-350)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda
Aangenomen waarde
G.W. Gemeten waarde
G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde
RG < streefwaarde/aw2000 of RG
S Streefwaarde/aw2000
T Tussenwaarde (T)
I > Interventiewaarde (I)
- <= Streefwaarde
@ Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023123341
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 September 2023 12:19
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	1601-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	82	82	0.06	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	1.7	1.7	0.23	> SW	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	12	12	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	0.17	0.17	-	@				
IJzer (II)	mg/l	<0.050	0.035	-	@				
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	25	25	0.17	> SW	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	210	210	0.20	> SW	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90		-	-				
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
CKW (som)	µg/l	<1.6		-	-				
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monsternam	Eindoordeel
M2M-202300189578	1601-1-1 (250-350)	29-08-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023123341
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 September 2023 12:19
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	1703-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	99	99	0.09	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	6.3	6.3	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	4.2	4.2	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90	-	-	-	-	-	-	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/l	<1.6	-	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002	-	-	-	-	-	-
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	-	@	-	-	-	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300189579	1703-1-1 (250-350)	29-08-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	2001-1-2 (200-300)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	4.6	4.6	-	-	2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	0.21	0.21	-	@				
IJzer (II)	mg/l	0.055	0.055	-	@				
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90		-	-				
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Viuchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
CKW (som)	µg/l	<1.6		-	-				
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002	-	-				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	-	@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Einddoordeel
M2M-202300189580	2001-1-2 (200-300)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023123341
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 September 2023 12:19
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	2002-1-2 (150-250)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	29	29	-	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	3.5	3.5	-	-	2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	0.056	0.056	-	@				
IJzer (II)	mg/l	0.12	0.12	-	@				
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90		-	-				
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Viuchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
CKW (som)	µg/l	<1.6		-	-				
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002	-	-				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	-	@				

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Einddoordeel
M2M-202300189581	2002-1-2 (150-250)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	2015-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-	20	50	338	625	
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6	
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100	
Koper (Cu)	µg/l	5.1	5.1	-	2	15	45	75	
IJzer (Fe)	mg/l	<0.050	0.035	-					
IJzer (II)	mg/l	0.10	0.1	@					
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3	
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.1	2.1	-	2	5	152	300	
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	3	15	45	75	
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75	
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	10	65	432	800	
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30	
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000	
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150	
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70	
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300	
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70	
Viuchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000	
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400	
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500	
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130	
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07						
CKW (som)	µg/l	<1.6							
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Einddoordeel
M2M-202300189582	2015-1-1 (250-350)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	2032-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	4.6	4.6	-	-	2	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/l	0.068	0.068	-	@				
IJzer (II)	mg/l	0.059	0.059	-	@				
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90		-	-				
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-				
CKW (som)	µg/l	<1.6		-	-				
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	-	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	-	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002	-	-				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	-	@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Einddoordeel
M2M-202300189583	2032-1-1 (250-350)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

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

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

Uw Project	Ermelo (23-2052)
Certificaat	2023123341
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	20 September 2023 12:19
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	Grondvitaal-PB01-1-1 (250-350)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30	
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000	
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150	
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70	
BTEX (som)	µg/l	<0.90							
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70	
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600	
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300189584	Grondvitaal-PB01-1-1 (250-350)	29-08-2023	Voldoet aan Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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



Bijlage 5 Resultaten vooronderzoek

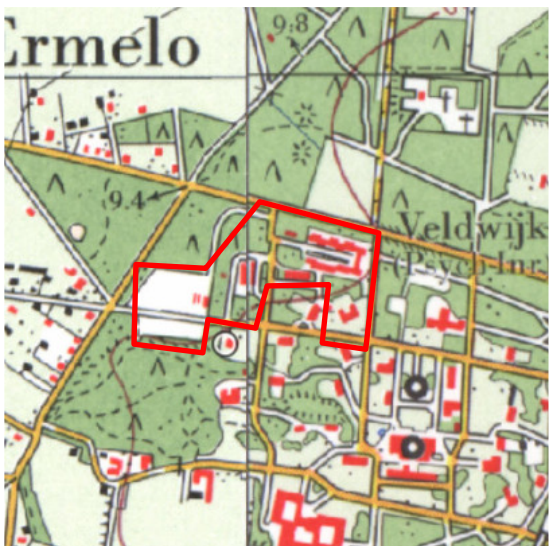
Tot 1956:



1957-1973:



1974-1986:



1987-2008:



2009-2012:



2013-heden:





Informatie overheid en/of opdrachtgever

Margot Lawende - Inventerra B.V.

Van: Harry van Leussen <h.vanleussen@odnv.nl>
Verzonden: dinsdag 11 april 2023 14:08
Aan: Milieu Inventerra - Inventerra B.V.
Onderwerp: Bodeminformatie Veldwijk Ermelo

Hier kunt u de bijgevoegde bestanden downloaden:

<https://filecap.nunspeet.nl/FileCap/download?id=6nQd25P3AdjUEjMNOkzNanWDi&email=milieu@inventerra.nl&pw=yPkzjwfkUK6rtuF>

Geachte mevrouw Lawende,

Hierbij de archiefinformatie betreffende Veldwijk in Ermelo voor het historisch vooronderzoek:

[De bijlagen ontvangt u in meerdere mails.](#)

Bodem

- Voor de geldende bodemkwaliteitsklassen kunt u onze regionale bodemkwaliteitskaart raadplegen. Mocht deze niet reeds in uw bezit zijn dan kunnen wij u deze alsnog toezenden.
- Van de locatie worden in het bodeminformatiesysteem diverse bodemonderzoeken genoemd: In bijlage "BO Info uit IBIS rapporten" staat een overzicht. Rapporten zijn zover beschikbaar meegestuurd.
- Van aangrenzende percelen Horsterweg noordzijde en Kolbaanweg zijn ook beschikbare rapporten meegestuurd.
- Op de locatie Veldwijk ligt een contour van een mobiele grond(water)verontreiniging. Deze verontreiniging met vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl) in het grondwater is afkomstig van een chemische wasserij van Veldwijk (TSB Textiel service bedrijf). De nabijheid van deze grondwaterverontreiniging betekent dat het onttrekken van grondwater ten behoeve van besproeiing of gebruik als drinkwater wordt afgeraden. Beschikbare rapporten van deze verontreiniging zijn onderdeel van de eerder genoemde bodemonderzoeken en aangeleverde rapporten.

Omgevingsdienst ODRA heeft in 2017 heeft ingestemd met de stabiele eindsituatie.

De betreffende brief (Besluit instemming monitoring stabiele eindsituatie 195225234) is als bijlage bijgevoegd. Evenals de eerder genomen besluiten uit 2005 en 2008.

Tanks

- Op bovengenoemde locatie zijn diverse tanks bekend bij de gemeente.
Voor situatie zie 'bijlage MV 2015 tekening'.
 - tank keuken (Economiegebouw, gebouw 42) volledig gesaneerd 1992, certificaat U253, 0,9 ton verontreinigde grond afgevoerd), (*niet nabij onderzoeklocatie*);
 - bestaande dieseltank bij groenvoorziening (staat er nog);
 - bestaande dieseltank bij transformatorhuisje HK1 (zie bijlage "wijzigingen bij melding 2006-2011"), (*niet nabij onderzoeklocatie*);
 - bestaande dieseltank bij transformatorhuisje HK2 (zie bijlage "wijzigingen bij melding 2015-2018");
 - bovengrondse tank ketelhuis 6m3 verwijderd in 2015, zie "bijlage tankcertificaat 2015 afvoer").
 - benzinebewaarpplaats, vergunning 1927, (zie bijlage "info uit IBIS HBB"), (*niet nabij onderzoeklocatie*).
 - ondergrondse olietank 500 ltr, bij pompgebouw drinkwater (reinwaterkelder), vergunning 1976. (zie bijlage "info uit IBIS HBB").

