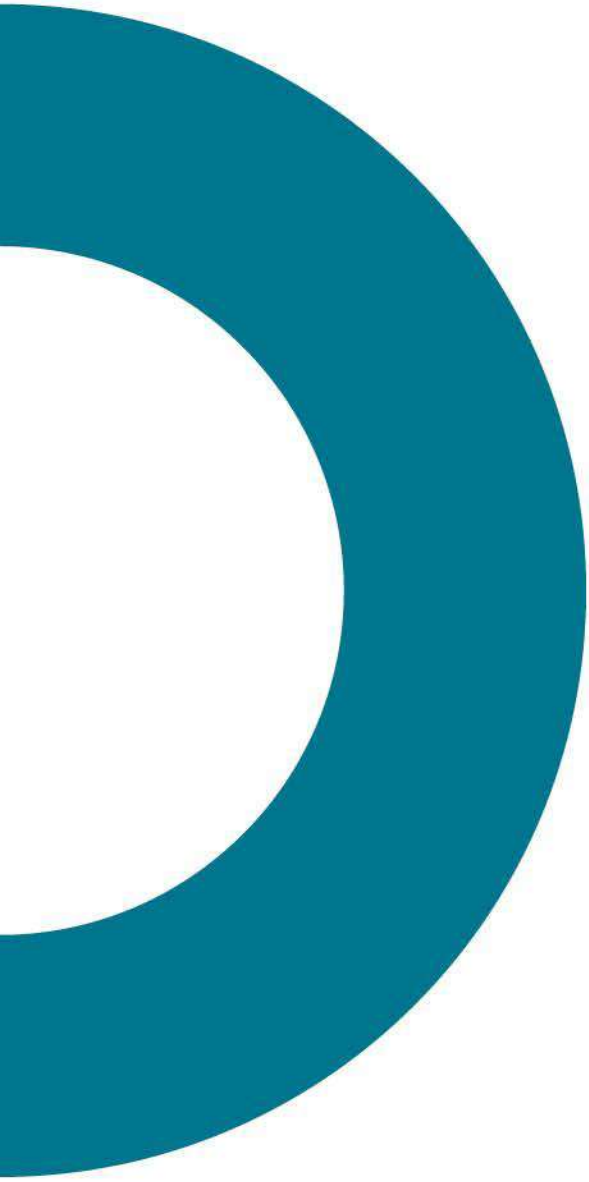
geofoxx
milieu expertise

Verkennend bodemonderzoek

Biezenakker te Ulft



zinnig!

Verkennend bodemonderzoek

Biezenakker te Ulft

Opdrachtgever
Gemeente Oude IJsselstreek
Mevrouw I. Teunissen
Postbus 42
7080 AA GENDRINGEN

Adviesbureau
Geofoxx
Eektestraat 10
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
0541 - 58 55 44

Status
Definitief
Datum
24 Juli 2024
Projectnummer
20231309/REST
Documentkenmerk
20231309_b2RAP

Auteur
Dhr. Ing. R.B. (René) Stegge

Paraaf:

Kwaliteitscontrole en vrijgave
Mevr. ir. A.I. (Annet) Dekens

Paraaf:

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek en onderzoeksstrategie**	**2**
	2.1 Algemeen	2
	2.2 Bronverwijzing	2
	2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik	3
	2.4 Voormalig gebruik	4
	2.5 Terreinverkenning	5
	2.6 Beschikbare bodeminformatie	12
	2.7 Bodemopbouw en geohydrologie	14
	2.8 Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksopzet	15
3	**Veld- en laboratoriumwerkzaamheden**	**17**
	3.1 Kwaliteit	17
	3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden	17
4	**Resultaten onderzoek**	**20**
	4.1 Resultaten veldonderzoek	20
	4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek	22
	4.3 Aanvullend onderzoek arseen	27
5	**Interpretatie resultaten**	**29**
	5.1 Deellocaties 2 t/m 9	29
	5.2 Deellocaties A t/m H	30
	5.3 Arseen	31
	5.4 Toetsing onderzoekshypothese en noodzaak nader bodemonderzoek	31
	5.5 Hergebruiksmogelijkheden (indicatief)	32
6	**Samenvatting, conclusies en advies**	**33**

Bijlagen

1 Situatietekeningen
- 1.1 Geografische ligging locatie
- 1.2 Kadastrale situatie
- 1.3 Overzicht ligging deellocatie
- 1.4.1 t/m 1.4.5 Situatietekeningen

2 Boorstaten
3 Samenstelling mengmonsters
4 Analysecertificaten
- 4.1 Grond deellocaties 2 t/m 9
- 4.2 Grond deellocaties A t/m H
- 4.3 Grondwater
- 4.4 Asbest

5 Toetsingstabellen
- 5.1 Grond deellocaties 2 t/m 9
- 5.2 Grond deellocaties A t/m H
- 5.3 Grondwater

6 Signaleringswaarden grondwater
7 Onafhankelijkheidsverklaring veldwerk

1 Inleiding

In opdracht van emeente Oude IJsselstreek heeft Geofoxx in de periode januari – juni 2024, als onafhankelijk adviesbureau[1], een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Biezenakker te Ulft.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. Het huidige gebied, dat grotendeels in gebruik is als landbouwgrond, wordt herontwikkeld tot een nieuwbouwwijk (Biezenakker) met een oppervlakte van circa 22,2 ha.

Het onderzoek heeft tot doel het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en deze te toetsen aan de toekomstige functie. Bij deze ontwikkeling van het gebied zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd, hetgeen beschouwd wordt als een milieubelastende bodembedreigende activiteit (MBA). Het doel van het verkennend bodemonderzoek is tevens voldoende bodeminformatie over de bodemkwaliteit te verkrijgen om deze MBA mogelijk te maken.

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de Nederlandse Norm 'Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' (NEN 5740) en de NEN 5707+C2:2017 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017). Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen uit de Nederlandse Norm (NEN 5725).

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

[1] *De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.*

Geofoxx is een handelsnaam van Geofox-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofox-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725[2]. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijke) bronnen van bodembelasting en de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen (verwachte bodemkwaliteit). Om dit doel te bereiken 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 en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, de te verwachten bodemkwaliteit en potentiële bronnen van bodembelasting op de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die verzameld moeten worden. Algemene onderzoeksaspecten zijn altijd van toepassing; specifieke onderzoeksaspecten zijn afhankelijk van de aanleiding en het doel van het onderzoek. Voor het huidige vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek en het uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie de verwachting met betrekking tot de actuele bodemkwaliteit.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	Milieuarchief gemeente Oude IJsselstreek
4.	Regionale en landelijke bronnen	Omgevingsloket prov. Gelderland / odaachterhoek.nl
5.	Informatie terreineigenaar/gebruiker	Diverse eigenaren / gemeente Oude IJsselstreek
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	Uitgevoerd op18 januari 2024 zie §2.5

[2] *NEN 5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023)*

2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is genaamd De Biezenakker en betreft een toekomstig plangebied voor woningbouw. De Biezenakker is een gebied dat aan de westzijde van de bebouwde kom van Ulft grenst. Het gebied is gelegen tussen de Oude IJsselweg, Buizerdweg en halverwege de Vogelenzangweg langs de voetbalvelden tot aan de Wilgenstraat. Het plangebied betreft hoofdzakelijk een aantal grote landbouwpercelen en enkele kleinere percelen. Binnen het plangebied bevindt zich tevens een volkstuinencomplex. De totale oppervlakte van het plangebied is vastgesteld op circa 22,2 ha.

Aan de noordkant van het gebied bevindt zich een bedrijventerrein (De Rieze). In oostelijke richting bevinden zich sportvelden met daarachter een woonwijk (Vogelbuurt), evenals in zuidelijke richting (De Pol). Aan de westzijde grens het plangebied aan de Oude IJsselweg. Er is geen reden om aan te nemen dat activiteiten in de omgeving van de locatie hebben geleid tot bodemverontreiniging en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is onderverdeeld in diverse kadastrale percelen. Voor de uitvoering van het onderzoek zijn de diverse percelen genummerd met de letters A t/m G voor de landbouwpercelen en de nummers 1 t/m 7 voor de particuliere percelen. In afbeelding 2.1 is de lokale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven met daarin aangeven de onderverdeling van de deellocaties aangeduid met cijfers en letters. De gearceerde percelen vallen buiten de onderzoekslocatie.

In bijlage 1 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en diverse situatietekeningen opgenomen.



Afbeelding 2.1: Ligging deellocaties binnen plangebied (bron: 1)

In tabel 2.2 en tabel 2.3 is per deellocatie de kadastrale situatie en de oppervlakten met een omschrijving van de deellocatie. De omschrijving is gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de locatie-inspectie is waargenomen. In de periode van het vooronderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat deellocatie 1 komt te vervallen.