In de bijlage mv 2000 milieuzorgsysteem, staat op pagina 21 een opmerking over verwijdering van ondergrondse tanks in 1991. In het tankdossier van de gemeente is hier geen informatie over gevonden. Mogelijk is aanvullende informatie beschikbaar bij de instellingseigenaar.

Bodembedreigende activiteiten / bedrijvigheid

- In het Historisch Bodem Bestand van de gemeente (HBB) worden met name de activiteit ziekenhuis en diverse tanks vermeld. Zie bijlage “Info uit IBIS HBB”. Hierbij wordt verwezen naar diverse oudere vergunningen.

In het overzicht HBB wordt een voormalige stortplaats genoemd. Deze is gelegen ten noorden van de Horsterweg. Niet nabij onderzoeklocatie.

Asbest

- Gezien het bouwjaar van de (voormalige) panden kan er asbesthoudend materiaal aanwezig zijn (geweest), met de eventuele kans op asbest dat in de bodem is geraakt.
- Op de asbestdakenkaart staan geen verdachte daken vermeld.
- In hoeverre asbest voorkomt in de verharding of fundering van paden is niet bekend. Veldwijk komt niet voor in de overzichten Sanering asbestwegen 1^e, 2^e en 3^e fase.

Archeologische verwachtingen

- Bij ruimtelijke ontwikkelingen kan een archeologisch onderzoek verplicht zijn. Dit hangt onder andere af van de mogelijke kans op archeologisch vondsten (de verwachting), van het verstoringsoppervlak en de ontgravingsdiepte.
- Of uw locatie is gelegen in een zone met een hoge, middelhoge of lage verwachting kunt u op de archeologische beleidskaarten nakijken. Voor de gemeenten Elburg, Ermelo, Harderwijk, Heerde, Nunspeet, Oldebroek en Putten zijn die kaarten allemaal toegankelijk via de website van de gemeente Putten: https://www.putten.nl/Inwoners/Wonen_bouwen_verbouwen/Bouwen_verbouwen/Archeologie/Archeologie_beleid
- Voor vragen, advies en informatie kunt u contact opnemen met de regioarcheoloog de heer M. Wispelwey. De regioarcheoloog heeft zijn werkplek bij de gemeente Putten. Contactgegevens: tel 0341 359 640 of email mwispelwey@putten.nl.

Beschikbare luchtfoto's

- Luchtfoto's van 1949 (deels), 1961, 1983, 1987, 1995, 2002, 2005, 2008, 2011, 2015, 2018 en 2022 zijn als bijlage bijgevoegd.

Uit de diverse luchtfoto's blijkt dat er in de loop der jaren op Veldwijk veel gebouwd en gesloopt is en terreindelen een andere functie kregen hebben.

Dit wordt bevestigd door de diverse overzichtstekeningen van Veldwijk:

- Bijlage “mv 2000 milieuzorgsysteem-zie tek op pag 53” voor oude situatie 1951-1957; bevat overzicht uit de periode tussen 1951 en 1957.
- Bijlage “BV sit 1961”; bevat overzicht uit periode tussen 1957 en 1961.
- Bijlage “tank san keuken 1992.tek.plus overzichtstekening veldwijk”; bevat overzicht rond 1992.

Ook bij diverse milieuvergunningen zijn overzichtstekeningen te vinden.

Wat opvalt is dat diverse activiteiten zoals TD en wasserij in de loop der tijd verplaats zijn van de zuidzijde naar de noordzijde van Veldwijk.

Milieuvergunningen

In bijlage “MV overzicht” is een overzicht opgenomen van vergunningen en meldingen van Veldwijk.

Bij de vergunningen van Veldwijk van 2012, 2015 en 2018 zijn overzichten van wijzigingen bijgevoegd. Deze bevatten ook andere milieurelevante informatie.

In bijlage “MV opmerkingen oude MV” staan diverse opmerkingen over oude vergunningen (1927- 1998). Alleen relevante stukken zijn meegestuurd.

Bouwvergunningen

- Een overzicht van beschikbare bouwvergunningen van Veldwijk is opgenomen in bijlage BV overzicht. Gezien het aantal stukken zijn deze niet nader bekeken.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Noord-Veluwe

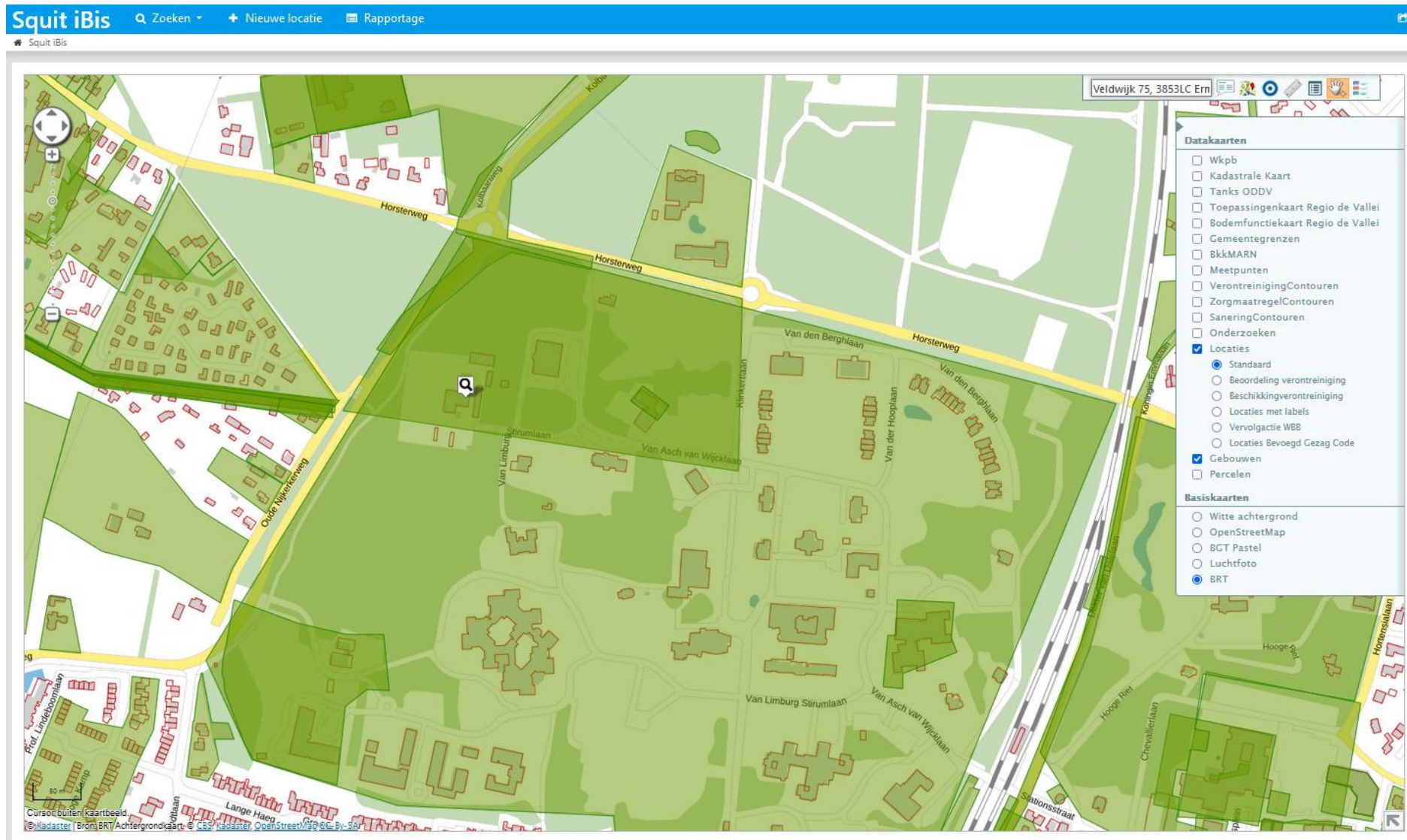
Oosteinde 17, 3842 DR
Postbus 271, 3840 AG
Harderwijk