Tabel 2.2: Algemene gegevens deellocaties 2 t/m 9

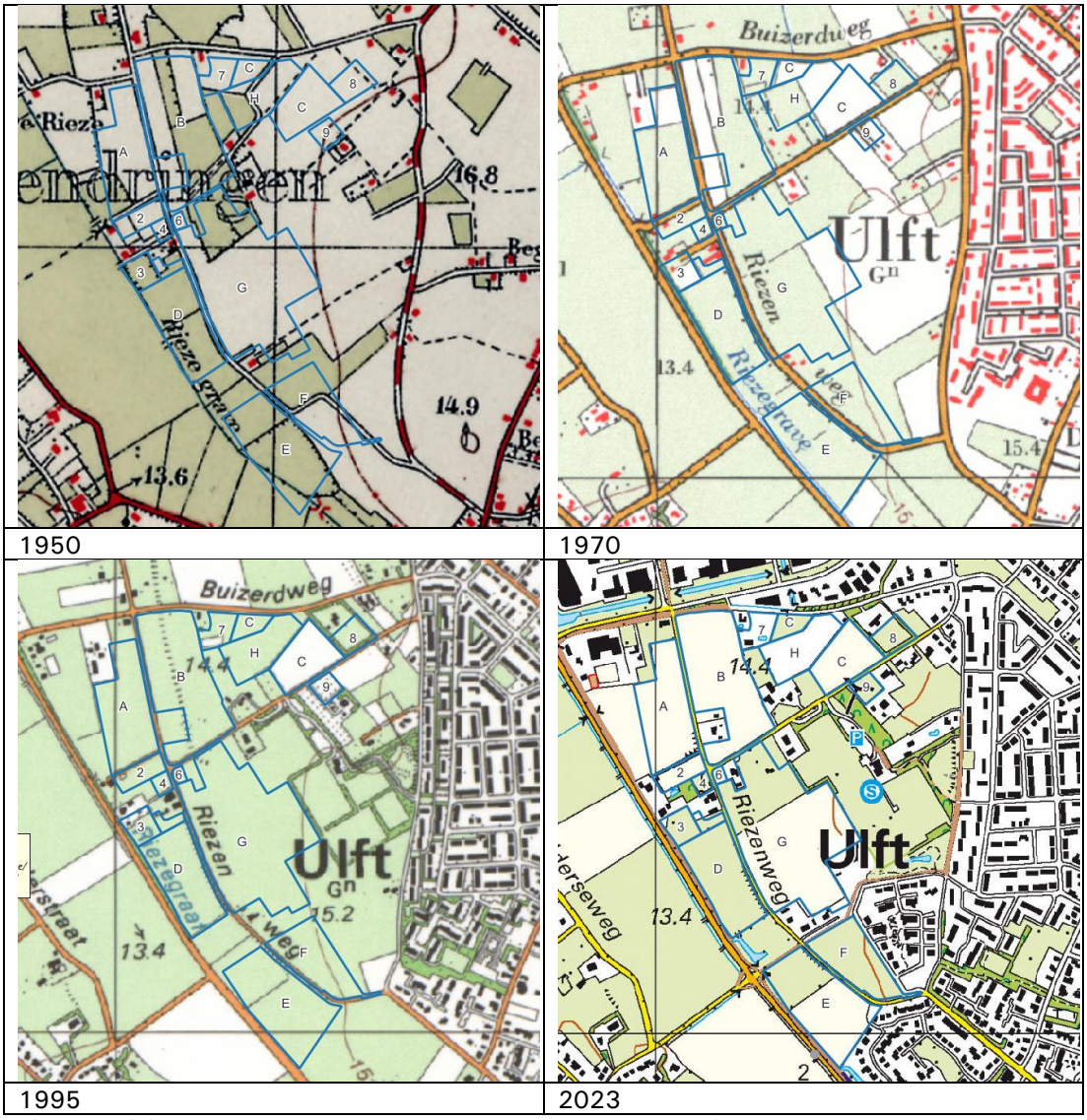
Deel-locatie	Oppervlakte (m^2)	Gem. Gendringen Sectie L Kadastraal nr (gedeelte)	Omschrijving
2.	4.350	4585, 4516, 4517, 4518	Weiland
3.	3.000	291	Weiland
4.	2.700	2298	Boomgaard
5.	850	3735	Gazon/speelweide
6.	750	269	Gazon
7.	5.580	252, 253	Woonperceel
8.	4.480	3475	Braakliggend terrein
9.	2.500	3751, 3752, 3753	Tuin

Tabel 2.3: Algemene gegevens deellocaties A t/m G

Deel-locatie	Oppervlakte (m^2)	Gem. Gendringen Sectie L Kadastraal nr	Omschrijving
A	22.900	2296	Akker
B	34.000	2893,4197, 4196, 4198	Akker
C	16.900	249, 251, 257	Akker
D	30.700	3735, 3912	Weiland
E	28.500	2892, 3912	Akker
F	15.800	4345	Weiland
G	54.000	269, 2899, 4282, 4284, 4286, 4345	Akker/weiland
H	12.900	250	Volkstuinen

2.4 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie in het verleden in gebruik was als agrarisch gebied. Medio jaren 70 van de vorige eeuw is het gebied ten oosten van de onderzoekslocatie verder ontwikkeld tot woningbouw. Rond het jaar 2000 is aan de noordzijde van de onderzoekslocatie een bedrijventerrein ontwikkeld. Binnen de huidige onderzoekslocatie zijn door de jaren heen enkele woningen gebouwd en zijn er boerderijen aanwezig, maar heeft het gebied een overwegend agrarisch karakter.



Afbeelding 2.2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.5 Terreinverkenning

Onderstaand is per deellocatie een beknopte omschrijving gegeven met een afbeelding van de deellocatie. De afbeeldingen zijn afkomstig van zowel de terreininspectie in januari 2024, Google maps als de veldwerkzaamheden in februari en maart 2024.

<u>Deellocatie 2</u>
Deellocatie 2 heeft een oppervlakte van circa 4.350 m^2 en bestaat uit meerdere kadastrale percelen. De onderzoekslocatie is (altijd) in gebruik (geweest) als weiland.Tijdens de terreininspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen.




Afbeelding 2.3: Deellocatie 2

Deellocatie 3

Deellocatie 3 bestaat uit 2 kadastrale percelen en behoort bij de woning op het adres Biezenakker 41. De locatie heeft een oppervlakte van 3.000 m^2, is onverhard en in gebruik als weiland/gazon.



Afbeelding 2.4: Deellocatie 3

Deellocatie 4

Deellocatie 4 heeft een oppervlakte van 2.700 m^2 en maakt deel uit van een groter kadastraal perceel. De locatie is in ieder geval sinds 2006 in gebruik als boomgaard. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen.



Afbeelding 2.5: Deellocatie 4

Deellocatie 5

Deze locatie maakt deel uit van een groot kadastraal perceel. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 850 m^2. De locatie is in gebruik als erf /gazon. Onderstaand is zowel de huidige situatie aangegeven als de situatie in 2010.



Afbeelding 2.6: Huidige situatie (links), situatie 2010 (rechts)

Deellocatie 6

Deellocatie 6 betreft eveneens een deel van een kadastraal perceel. De onderzoekslocatie betreft een deel van het woonperceel dat in gebruik is als gazon met een oppervlakte van circa 750 m^2. Op basis van oude afbeeldingen blijkt dat een deel van de onderzoekslocatie jaren geleden in gebruik was als weiland.



Afbeelding 2.7: Situatie 2024 (links) en situatie 2010 (rechts)

Deellocatie 7

Deellocatie 7 betreft een kadastraal perceel met een oppervlakte van 3.780 m^2. Het kadastrale perceel vormt tezamen met het naastgelegen kadastraal perceel één woonperceel. Het woonperceel bestaat in hoofdlijnen uit een woning met tuin, parkeerplaats met garage, paardenbak en weiland. Op historisch kaarten is deze woning vanaf medio jaren dertig van de vorige eeuw zichtbaar. In de periode 2011-2015 bevond zich op de locatie een ondergrondse wietkwekerij. Hiervoor zijn destijds containers ingegraven. De vrijkomende grond is rondom het perceel aangebracht als grondwal. In die periode is de garage (illegaal) gebouwd. In 2016 hebben zich de huidige bewoners op de locatie gevestigd. De ondergrondse objecten zijn destijds verwijderd, waarna er is opgevuld met grond uit de grondwal. Voor aanvulling is de grond eerst gezeefd.
De onderzoekslocatie betreft het deel dat in gebruik is als weiland, paardenbak, garage met de parkeerplaats en het toegangspand. Tijdens de locatieinspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een verontreiniging van de bodem.



Afbeelding 2.8: Parkeerplaats met garage en weiland

Deellocatie 8

Deellocatie 8 is een braakliggend terrein dat rondom begroeid is. Op basis van luchtfoto's en historische kaarten is de locatie altijd onbebouwd geweest. Niet precies bekend is of er eventuele bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Vermoedelijk heeft het altijd een agrarische bestemming gehad.
Tijdens de locatie-inspectie is geconstateerd dat enkele boompjes recent zijn omgezaagd en dat er enkele lege nieuwe oliedrums (foto links) aanwezig waren en een aanhanger (foto rechts).



Afbeelding 2.9: Situatie deellocatie 8

Deellocatie 9
Deellocatie 9 is in gebruik als tuin behorende bij de naastgelegen woning. De onderzoekslocatie bestaat uit twee separate kadastrale percelen met een totale oppervlakte van 2.520 m^2. De locatie is geheel onverhard en onbebouwd.



Afbeelding 2.10: Situatie deellocatie 9

Deellocaties A en B
Beide deellocaties betreffen landbouwpercelen. Tijdens de locatie-inspectie zijn hier geen bijzonderheden waargenomen. Ter plaatse van de inritten naar de percelen zijn aan het maaiveld geen halfverhardingen aangetroffen in de vorm van bijvoorbeeld puin. De oppervlakten bedragen respectievelijk 22.900 en 34.000 m^2. Onderzoekslocatie A betreft een deel van een kadastraal perceel. Locatie B bestaat uit meerdere kadastrale percelen.



Afbeelding 2.11: Deellocatie A (links) en deellocatie A en B (rechts)

Deellocatie C:
Gebied C bestaat uit een drietal kadastrale percelen. Deze zijn in gebruik als weiland, landbouwgrond en een soort aangelegd bosperceel. Centraal van deze drie locaties bevindt zich een volkstuinencomplex (deellocatie H).



Afbeelding 2.12: Deellocatie C aangelegd bos (links) en landbouwgrond (rechts)



Afbeelding 2.13: Deellocatie C weiland

Deellocatie D

Deze locatie heeft een oppervlakte van 30.700 m^2. De locatie is in gebruik als weiland. Er zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging van de bodem.



Afbeelding 2.14: deellocatie D

Deellocatie E
Deze deellocatie heeft een oppervlakte van 28.500 m^2. De locatie is in gebruik als weiland en akker. Tijdens de terreininspectie is opgevallen dat bij de inrit naar het perceel een verhoging zit. Hier is mogelijk grond opgebracht. In de houtwal, welke de akker van het weiland scheidt, is zwerfafval aangetroffen. Op het overig deel zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging van de bodem.



Afbeelding 2.15: Deellocatie E

Deellocatie F:
Deellocatie F betreft een klein deel van een omvangrijk kadastraal perceel. De onderzoekslocatie is in gebruik als weiland. Aan de zuidzijde bevindt zich een brede sloot die is aangelegd tijdens de uitbreiding van de oostelijk gelegen woonwijk. Er zijn geen bijzonderheden aangetroffen.



Afbeelding 2.16: Deellocatie E

Deellocatie G
Deellocatie G is een omvangrijk landbouwperceel in gebruik als weiland en akker met een oppervlakte van 54.000 m^2. De locatie bestaat uit meerdere kadastrale percelen. Op het zuidoostelijk deel van de locatie bevindt zich een kleine parkeerplaats, welke behoort tot de onderzoekslocatie. Deze is in 2016 aangelegd.




Afbeelding 2.17: Deellocatie G

Deellocatie H
Deellocatie H betreft het volkstuinencomplex met een oppervlakte van circa 13.000 m^2. De locatie bestaat uit diverse kleine tuintjes in gebruik als moestuin door diverse gebruikers. Aan de noordzijde bevindt zich een parkeerplaats verhard met gebroken puin. Tussen de moestuinen bevinden zich diverse paden welke mogelijk ook verhard zijn met puinresten. Tijdens de terreininspectie zijn diverse asbestverdachte materialen waargenomen, waaronder een dak van een schuurtje. De afwatering vindt plaats via een goot zonder afvoer. Binnen het gebied bevond zich een schuur die is afgebrand. Op dit gedeelte vindt reeds onderzoek plaats in opdracht van de gemeente en valt buiten de huidige onderzoekslocatie.