Harry van Leussen
*Adviseur bodem en asbest
in bodem*

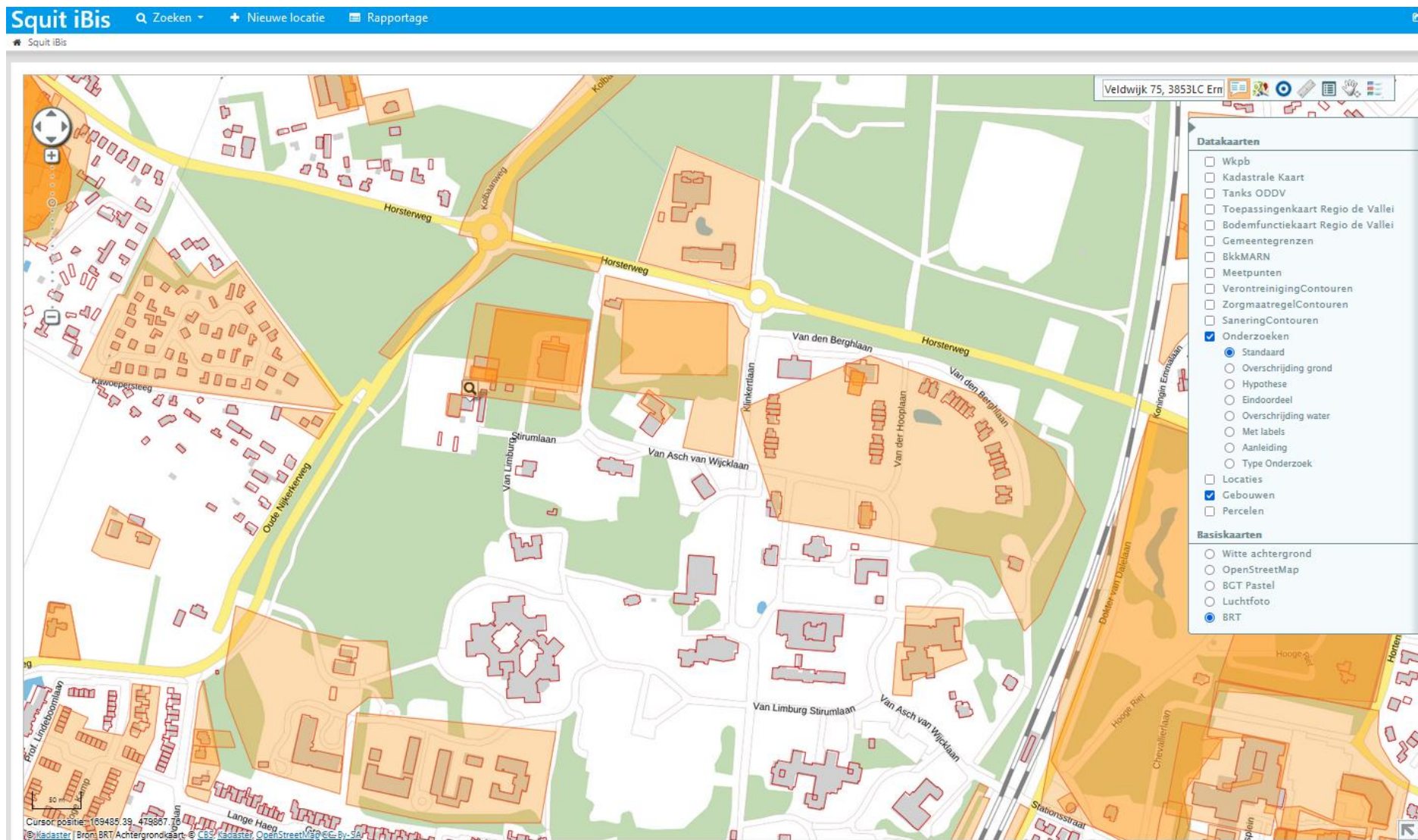
Op woensdag afwezig

T 0341 – 47 43 28
M 06 – 33 37 83 35

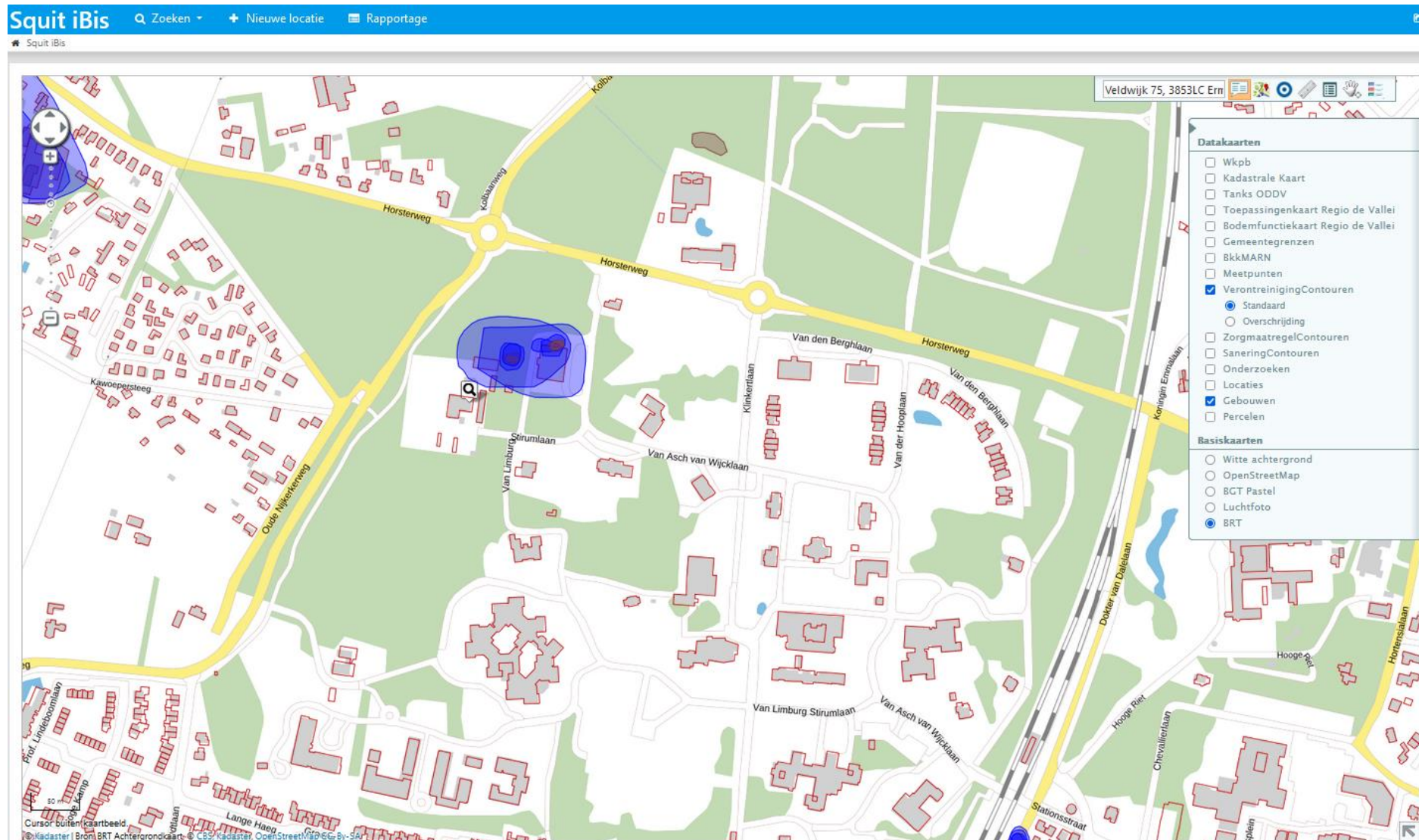
h.vanleussen@odnv.nl
www.odnv.nl



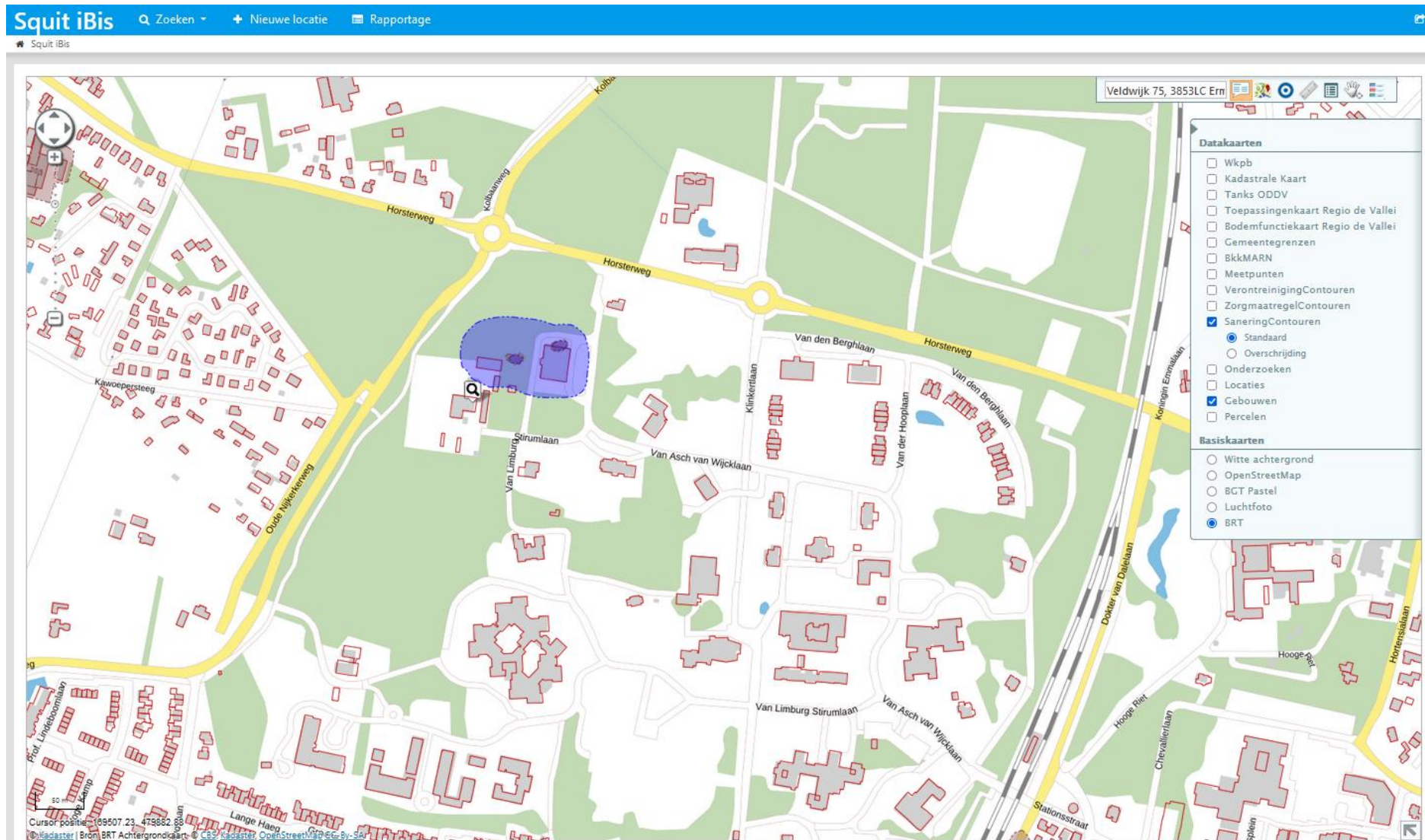
Locaties



Onderzoeken



Verontreinigingen



Saneringscontouren

470 , 471 en 472

Squit iBis

Zoeken + Nieuwe locatie Rapportage

Uitwisseling Harry van Leussen Hulp

PZ Veldwijk (AA023300072)
Veldwijk 75, 3853LC Ermelo

Vervolgactie Wbb	monitoring	Beschikking verontreiniging	Ernstig, geen spoed	Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Type recentste onderzoek	Sanerings evaluatie	Beoordeling verontreiniging	Urgent, start sanering binnen 4 jaar	Monitoringsverantwoordelijke	Gelderland

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer
▼ 1-2-1995	Verkenndend onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]
Documentnummer 3403793.H01			Oppervlak [Niet ingevuld] Onderzoek verdacht [Niet ingevuld]			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]						
▼ 6-4-1995	Nader onderzoek	NO Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende onderzocht	AA023300471	[Niet ingevuld]
Documentnummer B3403793.H02/NLO			Oppervlak [Niet ingevuld] Onderzoek verdacht Ja			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]						
> 1-5-1995	Verkenndend onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]
▼ 14-9-1995	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023300472	[Niet ingevuld]
Documentnummer veldwii95.023			Oppervlak 250 m ²			