Afbeelding 2.18: Situatie deellocatie H

2.6 Beschikbare bodeminformatie

Op 18 januari 2024 is een bezoek gebracht aan het archief van de gemeente Oude IJsselstreek, waarbij inzage is geweest in de verschillende milieudossiers en bouwdossiers van bedrijven en woningen in en rondom het te onderzoeken gebied. Aanvullend is een omgevingsrapport opgevraagd bij de provincie Gelderland.

Hieruit blijkt het volgende:
Binnen het gebied zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Merendeel van deze onderzoeken zijn sterk verouderd. Er zijn destijds geen significante verontreinigingen aangetoond. Recente bodemonderzoeken zijn niet aangegeven/aanwezig. Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich op het perceel Goor 59 een agrarisch bedrijf. Voor deze locatie zijn meerdere vergunningen afgegeven, waaronder de bovengrondse opslag van diesel in een lekbak. Gezien de omvang van de activiteit en de ligging ervan ten opzichte van de onderzoekslocatie wordt niet verwacht dat deze van invloed is op de milieuhygiënische kwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Onderzoek stortplaatsen
In 1999 is door de Straat Milieuadviseurs BV een onderzoek uitgevoerd in opdracht van de provincie Gelderland naar voormalige stortplaatsen. Eén van deze voormalige stortplaatsen is gelegen aan de Vogelenzangweg in Ulft en valt binnen deellocatie C.

Uit historisch onderzoek blijkt dat op de locatie mogelijk oliehoudend slib is gestort, verontreinigd met PAK en zware metalen.

Op basis van het onderzoek is geconcludeerd dat de locatie niet voldoet aan de definitie van een voormalige stortplaats. Aangezien op de locatie in het verleden mogelijk oliehoudend slib is aangebracht, is het niet uitgesloten dat de vroegere activiteiten hebben geleid tot verslechtering van de chemische bodemkwaliteit. Om dit te kunnen vaststellen is een milieukundig bodemonderzoek noodzakelijk. (Bron: Verkennend Onderzoek Stortplaatsen Gelderland, Vogelenzangweg te Ulft, VOSGE/175/037, d.d. 5 oktober 1999).

2.6.1 Gebiedsgericht bodembeleid

Door de Omgevingsdienst Achterhoek is voor het gebied een bodemkwaliteitskaart opgesteld. In tabel 2.4 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

Tabel 2.4: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving		
Functiekaart:	Natuur/landbouw	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Natuur/landbouw	Ondergrond: Natuur/landbouw
Toepassingskaart:	Bovengrond: Natuur/landbouw	Ondergrond: Natuur/landbouw

2.6.2 PFAS

In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Bij de geplande werkzaamheden gaat grond vrijkomen. Volgens het handelingskader mag hergebruik van de grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, enkel plaatsvinden als de vrijkomende grond is onderzocht op PFAS.

Er is geen informatie bekend met betrekking tot het voorkomen van PFAS op de onderhavige onderzoekslocatie. De locatie is niet verdacht op het voorkomen van PFAS en er zijn geen verdachte deellocaties te benoemen. Desondanks zijn overal in Nederland (licht) verhoogde gehaltes PFAS in de bodem aangetoond, waardoor het aantreffen van PFAS niet uitgesloten is.

Vanwege atmosferische depositie is de bovengrond het meest verdacht op het voorkomen van PFAS.

2.6.3 Asbest

Tijdens de terreinverkenning zijn, afgezien van deellocatie H, binnen het gebied geen opstallen aangetroffen, waarvan het dak bestaat uit asbesthoudende golfplaten. Ook zijn er geen halfverhardingen ter plaatse van de landbouwpercelen waargenomen die asbestverdacht kunnen zijn. Toeritten tot landbouwpercelen kunnen zijn voorzien van puinresten welke asbestverdacht kunnen zijn. Tijdens de terreinverkenning zijn ter plaatse van de toeritten geen puinresten aan het maaiveld waargenomen.

2.6.4 Arseen

Voor de regio Achterhoek is een Nota Bodembeheer opgesteld (d.d. 15 december 2020). In deze nota is ondermeer aangegeven hoe om te gaan met arseen in de bodem. Hierover wordt het volgende genoemd:

Kenmerkend voor de gemeenten in de regio Achterhoek is het plaatselijk voorkomen van (sterk) verhoogde gehalten in de grond. De (sterk) verhoogde gehalten hebben een natuurlijke oorzaak, maar zijn veelal boven de hergebruiksnormen voor grond uit de Regeling en/of de al vastgestelde toepassingsnormen door de gemeente (uit de eerder opgestelde nota bodembeheer) gelegen. Dit zorgt ervoor dat grond uit de gemeenten van de regio Achterhoek niet kan worden hergebruikt binnen de gemeenten.

De gemeenten zijn van mening dat de generieke normen te rigide zijn voor grond met van nature verhoogde arseenwaarden. Bovendien blijkt dat de normen op de ecologische risicowaarden zijn afgestemd, terwijl de humane risicowaarden vele malen hoger liggen. De gemeenten besluiten (onder de volgende voorwaarden) om het toepassen van grond met verhoogde arseengehalten toe te staan:

- *Bij het aantreffen van een ijzeroerlaag wordt de grond apart geplaatst en aanvullend onderzocht op het gehalte aan arseen. Het nemen van twee representatieve mengmonsters (elk 50 grepen) met een reguliere arseen-analyse is hiervoor voldoende.*
- *Wanneer het gemiddelde arseengehalte gelijk is aan of lager is dan 430 mg/kg ds (standaardbodem; gehalte waarboven humane risico's optreden bij het bodemgebruik 'Wonen met tuin (en beperkte gewasconsumptie)'), dan mag de toepassing in de bodemlaag 0-2 m-mv plaatsvinden, mits voldaan wordt aan de (humane) risicowaarde. In de praktijk betekent dit dat de grond overal mag worden toegepast, behalve ter plaatse van moes-/volkstuinen.*
- *Wanneer het gemiddelde arseengehalte van de onderzochte partij hoger is dan 430 mg/kg ds (standaardbodem; gehalte waarboven humane risico's optreden bij het bodemgebruik 'Wonen met tuin (en beperkte gewasconsumptie)'), is toepassing van de partij niet toegestaan en zal deze naar een erkende verwerker moeten worden afgevoerd. Kleine partijen van nature arseenhoudende grond kunnen eventueel naar een erkende verwerker worden afgevoerd.*

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.5 geeft schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een representatief TNO-model (REGIS-II) uit DINO-loket. De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Tabel 2.5: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - 25	Kreftenheye	Midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind	2e, 3e, 4e en 5e zandige eenheid
25 - 35	Peize en Waalre	Midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind	2e, 3e en 4e zandige eenheid
35 - 75	Oosterhout	Midden en fijn zand en schelpen, met weinig kleiig zand en grof zand	2e zandige eenhied

Ter plaatse van het zuidelijke deel van het plangebied is tot maximaal 0,5 m-mv een deklaag aanwezig (midden en fijn zand, behorende tot de Formatie van Boxtel).

De freatische grondwaterstand wordt verwacht op circa 3,0 m-mv. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is geen sprake van kwel. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal zuidwestelijk gericht (bron: grondwatertools.nl). De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen' (sloten, drains, zandcunetten e.d.). Op basis hiervan en de aard van het onderzoek, wordt een verdere uitwerking van de regionale geohydrologische gegevens niet relevant geacht.

2.8 Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksopzet

2.8.1 Conclusie en hypothese

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is voldoende bodeminformatie van de onderzoekslocatie verkregen. De informatie is representatief en actueel.

Op basis van zowel het bodemgebruik, -informatie als de –opbouw wordt verwacht dat de bodemkwaliteit voldoet aan de kwaliteitseisen voor het voorgenomen gebruik en functie (kwaliteitsklasse landbouw/natuur danwel wonen).

2.8.2 Onderzoeksstrategie

Bodem
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is uit de NEN 5740[3] voor de landbouwpercelen gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een grootschalig milieuhygiënisch onverdachte niet-lijnvormige locatie (GR-ONV-NL).
De particuliere percelen worden onderzocht conform de strategie voor een onverdachte locatie (ONV-NL).
De bovengrond ter plaatse van de volkstuinen wordt aanvullend onderzocht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB).

Voor de uitvoering van het onderzoek wordt het gebied verdeeld in deellocaties en wordt per deellocatie deze strategie gehanteerd.

PFAS
Onderzoekshypothese
Er is geen informatie bekend met betrekking tot het voorkomen van PFAS op de onderhavige onderzoekslocatie. Desondanks kan er op basis van de stofeigenschappen van PFAS diffuse bodemverontreiniging plaats vinden door neerslag van PFAS via de lucht. Per deellocatie zal de bovengrond aanvullend worden onderzocht op PFAS.

Asbest
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt ervan uitgegaan dat, met uitzondering van de volkstuinen (deellocatie H), de verschillende deellocaties niet verdacht zijn op asbest. Om toch een uitspraak te kunnen doen over de aanwezigheid van asbest in de bodem wordt per deellocatie van de bovengrond een mengmonster samengesteld op basis van de NEN 5707[4].

[3] NEN 5740 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, oktober 2023)
[4] NEN 5707+C2:2017 (Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017)

Het asbestonderzoek vindt plaats met een boor met een kleine diameter. Het onderzoek op asbest is derhalve indicatief van aard. Het materiaal (voor zover ongebonden) is in het veld beoordeeld op het voorkomen van asbest. Asbestverdachte materialen worden analytisch beoordeeld op het voorkomen van asbest.

Indien tijdens de veldwerkzaamheden blijkt dat het percentage bodemvreemde bijmenging meer dan 50% bedraagt, wordt het onderzoek uitgevoerd te worden conform de strategie uit de NEN 5897[5]. Deze strategie is vergelijkbaar (inwisselbaar).

Het asbestonderzoek ter plaatse van deellocatie H wordt gecombineerd met het verkennend bodemonderzoek (strategie onverdacht), waarbij ter plaatse van iedere boring een asbestinspectiegat worden gegraven. Tevens zal de inspoelzone van het schuurtje, met het mogelijk asbesthoudende dak, worden bemonsterd. De puinverharding van de parkeerplaats zal eveneens worden bemonsterd voor onderzoek naar asbest.

Voor een overzicht van de werkzaamheden en analyses wordt verwezen naar paragraaf 3.2. In de tabel zijn de tevens de aanvullend werkzaamheden aangegeven welke zijn uitgevoerd naar aanleiding van de analyseresultaten ter plaatse van deellocatie 5.

[5] *NEN 5897+C2:2017 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017)*

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en:

- vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters);
- vigerend protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het onderzoek naar asbest in puin valt niet onder de BRL SIKB 2000, protocol 2018.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerkers:

- de heer J. de Vries (BRL2001/2002);
- de heer P.A. Kamp (BRL2002);
- De heer R. Pooyé (BRL2002).

Een deel van de werkzaamheden is uitgevoerd door VCMI, door de heer G. Haverdil certificaatnummer NC-SIK-20355). Het betreffen hier zowel werkzaamheden die onder de BRL-protocol 2001, 2002 als protocol 2018 vallen.

De veldwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie H zijn uitgevoerd door de heer I. Venhuizen van MKD, certificaatnummer EC-SIK-20292.

3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

In de tabellen 3.1 en 3.2 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses ter plaatse van respectievelijk de particuliere percelen (deellocatie 2 t/m 9) en de landbouwpercelen (deellocaties A t/m H).

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden deellocaties 2 t/m 9

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Deellocatie 2	11x boring	0,5	3x	STAPgr[1)]
	3x boring	2.0	1x	STAPgw[2)]
	1x peilbuis	3-4	1x	PFAS grond[3)]
			1x	NEN 5898 + C1:2016grond[4)]
Deellocatie 3	9x boring	0,5	3x	STAPgr[1)]
	2x boring	2.0	1x	STAPgw[2)]
	1x peilbuis	3-4	1x	PFAS grond[3)]
			1x	NEN 5898 + C1:2016grond[4)]
Deellocatie 4	9x boring	0,5	3x	STAPgr[1)]
	2x boring	2.0	1x	STAPgw[2)]
	1x peilbuis	3-4	1x	PFAS grond[3)]

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
			1x	NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie 5	6x boring 1x boring 1x peilbuis	0,5 2.0 3-4	2x 1x 1x 1x 5x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)] Zware metalen + lutum/org. stof
Aanvullend onderzoek				
	4x boring	1,2	5x	Cadmium en zink + lutum/org. stof
Deellocatie 6	11x boring 3x boring 1x peilbuis	0,5 2.0 3-4	3x 1x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie 7	12x boring 3x boring 1x peilbuis	0,5 2.0 3-4	3x 1x 1x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)] NEN 5898+C1:2016puin[5)]
Deellocatie 8	11x boring 3 x boring 1x peilbuis	0,5 2.0 3-4	4x 1x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie 9	10x boring 2x boring 1x peilbuis	0,5 2.0 3-4	3x 1x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]

Tabel 3.2: Overzicht uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden deellocatie A t/m H

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Deellocatie A	17x boring 4x boring 3x peilbuis	0,5 2.0 3-4	4x 3x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie B	20x boring 4x boring 4x peilbuis	0,5 2.0 3-4	5x 4x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie C	14x boring 4x boring 3x peilbuis	0,5 2.0 3-4	4x 2x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie D	20x boring 10x boring 4x peilbuis	0,5 2.0 3-4	8x 4x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie E	17x boring 4x boring 3x peilbuis	0,5 2.0 3-4	4x 3x 1x 2x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]
Deellocatie F	14x boring 4x boring 2x peilbuis	0,5 2.0 3-4	4x 2x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4]
Deellocatie G	22x boring 3x boring 6x peilbuis	0,5 2.0 3-4	7x 6x 1x 1x	STAPgr[1)] STAPgw[2)] PFAS grond[3)] NEN 5898+C1:2016grond[4)]

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
Deellocatie H	22x boring	0,5	4x	STAPgr[1]
	3x boring	2.0	1x	STAPgr[1)] + OCB[7]
	6x peilbuis	3-4	2x	STAPgw[2)]
			1x	PFAS grond[3)]
			2x	NEN 5898 + C1:2016grond[4)]
			2x	NEN 5898 + C1:2016puin[5)]
			2x	NEN 5896[6]

Toelichting tabellen 3.1 en 3.2:

[1]: STAPgr: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie;

[2]: STAPgw: analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform).

[3]: PFAS grond: PerFluor-Alkyl Stoffen (o.a. PFOA en PFOS). Het analyse pakket is gebaseerd op de advieslijst van het Tijdelijk Handelingskader d.d. 12 juli 2019 en bestaat uit 30 PFAS-componenten.;

[4]: kwantitatieve analyse asbest in grond fijne fractie (<20mm) conform NEN5898 + C1:2016.

[5]: kwantitatieve analyse asbest in puin fijne fractie (<20mm) conform NEN5898 + C1:2016.

[6]: asbest materiaal verzamelmonster conform NEN5896

[7]: OCB: orchanochloorbestrijdingsmiddelen

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen en de bemonstering van de grond en grondwater heeft gefaseerd plaatsgevonden. De deellocaties A, B, E, F en G zijn bemonsterd door VCMI in de periode van 20 t/m 22 februari 2024. Het grondwater van deze gebieden is eveneens bemonsterd oor VCMI op 13 maart 2024.

Het onderzoek ter plaatse van deellocatie H heeft plaatsgevonden op 9 april 2024 door de heer I. Venhuizen van MKD. De onderzoeken ter plaatse van de overige deellocaties zijn uitgevoerd door Geofoxx in de periode maart/april 2024. Bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden door Geofoxx op 11 april en 2 mei 2024.
Het aanvullend onderzoek ter plaatse van deellocatie 5 en het verrichten van de boringen D29 t/m D34 ter plaatse van deellocatie D hebben plaatsgevonden op 24 juni 2024.

Alle meetpunten zijn ingemeten met een RTK-dGPS vanaf een vast punt.

De situering van de monsternamepunten is weergegeven in de bijlagen 1.4.1 t/m 1.4.5.

Tijdens het asbestonderzoek is het maaiveld, voor zover mogelijk, geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater vastgesteld.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Resultaten veldonderzoek

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat, met uitzondering van de volkstuinen, geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen op het maaiveld.

De bodemopbouw binnen het gebied varieert. De bodemlaag bestaat uit zowel matig fijn zand als zandige klei. Binnen het gebied komen vanaf maaiveld zandige lagen voor tot 3 m-mv. Ook komen kleilagen voor vanaf het maaiveld tot een diepte van 2 m-mv. In de ondergrond is over het algemeen sprake van grindige bijmengingen.
Het grondwater is aangetroffen op een diepte van 1 á 1,5 m-mv. In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van de onderzochte deellocaties weergegeven.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn ter plaatse van zowel de landbouwpercelen als de particuliere percelen over het algemeen geen bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van bijvoorbeeld puin, baksteen, sintels of asbestverdachte materialen. Ter plaatse van de volkstuinen (deellocatie H) zijn op meerdere plaatsen in de bovengrond bodemvreemde bijmengingen waargenomen, met name in de vorm van puin en/of baksteen.
Voor de waargenomen relevante afwijkingen per deellocatie wordt verwezen naar tabel 4.1 en bijlage 2.

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Deellocatie C				
C16	2,00	0,40 - 1,45	Zand	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, verbrandingsresten
		0,80 - 1,70	Zand	matig kolengruishoudend
C20	3,50	0,50 - 0,95	Zand	zwak glashoudend, verbrandingsresten
Deellocatie E				
E13	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk menggranulaat houdend,
		0,40 - 0,50	Zand	resten menggranulaat
Deellocatie H				
H03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, resten plastic,
H05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten glas, resten puin,
H06	0,50	0,00 - 0,10	Zand	resten puin
		0,10 - 0,50	Zand	resten puin
H09	3,20	0,00 - 0,10	Puin	Zandig puin
		0,10 - 0,25	puin	Zandig baksteenpuin
H11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
H12	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen,
H13	0,50	0,00 - 0,20	Zand	resten puin, resten baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	resten baksteen
H14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, resten baksteen
H15	2,00	0,00 - 0,20	Zand	resten metaal
		0,20 - 0,50	Zand	resten baksteen
H16	0,50	0,00 - 0,20	Zand	resten baksteen
		0,20 - 0,50	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend
H17	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten puin, resten baksteen
H18	3,60	0,00 - 0,25	Zand	resten baksteen, matig asbestverdacht materiaal houdend
		0,25 - 0,50	Zand	resten metaal
		2,60 - 3,20	Grind	matig steenhoudend

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
H19	0,50	0,00 - 0,15	Puin	brokken baksteen, zandig baksteenpuin.
H20	0,50	0,00 - 0,10	puin	betonpuin
		0,10 - 0,20		zandig baksteenpuin
H21	0,50	0,00 - 0,20		zandig baksteenpuin
		0,20 - 0,50	Zand	resten puin
H22	0,50	0,00 - 0,20	Puin	zandig baksteenpuin
		0,20 - 0,50	Zand	resten baksteen
H23	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
Deellocatie 5				
5-07	0,60	0,00 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
5-08	0,60	0,00 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend

De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in de tabellen 4.2 en 4.3.

Tabel 4.2: Meetgegevens grondwater deellocatie 2 t/m 9

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (*µS*/cm)	Troebelheid (NTU)
2-08	0,70 - 1,70	2,39	5,4	306	573
3-05	1,40 - 2,40	1,58	6,4	517	490
4-07	2,30 - 3,30	1,99	5,4	78	785
5-06	1,10 - 2,10	1,64	5,8	216	828
6-02	2,40 - 3,40	2,29	5,0	183	871
7-08	2,55 - 3,55	1,84	6,6	1466	59,4
8-08	2,30 - 3,30	2,56	6,2	24	572
9-06	2,20 - 3,20	2,72	5,2	180	37,9

Tabel 4.3: Meetgegevens grondwater deellocatie A t/m H

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (*µS*/cm)	Troebelheid (NTU)
A01	2,00 - 3,00	2,02	7,8	305	29,7
A02	2,00 - 3,00	1,92	7,6	231	120
A03	1,50 - 2,50	2,43	7,2	206	161
B01	2,00 - 3,00	1,72	7,6	621	13,3
B02	1,50 - 2,50	1,15	7,6	429	6,95
B03	2,00 - 3,00	2,09	7,7	254	4,76
B04	2,00 - 3,00	1,63	7,4	193	7,21
C01	1,50 - 2,50	1,91	6,0	273	194
C08	1,50 - 2,50	2,16	6,5	222	418
D05	0,80 - 1,80	0,70	6,7	207	44,1
D11	1,10 - 2,10	0,62	6,3	326	7,07
D18	1,10 - 2,10	1,24	6,6	563	675
D22	0,80 - 1,80	0,60	6,5	481	26
E01	1,50 - 2,50	0,98	7,7	386	6,21
E03	1,50 - 2,50	1,03	7,6	359	36,8
E06	1,50 - 2,50	1,14	7,6	279	9,11
F01	2,00 - 3,00	2,03	7,0	278	137
F02	2,50 - 3,50	2,83	7,0	197	8,98
G01	2,00 - 3,00	1,45	7,9	170	215
G02	2,00 - 3,00	2,31	7,6	298	101
G03	1,70 - 2,70	2,59	7,5	263	991
G04	2,50 - 3,50	2,51	7,8	257	127
G05	2,00 - 3,00	2,53	7,9	222	353
G06	2,00 - 3,00	1,99	7,8	414	21,9
H09	2,20 - 3,20	2,05	6,5	399	122
H18	2,60 - 3,60	1,98	5,9	369	44,3