Locatiedetails

- Statussen
- Besluiten 14
- Financieel
- Documenten 22
- Zaken
- Aantekeningen 33
- Contouren
- Verontreiniging 4
- Sanering 2
- Nazorg 1
- Overige
- HBB 5
- Onderzoeken 27**



Type recentste
onderzoek

Sanerings evaluatie

verontreiniging

Beoordeling
verontreiniging

Urgent, start sanering binnen 4 jaar

Monitoringsverantwoordelijke

Gelderland

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten 14

Financieel

Documenten 13

Zaken

Aantekeningen 32

Contouren

Verontreiniging 4

Sanering 2

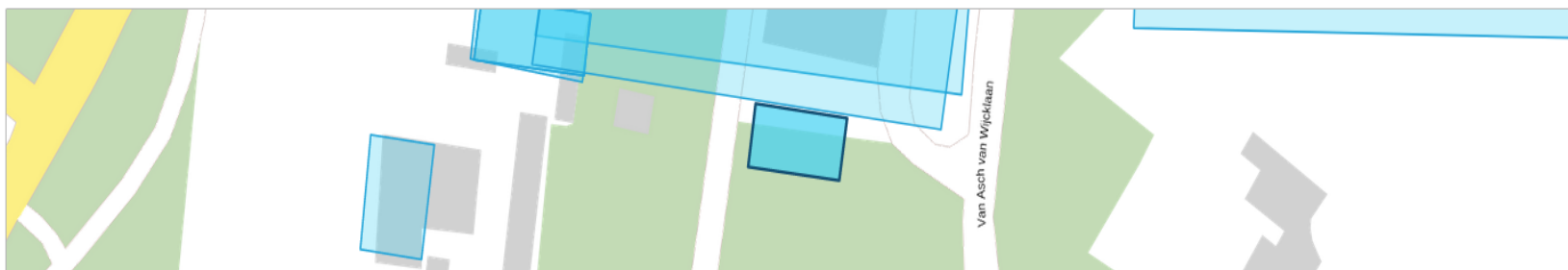
Nazorg 1

Overige

HBB 5

Onderzoeken 26

Onderzoeken



	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
➤	1-2-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]	
➤	6-4-1995	Nader onderzoek	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300471	[Niet ingevuld]	
▼	1-5-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
Documentnummer 7936.D0896.A0				Oppervlak	[Niet ingevuld]			
				Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								
➤	14-9-1995	Sanerings evaluatie	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300472	[Niet ingevuld]	
➤	19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	 
➤	17-6-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
➤	15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
➤	16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
➤	1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
➤	15-5-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering gebied	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	