Toelichting tabellen 4.2 en 4.3:
pH = zuurgraad
EGV = elektrisch geleidingsvermogen

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grond- en grondwatermonsters. In verband met de grote aantallen informatie zijn de tabellen met de samenstelling van de mengmonsters opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.4: Monsterselectie en analyses grondwatermonsters deellocaties 2 t/m 9

Peilbuis	Monster	Filtertraject (in m-mv)	Analyse
2-08	2-08-1-1	0,70 - 1,70	Standaard pakket
3-05	3-05-1-1	1,40 - 2,40	Standaard pakket
4-07	4-07-1-1	2,30 - 3,30	Standaard pakket
5-06	5-06-1-1	1,10 - 2,10	Standaard pakket
6-02	6-02-1-1	2,40 - 3,40	Standaard pakket
7-08	7-08-1-1	2,55 - 3,55	Standaard pakket
8-08	8-08-1-1	2,30 - 3,30	Standaard pakket
9-06	9-06-1-1	2,20 - 3,20	Standaard pakket

Tabel 4.5: Monsterselectie en analyses grondwatermonsters deellocatie A t/m H

Peilbuis	Monster	Filtertraject (in m-mv)	Analyse
A01	A01-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
A02	A02-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
A03	A03-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
B01	B01-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
B02	B02-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
B03	B03-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
B04	B04-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
C01	C01-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
C08	C08-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
D05	D05-1-1	0,80 - 1,80	Standaard pakket
D11	D11-1-1	1,10 - 2,10	Standaard pakket
D18	D18-1-1	1,10 - 2,10	Standaard pakket
D22	D22-1-1	0,80 - 1,80	Standaard pakket
E01	E01-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
E03	E03-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
E06	E06-1-1	1,50 - 2,50	Standaard pakket
F01	F01-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
F02	F02-1-1	2,50 - 3,50	Standaard pakket
G01	G01-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
G02	G02-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
G03	G03-1-1	1,70 - 2,70	Standaard pakket
G04	G04-1-1	2,50 - 3,50	Standaard pakket
G05	G05-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
G06	G06-1-1	2,00 - 3,00	Standaard pakket
H09	H09-1-1	2,20 - 3,20	Standaard pakket
H18	H18-1-1	2,60 - 3,60	Standaard pakket

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. De asbestanalyses zijn uitgevoerd door zowel SGS als Eurofins Acmaa testing te Deurningen. De analyseresultaten van de grond zijn getoetst[6] aan de kwaliteitseisen zoals aangegeven in de Regeling Bodemkwaliteit ((bijlage B, tabel 1).
De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de signaleringswaarden zoals aangegeven in bijlage Vd van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (zie bijlage 5).

[6] *Disclaimer: De toetsingen zijn uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van de formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.*

Het asbestonderzoek heeft plaatsgevonden met een boor met een kleine diameter, zodat het onderzoek op asbest indicatief van aard is. Bij het indicatief onderzoek wordt getoetst aan een grens van 0 mg/kg d.s.

De analyseresultaten van de PFAS-analyses zijn getoetst aan het handelingskader (d.d. 13 december 2021). De detectiegrens gehanteerd voor deze stof door het milieulaboratorium is voor grond 0,1 μg/kg d.s.

In de tabellen 4.6 t/m 4.11 is een samenvatting van de analyseresultaten van de grondmonsters opgenomen. De resultaten van de grondwatermonsters zijn opgenomen in de tabellen 4.12 en 4.13.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grond deellocaties 2 t/m 9

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s)
Deellocatie 2			
2 MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
2 MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
2 MM3	0,40 - 1,60	Landbouw/natuur	-
Deellocatie 3			
3 MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
3 MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
3 MM3	0,50 - 1,50	Landbouw/natuur	-
Deellocatie 4			
4 MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
4 MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
4 MM3	0,55 - 2,00	Landbouw/natuur	-
Deellocatie 5			
5 MM1	0,00 - 0,50	Matig verontreinigd	Cadmium
5 MM2	0,50 - 1,50	Landbouw/natuur	-
5-03-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
5-04-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
5-05-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
5-07-1	0,00 - 0,50	Sterk verontreinigd	Cadmium, zink
5-08-1	0,00 - 0,50	Sterk verontreinigd	Cadmium, zink
Aanvullend onderzoek			
5-09-1	0,00 - 0,80	Industrie/natuur	Cadmium, zink
5-10-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
5-11-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
5-12-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
Deellocatie 6			
6 MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
6 MM2	0,50 - 2,00	Landbouw/natuur	-
Deellocatie 7			
7 MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	
7 MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	
7 MM3	0,50 - 2,00	Landbouw/natuur	
Deellocatie 8			
8 MM1	0,05 - 0,80	Sterk verontreinigd	Cadmium, lood, zink
8 MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
8 MM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
8 MM4	0,60 - 2,00	Landbouw/natuur	-
Deellocatie 9			
9 MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
9 MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
9 MM3	0,55 - 2,00	Landbouw/natuur	-

Tabel 4.7: Toetsingsresultaten grond deellocaties A t/m H

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s)
Deellocatie A			
A MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
A MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
A MM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
A MM4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
Deellocatie B			
B MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
B MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
B MM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
B MM4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
Deellocatie C			
C MM1	0,00 - 0,60	Landbouw/natuur	-
C MM2	0,50 - 2,00	Landbouw/natuur	-
C MM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
C MM4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
C MM5	0,50 - 2,00	Industrie	Minerale olie
C MM6	0,40 - 1,40	Matig verontreinigd	Cadmium
C MM7	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	
Deellocatie D			
D MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
D MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
D MM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
D MM4	0,50 - 2,00	Landbouw/natuur	-
D MM5	0,40 - 1,40	Landbouw/natuur	-
D MM6	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
D MM7	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
D MM8	0,95 - 1,20	Landbouw/natuur	-
Deellocatie E			
E MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
E MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
E MM3	0,30 – 1,00	Landbouw/natuur	-
E MM4	0,50 – 2,50	Landbouw/natuur	-
E MM5 (E13)	0,00 - 0,50	Industrie	Cadmium
Deellocatie F			
F MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
F MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
F MM3	0,30 - 1,00	Landbouw/natuur	-
F MM4	0,50 - 2,50	Landbouw/natuur	-
Deellocatie G			
G MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
G MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
G MM3	0,00 - 0,40	Landbouw/natuur	-
G MM4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
G MM5	0,50 - 1,50	Landbouw/natuur	-
G MM6	0,20 - 1,00	Landbouw/natuur	-
G MM7	1,50 - 2,00	Landbouw/natuur	-
Deellocatie H			
H MM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
H MM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
H MM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	-
H MM4	0,15 - 0,60	Landbouw/natuur	-
H MM5	0,50 - 1,10	Landbouw/natuur	-

Tabel 4.8: Resultaten PFAS deellocatie 2 t/m 9

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Gemeten gehalte PFOA som (µg/kg d.s.)	Gemeten gehalte PFOS som (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)	Hergebruik (toetsing Handelingskader)[1)]
2 MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,2	<	Landbouw/natuur
3 MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,2	<	Landbouw/natuur
4 MM2	0,00 - 0,50	0,4	0,2	<	Landbouw/natuur
5 MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,3	<	Landbouw/natuur
6 MM1	0,00 - 0,50	0,2	0,3	<	Landbouw/natuur
7 MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,3	<	Landbouw/natuur
8 MM2	0,00 - 0,50	0,4	0,3	<	Landbouw/natuur
9 MM2	0,00 - 0,50	0,5	0,4	<	Landbouw/natuur

Tabel 4.9: Resultaten PFAS deellocatie A t/m H

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Gemeten gehalte PFOA som (µg/kg d.s.)	Gemeten gehalte PFOS som (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)	Hergebruik (toetsing Handelingskader)[1)]
A MM1	0,00 - 0,50	0,2	0,2	<	Landbouw/natuur
B MM1	0,00 - 0,50	0,2	0,2	<	Landbouw/natuur
C MM4	0,00 - 0,50	0,2	0,6	<	Landbouw/natuur
D MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,2	<	Landbouw/natuur
E MM2	0,00 - 0,50	0,4	0,3	<	Landbouw/natuur
F MM2	0,00 - 0,50	0,4	0,3	<	Landbouw/natuur
G MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,2	<	Landbouw/natuur
H MM1	0,00 - 0,50	0,3	0,3	<	Landbouw/natuur

Toelichting tabellen 4.8 en 4.9.

[1)]Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau in µg/kg d.s;
Landbouw/natuur: onder de toepassingswaarde voor klasse Landbouw/natuur (PFOS 1,4; PFOA 1,9; overig 1,4);
Wonen/industrie: boven de toepassingswaarde voor klasse Landbouw/natuur (PFOS 1,4; PFOA 1,9; overig 1,4) en onder de toepassingswaarde voor klasse Wonen/Industrie (PFOS 3,0; PFOA 7,0; overig 3,0);
Niet toepasbaar: boven de toepassingswaarde voor klasse Wonen/Industrie (PFOS 3,0; PFOA 7,0; overig 3,0).