469

093 niet meegenomen in HO is gelijk aan 1579

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Help

Squit iBis

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten14

Financieel

Documenten13

Zaken

Aantekeningen32

Contouren

Verontreiniging4

Sanering2

Nazorg1

Overige

HBB5

Onderzoeken26

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
> 1-2-1995	Verkenndend onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]	
> 6-4-1995	Nader onderzoek	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300471	[Niet ingevuld]	
> 1-5-1995	Verkenndend onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
> 14-9-1995	Sanerings evaluatie	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300472	[Niet ingevuld]	
> 19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	
> 17-6-1998	Verkenndend onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
Documentnummer 3672379			Oppervlak	[Niet ingevuld]			
			Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]							
> 15-1-2001	Verkenndend onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
> 16-8-2004	Verkenndend onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
> 1-9-2004	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
> 15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	
> 10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]	
> 8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]	
> 28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]	
> 28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]	
> 1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]	
> 3-11-2009	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]	

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten14

Financieel

Documenten22

Zaken

Aantekeningen33

Contouren

Verontreiniging4

Sanering2

Nazorg1

Overige

HBB5

Onderzoeken27

Onderzoeken

	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
>	1-2-1995	Verkenkend onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]	
>	6-4-1995	Nader onderzoek	NO Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende onderzocht	AA023300471	[Niet ingevuld]	
>	1-5-1995	Verkenkend onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
>	14-9-1995	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023300472	[Niet ingevuld]	
>	19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	
>	17-6-1998	Verkenkend onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
▼	15-1-2001	Verkenkend onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
Documentnummer110301/OA1/068				Oppervlak	[Niet ingevuld]			
				Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								
>	16-8-2004	Verkenkend onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
>	1-9-2004	Verkenkend onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
>	15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	

474

Rapporten 843 en 845 niet meegenomen in HO; relatief ver van onderzoekslocatie

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

Contouren

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Overige

HBB

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer
1-2-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]
6-4-1995	Nader onderzoek	NO Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende onderzocht	AA023300471	[Niet ingevuld]
1-5-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]
14-9-1995	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023300472	[Niet ingevuld]
19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]
17-6-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]
15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]
16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]
1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]
15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]
Documentnummer 3412301			Oppervlak	[Niet ingevuld]		
			Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]		
Conclusie overheid [Niet ingevuld]						
10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]
Documentnummer HM/JT/30306-02/BU-1549			Oppervlak	[Niet ingevuld]		
			Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]		
Conclusie overheid [Niet ingevuld]						
8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]
Documentnummer 3412001			Oppervlak	[Niet ingevuld]		
			Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]		
Conclusie overheid [Niet ingevuld]						
28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]
28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]
1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]
2-11-2008	Verkennd onderzoek NVN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]

1654 en 1655
 Rapporten 1656 niet gevonden in archief gemeente.

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

Statussen

Besluiten14

Financieel

Documenten13

Zaken

Aantekeningen32

Contouren

Verontreiniging4

Sanering2

Nazorg1

Overige

HBB5

Onderzoeken

26

	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
>	1-2-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]	
>	6-4-1995	Nader onderzoek	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300471	[Niet ingevuld]	
>	1-5-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
>	14-9-1995	Sanerings evaluatie	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300472	[Niet ingevuld]	
>	19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	
>	17-6-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
>	15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
>	16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
>	1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
>	15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	
>	10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]	
>	8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]	
▼	28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]	
Documentnummer MD-BO20080133, versie 1				Oppervlak	[Niet ingevuld]			
				Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								
>	28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]	
>	1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]	
>	3-11-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]	
>	21-1-2010	Saneringsplan	Veldwijk 75, Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303095	[Niet ingevuld]	
>	6-5-2010	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75 Ermelo (kwekerij Groenkring)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023302655	[Niet ingevuld]	
>	4-6-2010	Monitoringsrapportage	Monitoring grondwater Veldwijk 75	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301660	[Niet ingevuld]	

1657

1658=1657

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Help

Overige

HBB

Onderzoeken

5

27

>	6-4-1995	Nader onderzoek	NO Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende onderzocht	AA023300471	[Niet ingevuld]	
>	1-5-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
>	14-9-1995	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75, Ermelo (loods TD)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023300472	[Niet ingevuld]	
>	19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	
>	17-6-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
>	15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
>	16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
>	1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
>	15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	
>	10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]	
>	8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]	
✓	1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]	
Documentnummer			MD-BO20080977	Oppervlak	[Niet ingevuld]			
				Onderzoek verdacht	[Niet ingevuld]			
Conclusie overheid			[Niet ingevuld]					
>	3-11-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]	
>	21-1-2010	Saneringsplan	Veldwijk 75, Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303095	[Niet ingevuld]	
>	6-5-2010	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75 Ermelo (kwekerij Groenkring)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023302655	[Niet ingevuld]	
>	4-6-2010	Monitoringsrapportage	Monitoring grondwater Veldwijk 75	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301660	[Niet ingevuld]	
>	28-9-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	VO psychiatrisch ziekenhuis Veldwijk aan de Horsterweg te Ermelo	Bouwvergunning	voldoende onderzocht	AA023303028	[Niet ingevuld]	
>	21-2-2011	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301661	[Niet ingevuld]	
>	12-1-2012	Monitoringsrapportage	Grondwatermonitoring Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301662	01289576	
>	7-3-2013	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301663	01595815	
>	27-3-2014	Monitoringsrapportage	Eindrapportage monitoring 2013 en ijkmoment & evaluatie fase 2	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301664	01855301	
>	8-2-2016	Nader onderzoek	Veldwijk 75 Ermelo	Vermoeden of melding verontreiniging	monitoring	AA023302604	[Niet ingevuld]	
>	22-8-2016	Sanerings evaluatie	SE gw Veldwijk 75 Ermelo	Vermoeden of melding verontreiniging	monitoring	AA023302634	[Niet ingevuld]	
>	22-8-2016	Monitoringsrapportage	Grondwatermonitoring 2016	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023303358	T&PBE5597R001F01	

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

Documenten13

Zaken

Aantekeningen32

Contouren

Verontreiniging4

Sanering2

Nazorg1

Overige

HBB5

Onderzoeken26

	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
>	1-2-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]	
>	6-4-1995	Nader onderzoek	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300471	[Niet ingevuld]	
>	1-5-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
>	14-9-1995	Sanerings evaluatie	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300472	[Niet ingevuld]	
>	19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	
>	17-6-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
>	15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
>	16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
>	1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
>	15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	
>	10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]	
>	8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]	
>	1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]	
▼	3-11-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]	
Documentnummer 916107				Oppervlak 325				
				Onderzoek verdacht Ja				
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								
>	21-1-2010	Saneringsplan	Veldwijk 75, Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303095	[Niet ingevuld]	
▼	6-5-2010	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75 Ermelo (kwekerij Groenkring)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023302655	[Niet ingevuld]	
Documentnummer 916107/EV				Oppervlak [Niet ingevuld]				
				Onderzoek verdacht Ja				
Conclusie overheid								

2580 en 2655
3095 niet meegenomen in ho

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

<

1660

Rapporten 1661 niet gevonden.