Tabel 4.10: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds) deellocaties 2 t/m 9

Mengmonster (trajecten in m-mv)	grond/ puin[1)]	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte[4)]	Overschrijding Norm[5)]
		Aantal[2)]	Soort[3)]	Gehalte[4)]	Soort [3)]	Gehalte[4)]		
MM DL-2	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-3	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-4	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-5	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-6	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-7	Puin	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-7	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-8	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
MM DL-9	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee

Tabel 4.11: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds) deellocaties A t/m H

Mengmonster (trajecten in m-mv)	Grond/ puin[1)]	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte[4)]	Overschrijding Norm[5)]
		Aantal[2)]	Soort[3)]	Gehalte[4)]	Soort [3)]	Gehalte[4)]		
A MM2	Grond	-	-	-	-	<	0	nee
B MM1	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
C MM DL-C	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
D MM DL-D	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
E 13-5	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
E MM4	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
F MM5	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
G MM3	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
H AM1	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
H AM2	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
H AM3	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
H AM4	Puin	-	-	-	-	<	0	Nee
H DZ1	Grond	-	-	-	S	20	20	Nee
H AM	Grond	-	-	-	-	<	0	Nee
H16-3	Grond	-	-	-	S	8,3	8,3	Nee
H18-3	Grond	4	S	189	S + A	9,7	198	JA

--: niet aangetoond;
[1)]: Beneden 50% puin is sprake van 'bodem'; bij meer dan 50% puin is geen sprake meer van 'bodem' (maar van 'puin');
[2)]: aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);
[3)]: het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentijnasbest);
[4)]: gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (>20mm);
[5)]: overschrijding 0 norm danwel de norm van 50 mg/kg.ds. voor deellocatie H

Tabel 4.12: Toetsingsresultaten grondwater deellocaties 2 t/m 9

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Overschrijding signaleringswaarde
2-08	0,70 - 1,70	-
3-05	1,40 - 2,40	-
4-07	2,30 - 3,30	-
5-06	1,10 - 2,10	-
6-02	2,40 - 3,40	-
7-08	2,55 - 3,55	-
8-08	2,30 - 3,30	-
9-06	2,20 - 3,20	-

Tabel 4.13: Toetsingsresultaten grondwater deellocaties A t/m H

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Overschrijding signaleringswaarde
A01	2,00 - 3,00	-
A02	2,00 - 3,00	-
A03	1,50 - 2,50	-
B01	2,00 - 3,00	-
B02	1,50 - 2,50	-
B03	2,00 - 3,00	-
B04	2,00 - 3,00	-
C01	2,00 - 3,00	-
C08	2,00 - 3,00	-
D05	0,80 - 1,80	-
D11	1,10 - 2,10	-
D18	1,10 - 2,10	-
D22	0,80 - 1,80	-
E01	1,50 - 2,50	-
E03	1,50 - 2,50	-
E06	1,50 - 2,50	-
F01	2,00 - 3,00	-
F02	2,50 - 3,50	-
G01	2,00 - 3,00	-
G02	2,00 - 3,00	-
G03	1,70 - 2,70	-
G04	2,50 - 3,50	-
G05	2,00 - 3,00	-
G06	2,00 - 3,00	-
H09	2,20 - 3,20	-
H18	2,60 - 3,60	-

4.3 Aanvullend onderzoek arseen

Tijdens de uitvoering van het verkennend bodemonderzoek heeft geen analyse plaatsgevonden op arseen. In overleg met de opdrachtgever is nagegaan bij het lab van welke bestaande analyseresultaten nog aanvullend arseen kon worden vastgesteld. Dit bleek voor een aantal analyseresultaten nog mogelijk. In onderstaande tabel is aangegeven per deellocatie waar arseen alsnog is vastgesteld. Tevens is tijdens het aanvullend onderzoek ter plaatse van deellocatie D en deellocatie 5 arseen meegenomen in de analyses. De gehalten arseen zijn gecorrigeerd naar standaard bodem. Tevens is aangegeven of de geanalyseerde bodemlagen oerhoudend zijn. De toetsingswaarde voor arseen bedraagt 430 mg/kg ds, waarboven sprake is van humane risico's .

Tabel 4.14: Resultaten arseen (eellocatie / Analysemonster	**Traject (m -mv)**	**Gecorrigeerd gehalte arseen (mg/kg ds)**	**IJzeroer /roesthoudend**
Deellocatie 3			
3 MM1	0,00 - 0,50	8,3	-
3 MM2	0,00 - 0,50	17,1	-
3 MM1	0,50 - 1,50	7,0	-
Deellocatie 5			
5 MMBG	0,00 - 0,50	4,8	-
5 MMOG	0,80 - 1,20	2,8	-
5 MM1	0,00 - 0,50	11,7	-
5 MM2	0,50 - 1,50	4,8	-
Deellocatie 6			
6 MM1	0,00 - 0,50	9,8	-
6 MM2	0,50 - 2,0	4,9	-
Deellocatie 7			
7 MM1	0,00 - 0,50	9,2	-
7 MM2	0,00 - 0,50	8,0	-
7 MM3	0,50 - 2,0	3,9	-
Deellocatie D			
D MM7	0,00 - 0,50	22	Zwak
D MM8	0,00 – 0,50	8,8	Zwak
D MM9	0,90 – 1,2	4,8	-
Deellocatie H			
H MM1	0,00 - 0,50	11,8	-
H MM2	0,00 - 0,50	10,7	-
H MM3	0,00 - 0,50	11,4	-
H MM4	0,20 - 0,50	10,6	-
H MM5	0,50 - 1,1	7,99	Zwak tot matig

5 Interpretatie resultaten

5.1 Deellocaties 2 t/m 9

Deellocaties 2, 3, 4, 6 en 9
De deellocaties 2, 3, 4, 6 en 9 betreffen (delen van) percelen die in gebruik zijn als weiland danwel boomgaard of gazon. Zintuiglijk zijn geen bijzonderheden waargenomen in de opgeboorde grond. Van de bovengrond en ondergrond zijn mengmonsters samengesteld. Tevens is van de bovengrond een mengmonster samengesteld voor onderzoek naar asbest. Naast de parameters uit het standaardpakket is een mengmonster van de bovengrond aanvullend onderzocht op PFAS. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen verontreinigingen zijn aangetoond en dat zowel de boven- als de ondergrond voldoet aan de klasse land/natuur. Er is geen asbest aangetoond.

De natuurlijke troebelheid van grondwater ligt in de meeste gevallen tussen 0 – 10 NTU. In het grondwater binnen het gebied ligt deze waarde veel hoger dan 10 NTU. In het grondwater zijn echter geen verhoogde concentraties aangetoond die de signaleringswaarde overschrijden waardoor herbemonstering niet noodzakelijk is.

Deellocatie 5
Deellocatie 5 is in gebruik als gazon/speelveld. In de bovengrond is een verhoogd gehalte cadmium aangetoond, waardoor de grond als matig verontreinigd is beoordeeld. Na uitsplitsing van de deelmonsters blijkt dat de sterke verontreiniging met cadmium en zink zich bevindt ter plaatse van de boringen 7 en 8, waar in de bovengrond bijmengingen met deeltjes puin zijn aangetroffen. Deze verhoogde gehalten geven aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek om de omvang nader in kaart te brengen.

Het overig deel van het perceel ter plaatse van de boringen 1 t/m 6 voldoen op basis van zowel de parameters uit het standaardpakket PFAS aan de klasse landbouw/ natuur. Er is geen asbest aangetoond.

Aanvullend onderzoek
Op 24 juni 2024 zijn in totaal vier boringen verricht om de verontreiniging met cadmium en zink nader in kaart te brengen. Alleen in de bodemlaag aan de zijde van de weg zijn de gehalten cadmium en zink verhoogd aangetoond en valt de grond hiermee in de klasse Industrie. Ter plaatse zijn bijmengingen met deeltjes baksteen aangetroffen.
Ter plaatse van de overige boringen, waar in de opgeboorde grond geen bijmengingen zijn waargenomen, is cadmium en zink niet verhoogd aangetoond en valt de grond hiermee in de klasse landbouw/Natuur. De omvang van de verontreiniging wordt geschat op 150 m^3. De verontreiniging is aangegeven in bijlage 1.4.3.

Deellocatie 7
Deellocatie 7 betreft een perceel dat tezamen met het naastgelegen perceel behoort tot één woonperceel. Deze onderzoekslocatie is in gebruik als oprit, parkeerplaats, paardenbak en weiland. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen in de opgeboorde grond. De grond op de locatie voldoet aan de klasse landbouw/natuur. In het grondwater zijn eveneens geen verhoogde concentraties aangetoond ten opzichte van de signaleringswaarden.
Onder de oprit is een puinlaag aangetroffen. Het puin is onderzocht op het samenstellingspakket, waaruit is gebleken dat het puin in aanmerking komt voor hergebruik. In zowel de grond als in het puin is geen asbest aangetoond.

Deellocatie 8
Deellocatie 8 betreft een perceel met bosschage en waar recent boompjes zijn gekapt. Binnen het perceel zijn diverse boringen verricht. Alleen ter plaatse van de inrit zijn in de opgeboorde grond van boring 1 verbrandingsresten en stukjes textiel aangetroffen. Deze bodemlaag blijkt sterk verontreinigd te zijn met cadmium, lood en zink.
De resultaten geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek, waarbij de omvang in kaart zal worden gebracht. Mogelijk is er overlap met de verontreiniging ter plaatse van deellocatie C.

Het overig deel van het perceel is niet verontreinigd en voldoet aan de klasse landbouw/natuur. In de bovengrond is op basis van indicatief onderzoek geen asbest aangetoond.
In het grondwater worden de signaleringswaarden niet overschreden.

5.2 Deellocaties A t/m H

De deellocaties A, B, D, E, F en G zijn omvangrijke landbouwpercelen die onderzocht zijn conform de strategie voor een grootschalig onverdachte locatie. Afgezien van deellocatie E zijn er in de opgeboorde grond geen bijzonderheden waargenomen.
Zowel de bovengrond als de ondergrond voldoet aan de klasse landbouw / natuur. In de bovengrond is geen asbest aangetoond. Uit de resultaten van het grondwateronderzoek blijken er geen verhoogde concentraties te zijn aangetoond ten opzichte van de signaleringswaarde.

Ter plaatse van de inrit naar de akker vanaf de openbare weg van deellocatie E zijn in de bodemlaag tot 0,5 m-mv bijmengingen met puingranulaat aangetroffen (boring 13). Deze laag is separaat onderzocht en voldoet aan de klasse Industrie op basis van cadmium. Er is geen asbest aangetoond. De ligging van de inrit is aangegeven op de tekening in bijlage 1.4.5.

Deellocatie C
Deellocatie C bestaat uit meerdere gebieden, namelijk een deel dat als akker in gebruik is, een weiland en een aangeplant bosperceel.
Op basis van het vooronderzoek blijkt het deel dat in gebruik is als akker als verdacht kan worden aangemerkt in verband met het mogelijk storten van oliehoudend slib. Binnen het perceel dat als akker in gebruik is, zijn diverse boringen verricht. Alleen ter plaatse van twee boringen, namelijk boring 16 en 20 zijn verbrandingsresten, deeltjes baksteen, puin, kolengruis en glas aangetroffen in de laag van 0,5-1,5 m-mv. Van deze laag is een mengmonster samengesteld (C MM6). De grond blijkt matig verontreinigd te zijn op basis van cadmium. De overige zware metalen, PAK PCB en minerale olie zijn eveneens verhoogd aangetoond maar vallen maximaal in de klasse industrie In het mengmonster van de ondergrond valt de grond binnen de klasse industrie op basis van een licht verhoogd gehalte minerale olie.
De resultaten geven aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek om de omvang van de laag met bodemvreemde bijmengingen in kaart te brengen.