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Help

Squit iBis

Documenten13

Zaken

Aantekeningen32

Contouren

Verontreiniging4

Sanering2

Nazorg1

Overige

HBB5

Onderzoeken26

	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
>	1-2-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	loods TD	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300470	[Niet ingevuld]	
>	6-4-1995	Nader onderzoek	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300471	[Niet ingevuld]	
>	1-5-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	nabij TSB	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300469	[Niet ingevuld]	
>	14-9-1995	Sanerings evaluatie	loods TD	Voorgaand	[Niet ingevuld]	AA023300472	[Niet ingevuld]	
>	19-1-1998	Saneringsplan	textielservicebedrijf ziekenhuis Veldwijk te Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303093	[Niet ingevuld]	
>	17-6-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	plantenkas	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300473	[Niet ingevuld]	
>	15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deelokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
>	16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
>	1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
>	15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	
>	10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]	
>	8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]	
>	1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]	
>	3-11-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]	
>	21-1-2010	Saneringsplan	Veldwijk 75, Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303095	[Niet ingevuld]	
>	6-5-2010	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75 Ermelo (kwekerij Groenkring)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023302655	[Niet ingevuld]	
>	4-6-2010	Monitoringsrapportage	Monitoring grondwater Veldwijk 75	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301660	[Niet ingevuld]	
▼	28-9-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	VO psychiatrisch ziekenhuis Veldwijk aan de Horsterweg te Ermelo	Bouwvergunning	voldoende onderzocht	AA023303028	[Niet ingevuld]	
	Documentnummer	VN-52369-2	Oppervlak	70	Onderzoek	Nee	verdacht	
	Conclusie overheid	[Niet ingevuld]						
>	21-2-2011	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301661	[Niet ingevuld]	
>	12-1-2012	Monitoringsrapportage	Grondwatermonitoring Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301662	01289576	

3028

Ter plaatse van 3028 en een vml gebouw ernaast is in 2007 ook bodemonderzoek uitgevoerd. Zie 3145 onder TSB Veldwijk

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

Help

>	15-1-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	5 deellokaties	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300474	[Niet ingevuld]	
>	16-8-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	deelplan bloemhof	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300843	[Niet ingevuld]	
>	1-9-2004	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75 Ermelo	Bouwvergunning	[Niet ingevuld]	AA023300845	[Niet ingevuld]	
>	15-6-2005	Sanerings evaluatie	Tussenrapportage sanering ondiep	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301654	[Niet ingevuld]	
>	10-11-2005	brf (briefrapport)	Briefrapportage eindkeuring grond	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301655	[Niet ingevuld]	
>	8-4-2006	Saneringsplan	Bemalingsplan Riolering Horsterweg gemeente Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301656	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Landgoed Veldwijk, gebouw TSB, te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301657	[Niet ingevuld]	
>	28-2-2008	Saneringsplan	Saneringsplan grondwaterverontreiniging Landgoed Veldwijk, gebouw TSB te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301658	[Niet ingevuld]	
>	1-2-2009	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo - Monitoring 2008	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301659	[Niet ingevuld]	
>	3-11-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Veldwijk 75, Ermelo (kwekerij Groenkring)	Omgevingsvergunning	voldoende onderzocht	AA023302580	[Niet ingevuld]	
>	21-1-2010	Saneringsplan	Veldwijk 75, Ermelo	Voorgaand	starten sanering	AA023303095	[Niet ingevuld]	
>	6-5-2010	Sanerings evaluatie	SE Veldwijk 75 Ermelo (kwekerij Groenkring)	Voorgaand	voldoende gesaneerd	AA023302655	[Niet ingevuld]	
>	4-6-2010	Monitoringsrapportage	Monitoring grondwater Veldwijk 75	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301660	[Niet ingevuld]	
>	28-9-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	VO psychiatrisch ziekenhuis Veldwijk aan de Horsterweg te Ermelo	Bouwvergunning	voldoende onderzocht	AA023303028	[Niet ingevuld]	
>	21-2-2011	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301661	[Niet ingevuld]	
>	12-1-2012	Monitoringsrapportage	Grondwatermonitoring Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301662	01289576	
>	7-3-2013	Monitoringsrapportage	Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301663	01595815	
>	27-3-2014	Monitoringsrapportage	Eindrapportage monitoring 2013 en ijkmoment & evaluatie fase 2	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301664	01855301	
▼	8-2-2016	Nader onderzoek	Veldwijk 75 Ermelo	Vermoeden of melding verontreiniging	monitoring	AA023302604	[Niet ingevuld]	
Documentnummer I&BAB9958R001F02				Oppervlak	7			
				Onderzoek	Ja			
				verdacht				
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								
▼	22-8-2016	Sanerings evaluatie	SE gw Veldwijk 75 Ermelo	Vermoeden of melding verontreiniging	monitoring	AA023302634	[Niet ingevuld]	
Documentnummer BE5597				Oppervlak	[Niet ingevuld]			
				Onderzoek	Ja			
				verdacht				
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								

+ Toevoegen

2604 en 2634

Rapporten TSB (textielservicebedrijf) Veldwijk, Veldwijk 75

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Help

TSB Veldwijk (AA023300144)

Veldwijk 75 , 3853LC Ermelo

Vervolgactie Wbb

Type recentste onderzoek

starten sanering

Saneringsplan

Beschikking verontreiniging

Beoordeling verontreiniging

Ernstig, geen spoed

[Niet ingevuld]

Gegevensbeheerder

Monitoringsverantwoordelijke

Provincie Gelderland

Gelderland

Opties

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten

Financieel

Documenten

Zaken

Aantekeningen

Contouren

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Overige

HBB

Onderzoeken

Onderzoeken

	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
>	1-12-1992	brf (briefrapport)	gw-onderzoek	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301575	[Niet ingevuld]	
>	24-2-1993	brf (briefrapport)	1e fase	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301576	[Niet ingevuld]	
>	1-11-1994	Nader onderzoek	3e fase	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301577	[Niet ingevuld]	
>	4-8-1997	Nader onderzoek	samenvatting	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301578	[Niet ingevuld]	
>	19-1-1998	Plan van aanpak (voor onderhoudsbagger)	TSB Veldwijk	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301579	[Niet ingevuld]	
>	20-1-2003	Saneringsplan	3e versie	[Niet ingevuld]	[Niet ingevuld]	AA023301580	[Niet ingevuld]	

1578 en 1580

Rapporten 1575, 1576 1577 en 1579 niet gevonden.

3145 (PAK spot <15m3)

Rapporten De Klinkert, Veldwijk 75

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Help



De Klinkert (AA023300293)

Veldwijk 75 , Ermelo

Opties

Vervolgactie Wbb

voldoende onderzocht

Beschikking verontreiniging

[Niet ingevuld]

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Noord-Veluwe

Type recentste onderzoek

Verkennd onderzoek NEN 5740

Beoordeling verontreiniging

niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Monitoringsverantwoordelijke

Gelderland

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten

Financieel

Documenten

Zaken

Aantekeningen

Contouren

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

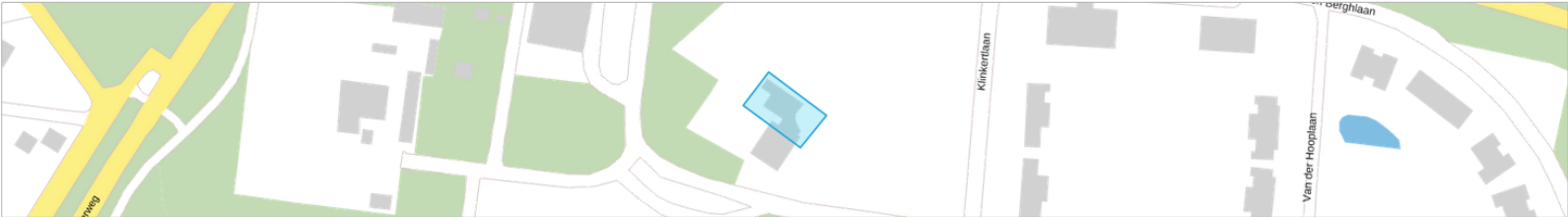
Overige

HBB

Onderzoeken

1

Onderzoeken



	Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
	9-3-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Klinkert	Bouwvergunning	voldoende onderzocht	AA023301120	[Niet ingevuld]	  
Documentnummer					916009	Oppervlak	1000	
					Onderzoek verdacht	Nee		
Conclusie overheid [Niet ingevuld]								

+ Toevoegen

roxit.