De boven- en ondergrond op de overige delen binnen deellocatie C voldoen aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie H
Deellocatie H betreft het volkstuinencomplex. Tijdens de maaiveld-inspectie zijn asbestverdachte materialen waargenomen, waaronder de dakbedekking van een kleine opstal en her en der stukken asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld. De locatie kan als

verdacht worden aangemerkt voor de aanwezigheid van asbest. Voor de uitvoering van het onderzoek zijn verspreid over het terrein diverse gaten gegraven, waarvan enkele zijn doorgeboord. Alleen in gat 18 zijn asbesthoudende materialen aangetroffen in de vorm van golfplaat en vlakke plaat. Het berekende totale gewogen gehalte asbest in gat 18 bedraagt 198 mg/kg ds als gevolg van het asbest in de grove fractie. In de fijne fractie is een marginaal verhoogd gehalte aangetoond. In de grond van gat 16 is een totaal gewogen gehalten aan asbest gemeten van 8,3 mg/kg d.s.
Van de grond in de inspoelzone van het dak met asbestgolfplaten is een mengmonster samengesteld (H DZ1), waarin een gewogen gehalte aan asbest is vastgesteld van 20 mg/kg d.s..
In de mengmonsters van de grond waarin geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen, is geen asbest is aangetoond. In de puinverharding van het toegangspad en parkeerplaats (H AM4) is eveneens geen asbest aangetoond.

Op basis van het chemisch onderzoek voldoet de grond aan de klasse landbouw/natuur. De bovengrond is aanvullend onderzocht op PFAS en bestrijdingsmiddelen maar ook deze zijn niet verhoogd aangetoond. In het grondwater overschrijden geen van de parameters de signaleringswaarden.

Geadviseerd wordt om het maaiveld van de locatie te ontdoen van alle asbesthoudende materialen. Na ontmanteling van de locatie de grond te ontgraven tot maximaal 1 m-mv en te zeven. Op deze wijze wordt de bovengrond ontdaan van allerlei bodemvreemde materialen waaronder asbest en kan zonder belemmering de locatie worden ontwikkeld.

5.3 Arseen

Ter plaatse van een aantal deellocaties is van de mengmonsters van de boven- en ondergrond het gehalte arseen vastgesteld. De aangetoonde gehalten liggen in de range van 2 tot 22 mg/kg ds. Volgens het bodembeleid van de regio Achterhoek wordt een toetsingswaarde voor arseen aangehouden van 430 mg/k ds. Bij gehalten arseen onder deze waarde mag toepassing plaatsvinden in de bodemlaag van 0 tot 2 m-mv.
Dit betekend dat op basis van de aangetoonde gehalten arseen geen belemmeringen zijn bij de verschillende grondstromen die zullen plaatsvinden bij de herontwikkeling van het gebied.

De gehalten arseen zijn te relateren aan de aanwezigheid van ijzeroer. Tijdens de veldwerkzaamheden is niet overal in de bodem ijzeroer aangetroffen. Daar waar ijzeroer wel is aangetroffen betreft dit over het algemeen een zwakke bijmenging.
Indien tijdens de herontwikkeling van het gebied in sterke mate ijzeroer wordt aangetroffen wordt geadviseerd deze lagen separaat te houden en eerste te onderzoeken of deze in aanmerking komen voor hergebruik binnen het gebied.

5.4 Toetsing onderzoekshypothese en noodzaak nader bodemonderzoek

Op basis van de analyseresultaten voor grond en grondwater is de hypothese ‘onverdacht’ voor het merendeel van de onderzoekslocatie bevestigd. Binnen het gebied zijn op een drietal plaatsen verontreinigingen aangetoond, waardoor voor deze delen de hypothese onverdacht dien te worden verworpen. Het betreffen hier de deellocaties 5, 8 en C. Ter plaatse van deellocatie 5 heeft reeds aanvullend onderzoek plaatsgevonden Ter plaatse van de deellocatie 8 en C dient nog nader onderzoek te worden verricht om de omvang van de aangetoonde verontreiniging in kaart te brengen.

De analyseresultaten van het asbestonderzoek ter plaatse van deellocatie H geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Echter omdat het asbest hoofdzakelijk is aangetroffen in de grove fractie kan men overwegen om ene nader onderzoek achterwege te laten. Daarentegen kan de bovengrond worden gezeefd, waarna de fijne fractie gekeurd kan worden en op basis van de resultaten de grond eventueel kan worden hergebruikt binnen het gebied.

5.5 Hergebruiksmogelijkheden (indicatief)

Na toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit is de grond binnen de verschillende onderzochte deellocatie grotendeels indicatief geclassificeerd als klasse Landbouw/natuur. Op een drietal plaatsen is de kwaliteit van de grond geclassificeerd als klasse Industrie, matig of sterk verontreinigd.

Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat onderhavig onderzoek weliswaar een betrouwbare indicatie geeft van de milieukundige kwaliteit van de grond, maar formeel niet beschouwd kan worden als een partijkeuring in het kader van het Regeling bodemkwaliteit.

6 Samenvatting, conclusies en advies

In opdracht van Gemeente Oude IJsselstreek heeft Geofoxx in de periode februari – juni 2024, als onafhankelijk adviesbureau, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Biezenakker te Ulft.

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. Het huidige gebied, dat grotendeels in gebruik is als landbouwgrond, wordt herontwikkeld tot nieuwbouwwijk (Biezenakker).

Het onderzoek heeft tot doel het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en deze te toetsen aan de toekomstige functie. Bij deze ontwikkeling van het gebied zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd, hetgeen beschouwd wordt als een milieubelastende bodembedreigende activiteit (MBA). Het doel van het verkennend bodemonderzoek is tevens voldoende bodeminformatie over de bodemkwaliteit te verkrijgen om deze MBA mogelijk te maken.

In onderstaande tabel zijn de resultaten en aanbevelingen samengevat.

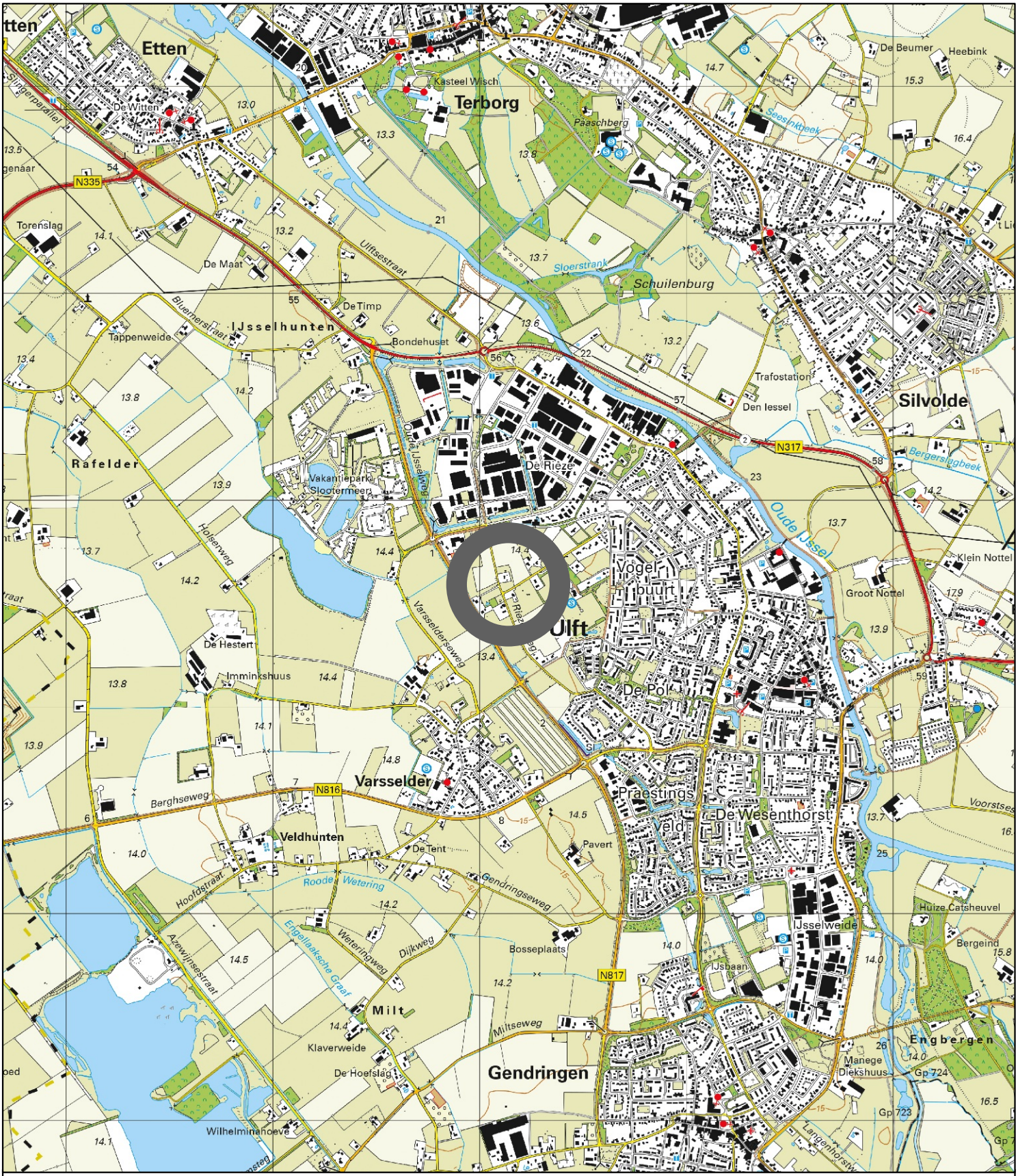
Deel-locatie	Milieuhygiënische bodemkwaliteit	Bijzonderheden
2	Landbouw / natuur	-
3	Landbouw / natuur	-
4	Landbouw / natuur	-
5	Landbouw / natuur / matig verontreinigd	Plaatselijk verontreinigd met cadmium en zink in de bovengrond gerelateerd aan deeltjes puin.
6	Landbouw / natuur	-
7	Landbouw / natuur	-
8	Landbouw / natuur of **sterk verontreinigd**	Plaatselijk verbrandingsresten aangetroffen ter plaatse van de inrit. Grond sterk verontreinigd met cadmium, lood en zink. Nader onderzoek noodzakelijk
9	Landbouw / natuur	-
A	Landbouw / natuur	-
B	Landbouw / natuur	-
C	Landbouw / natuur of matig verontreinigd	Plaatselijk bodemvreemde bijmengingen in de bodem. Verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Nader onderzoek noodzakelijk
D	Landbouw / natuur	-
E	Landbouw / natuur of industrie	Alleen ter plaatse van de inrit puingranulaat in de bodem, klasse industrie
F	Landbouw / natuur	-
G	Landbouw / natuur	-
H	Landbouw / natuur	Verdacht op asbest in grove fractie (>20mm) Advies om locatie na ontmanteling te zeven en fijne fractie te onderzoeken op asbest.