© 2021 Roxit B.V. | www.roxit.nl

Squit iBis, Versie 3.1.3.98 / Gelderland

Rapporten Kolbaanweg

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Help

waterberging (AA023300800)

Kolbaanweg, Ermelo

Opties

Vervolgactie Wbb

uitvoeren OO

Beschikking verontreiniging

[Niet ingevuld]

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Noord-Veluwe

Type recentste onderzoek

Verkennd onderzoek NEN 5740

Beoordeling verontreiniging

[Niet ingevuld]

Monitoringsverantwoordelijke

Gelderland

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten

Financieel

Documenten

Zaken

Aantekeningen

1

Contouren

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

Overige

HBB

Onderzoeken

3

Onderzoeken

Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
26-7-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	tweede verbindingsweg	Bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	voldoende onderzocht	AA023300522	[Niet ingevuld]	
Documentnummer		3944298	Oppervlak	60000 m ²			
			Onderzoek verdacht	Nee			
Conclusie overheid [Niet ingevuld]							
26-7-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	waterberging	Bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	voldoende onderzocht	AA023300521	[Niet ingevuld]	
12-9-2006	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verdere planontwikkeling aanleg Tweede Verbindingsweg	Bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling	voldoende onderzocht	AA023302254	[Niet ingevuld]	

Toevoegen

roxit.

© 2023 Roxit B.V. | www.roxit.nl

Squit iBis, Versie 3.3.1.0 / Gelderland

522
521 en 2254 niet nabij onderzoeklocatie

Rapporten Weiland noordzijde Horsterweg

Squit iBis

Zoeken

Nieuwe locatie

Rapportage

Uitwisseling

Harry van Leussen

Squit iBis

Help



weiland noordzijde Horsterweg (AA023300289)

Veldwijk 75, 3853LC Ermelo

Vervolgactie Wbb

voldoende onderzocht

Type recentste onderzoek

Verkennd onderzoek NEN 5740

Beschikking verontreiniging

[Niet ingevuld]

Beoordeling verontreiniging

niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Gegevensbeheerder

Omgevingsdienst Noord-Veluwe

Monitoringsverantwoordelijke

Gelderland

Opties

Locatiedetails

Details

Statussen

Besluiten

Financieel

Documenten

Zaken

Aantekeningen

1

Contouren

Verontreiniging

Sanering

Nazorg

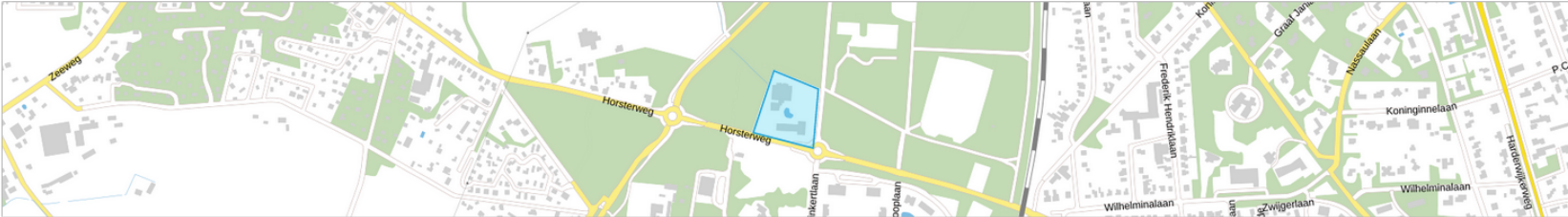
Overige

HBB

Onderzoeken

1

Onderzoeken



Datum	Onderzoek soort	Onderzoeknaam	Aanleiding onderzoek	Vervolgactie WBB	Onderzoekscode	Opdrachtnummer	
3-10-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	weiland noordzijde Horsterweg	Bouwvergunning	voldoende onderzocht	AA023301115	[Niet ingevuld]	
Documentnummer 07.0335				Oppervlak	13062 m²		
				Onderzoek verdacht	Nee		
Conclusie overheid [Niet ingevuld]							

+ Toevoegen

1115



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

HaskoningDHV Nederland B.V.

Postbus 593
8000 AN ZWOLLE

Onderwerp

Besluit instemming evaluatieverslag

Datum
2 januari 2017

Pagina
1 van 4

Zaaknummer
195225234

Behandeld door
X.M. Maurer

Op 23 augustus 2016 ontvingen wij een monitoringsrapportage en afperkend onderzoek in het kader van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Veldwijk 75 in Ermelo, GE023300069.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie reeds de volgende besluiten genomen.

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
24 april 1998	vaststelling ernst en spoed	MW98.7066-69022027
24 april 1998	instemming saneringsplan	MW98.7066-69022027
2 april 2003	instemming saneringsplan	MW1998.7066
14 december 2005	conclusie tussentijdse evaluatie	2005-004184
8 mei 2006	instemming bemalingsplan	2006-007025
25 juni 2008	instemming evaluatieverslag	2008-008934
27 juni 2008	instemming saneringsplan	2008-005663

De monitoring voor het vaststellen van de stabiele eindsituatie heeft inmiddels plaatsgevonden. Op basis van het ingediende monitoringsverslag nemen wij een "Besluit instemming evaluatieverslag".

Besluit

Wij stemmen in met het ingediende monitoringsverslag. Er is sprake van een stabiele eindsituatie. De voorafgaande werkzaamheden in het kader zijn reeds beschikt in de besluiten van 25 juni 2008 en 27 juni 2008. De sanering is hiermee afgerond.

Verplichting melding gebruikswijziging

De saneringslocatie is na saneren geschikt voor het huidige gebruik. Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert ten opzichte het evaluatieverslag. Bij een verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik zal dit schriftelijk aan ons gemeld worden. Deze

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 - 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

schriftelijke melding is verplicht als zich een van de volgende situaties voordoet:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik als "natuur" of "landbouw, moestuin en/of volkstuin";
- wijziging van gebruik "industrie bebouwing en/of infrastructuur met bijbehorend groen" naar gebruik "wonen en tuin" of "recreatie en ander openbaar groen";
- wijziging van gebruik "recreatie en ander openbaar groen" naar gebruik "wonen en tuin";
- wijziging van gebruik "landbouw" (m.n. fruitteelt) naar gebruik "woningbouw".

Datum
2 januari 2017

pagina
2 van 4

Zaaknummer
195225234

Overige meldingsverplichting(en)

Geen graafwerkzaamheden

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Onttrekking grondwater (artikel 28 Wet bodembescherming)

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Motivering

Het Besluit instemming evaluatieverslag hebben wij gebaseerd op de volgende rapporten:

- Sanering grondwaterverontreiniging Veldwijk 75 te Ermelo
Grondwatermonitoring 2016, RoyalHaskoningDHV,
T&PBE5597R001F01, 22 augustus 2016
- TSB Veldwijk 75 Ermelo Nadere inperking bodemverontreiniging
bij het Textiel Service Bedrijf, RoyalHaskoningDHV,
I&BAB9958R001F02, 8 februari 2016

Op deze locatie was voorafgaand aan de sanering sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met VOCL. Dit besluit betreft het aantonen van een stabiele eindsituatie voor het grondwater. De sanering van de bodem en het grondwater is gefaseerd uitgevoerd. In de besluiten van 25 juni 2008 en 27 juni 2008 is reeds ingestemd met de eerder uitgevoerde saneringsmaatregelen.

In het kader van het aantonen van de stabiele eindsituatie zijn er tussen 2008 en 2016 zes monitoringsrondes uitgevoerd. Vanwege de

extreem hoge overschrijding van de interventiewaarde voor PER in peilbuis 401 tijdens de monitoringsronde van 2013 is een nader onderzoek uitgevoerd naar de exacte ligging van de verontreinigingskern PER in de vaste bodem.

Uit de monitoringsresultaten blijkt dat er ter plaatse van peilbuis 13, 412, 402 en 401 sterk verhoogde gehalten PER gemeten worden. Daarnaast zijn in het kader van een afperkend onderzoek ook de peilbuizen S13 en S14 bemonsterd in 2015 en 2016, hierin worden ook sterk verhoogde gehalten PER gemeten. In de overige peilbuizen is sprake van maximaal licht verhoogde gehalten VOCL.

Op basis van de monitoringsresultaten en het afperkend onderzoek is er geen sprake van toename of verspreiding van de restverontreiniging. In de onderliggende rapporten van de besluiten van 25 juni 2008 en 27 juni 2008 is al aangetoond dat voor het huidige gebruik geen sprake is van risico's als gevolg van de restverontreiniging. Op basis hiervan is de stabiele eindsituatie aangetoond, de sanering is hiermee afgerond.

Datum
2 januari 2017

pagina
3 van 4

Zaaknummer
195225234

Kadastrale registratie

De restverontreiniging in de vaste bodem is groter dan de interventiewaarde. Dit betekent dat de kadastrale aantekening bij de betrokken percelen waarvoor dit geldt, van kracht blijft.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering 2009 Staatscourant 3 april 2012;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer X.M. Maurer, telefoonnummer: (026) 377 17 07. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Hoogachtend,
Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Datum
2 januari 2017

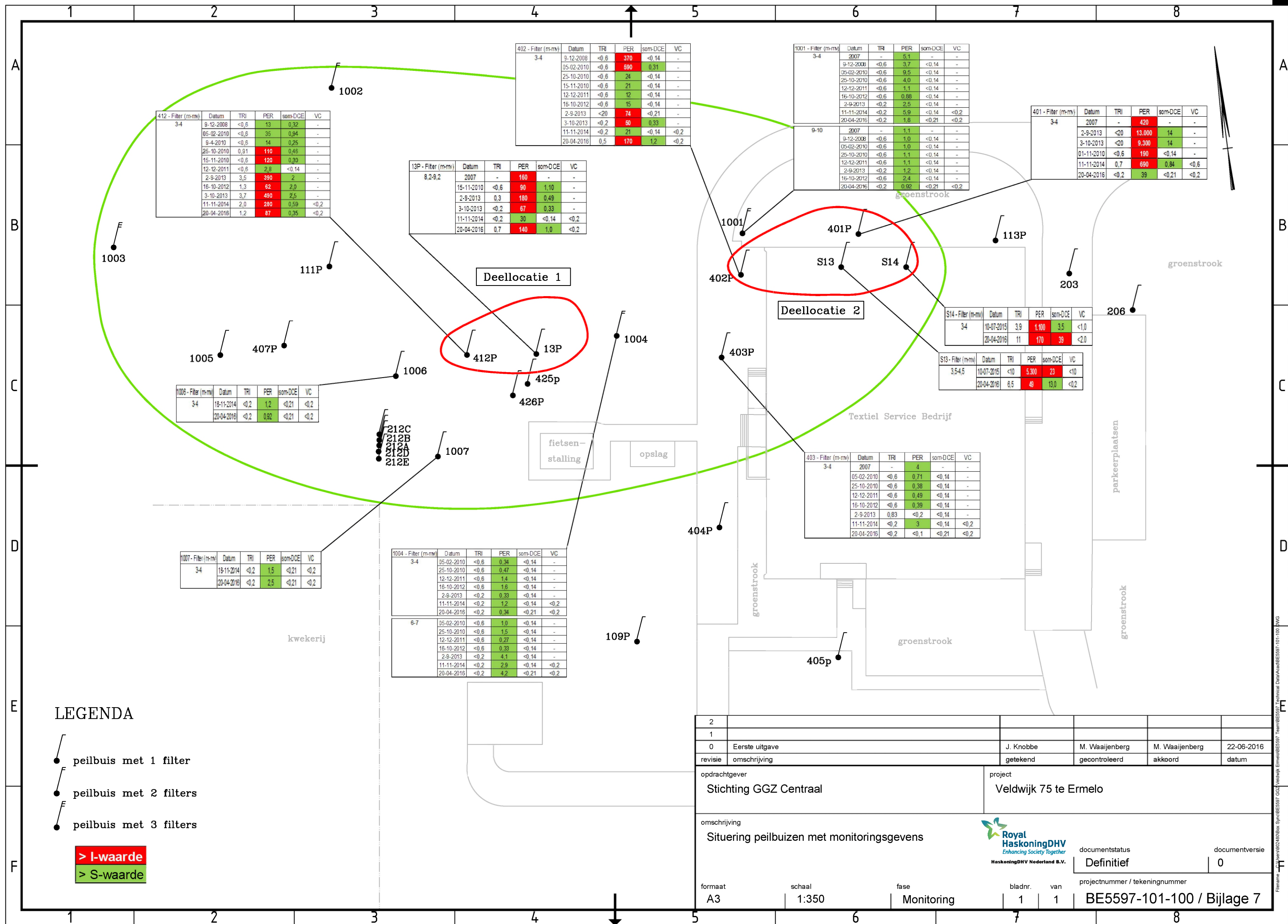
pagina
4 van 4

Zaaknummer
195225234

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaaloket).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.



Arjo van Houwelingen - Inventerra B.V.

Van: provincieloket@gelderland.nl
Verzonden: maandag 8 mei 2023 12:00
Aan: Arjo van Houwelingen - Inventerra B.V.
Onderwerp: Afmelding van uw verzoek over 23-2052 vraag m.b.t. Veldwijk 75 Ermelo - uw zaaknummer 195225234 (V-2023-006508)

Beste meneer A. van Houwelingen,

Uw vraag is beantwoord door een inhoudelijk specialist. Hieronder leest u dit antwoord:

Een melding voor het wijzigen van het gebruik wordt doorgaans gedaan door de gemeente. Hierbij moet worden aangegeven wat het nieuwe gebruik wordt en er moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd voor het nieuwe gebruik. Mocht hieruit blijken dat er sprake is van risico's dan moet er mogelijk een aanvullende sanering worden uitgevoerd. Op deze locatie is de verontreiniging in de grond zo goed als volledig verwijderd en is er voor de grondwaterverontreiniging een stabiele eindsituatie vastgesteld. Als er op deze locatie graafwerkzaamheden worden uitgevoerd is het voldoende om dit per mail aan ons te melden. Hiervoor hoeft geen saneringsplan te worden opgesteld.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met het Provincieloket. Houd hiervoor uw V-nummer bij de hand. Op die manier kunnen wij u sneller van dienst zijn. Wij helpen u graag verder.

Met vriendelijke groet,
de medewerkers van het Provincieloket

026 359 99 99 | provincieloket@gelderland.nl | www.gelderland.nl

 provincie
Gelderland

Voor een volgend verzoek kunt u ook ons [webformulier](#) gebruiken.



Bijlage 6 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



Waarborging kwaliteit / Certificering

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Betrouwbaarheid / garanties

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.