Arseen
In de bodemlaag van 0 tot 2 m-mv zijn gehalten arseen aangetoond tot 22 mg/kg ds. Hiermee liggen de gehalten lager dan de toetsingswaarde van 430 mg/kg ds die door de Regio achterhoek wordt aangehouden omdat hierboven humane risico's zijn.
Dit betekent dat op basis van de aangetoonde gehalten arseen er geen belemmeringen zijn bij de verschillende grondstromen die zullen plaatsvinden bij de herontwikkeling van het gebied.

Disclaimer
Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlage 1: Situatietekeningen

Bijlage 1.1: Geografische ligging



Omschrijving: Geografische ligging locatie	
Project: Biezenakker te Ulft	
Projectnummer: 20231309	
Opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek	

Bijlage: 1.1	Datum: 22-5-2024
Schaal: 1:25.000	Tekenaar: MARG
Formaat: A4	

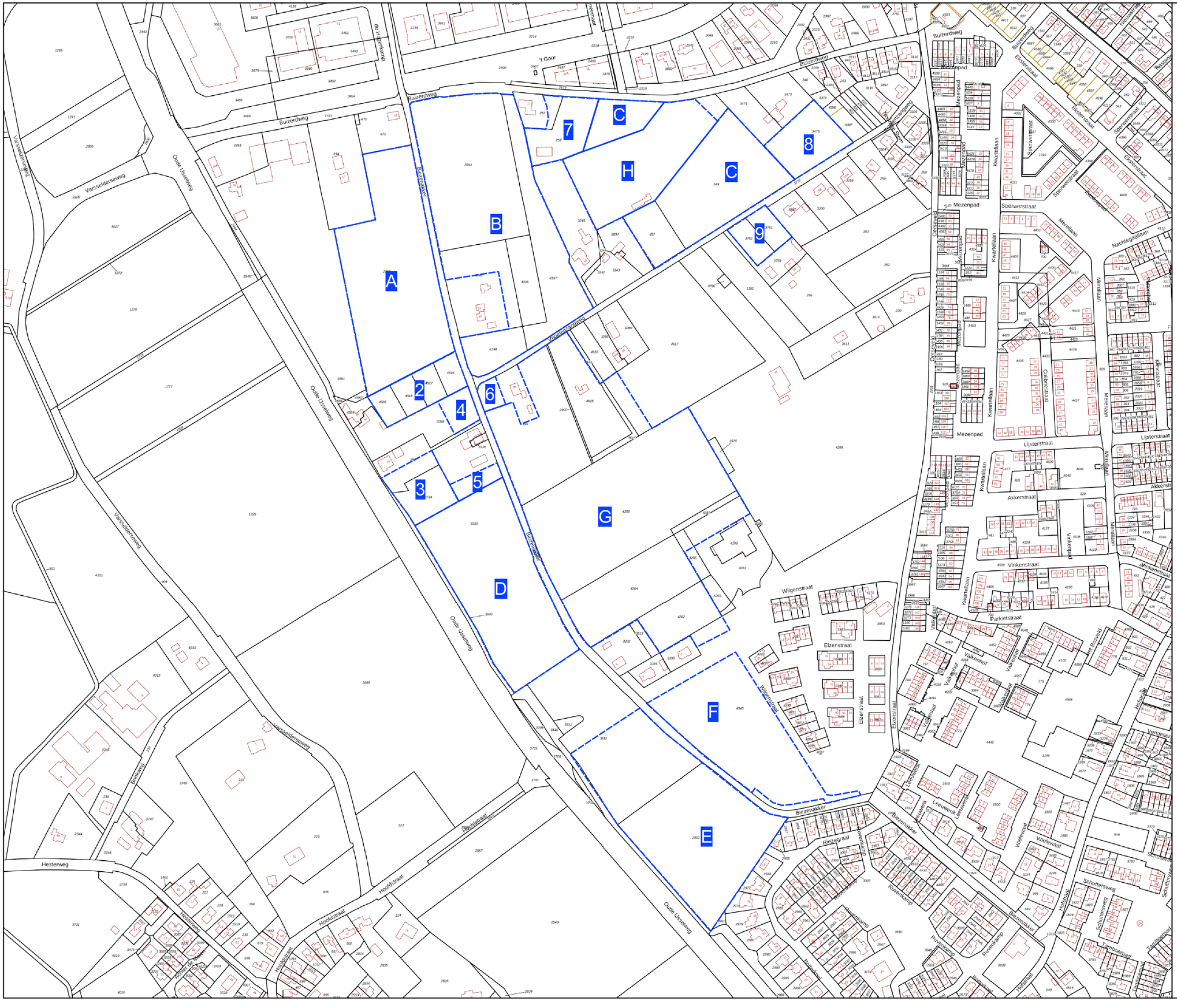
0 250 500 750 1.000 1.250 m

N

geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309-topo.qgz

Bijlage 1.2: Overzicht kadastrale situatie



Legenda

Deellocaties

Overzichtskaart: 1:100.000

Omschrijving:
Overzicht kadastrale situatie met deellocaties

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

Bijlage: 1.2
Schaal: 1:4.000
Formaat: A3

Datum: 27-5-2024
Tekenaar: MARG

N

geofoxx milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

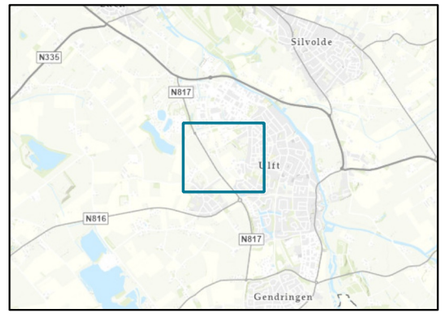
Bijlage 1.3: Overzicht deellocaties

Legenda

Deellocaties

label	opp
2	4409,5
D	21022,3
C	3002,0
C	14807,2
9	2560,3
8	4517,6
A	22987,7
B	35085,5
G	60415,7
E	27678,0
F	16330,1
4	1459,7
H	12290,2
3	3930,9
5	1114,6
6	801,9
7	4260,4

Overzichtskaart: 1:100.000



0 40 80 120 160 200 m

Omschrijving:
Overzicht kadastrale situatie met deellocaties

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

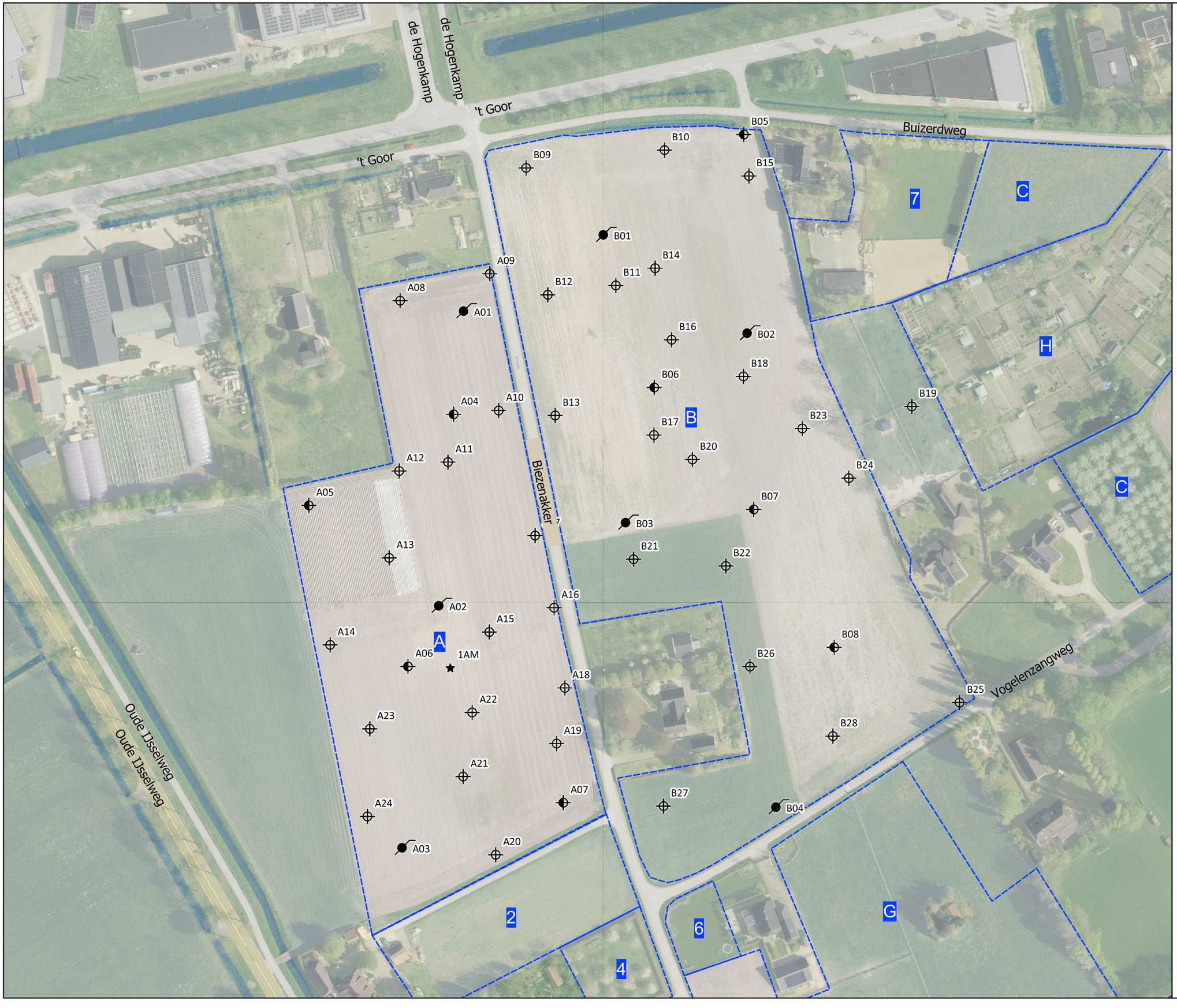
Bijlage: 1.2 Datum: 27-5-2024
Schaal: 1:4.000 Tekenaar: MARG
Formaat: A3

N

geofoxx milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

Bijlage 1.4.1: Deellocaties A en B



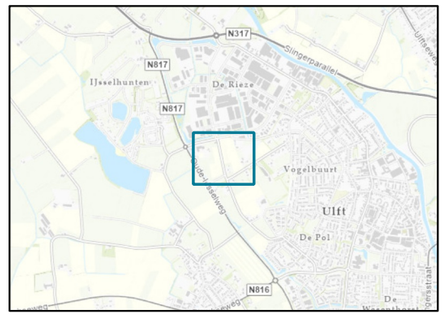
Legenda

- Deellocaties

Meetpunten AB

- Asbest op maaiveld
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis

Overzichtskaart: 1:50.000



0 15 30 45 60 75 m

Omschrijving:
Situatietekening deellocaties A & B

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

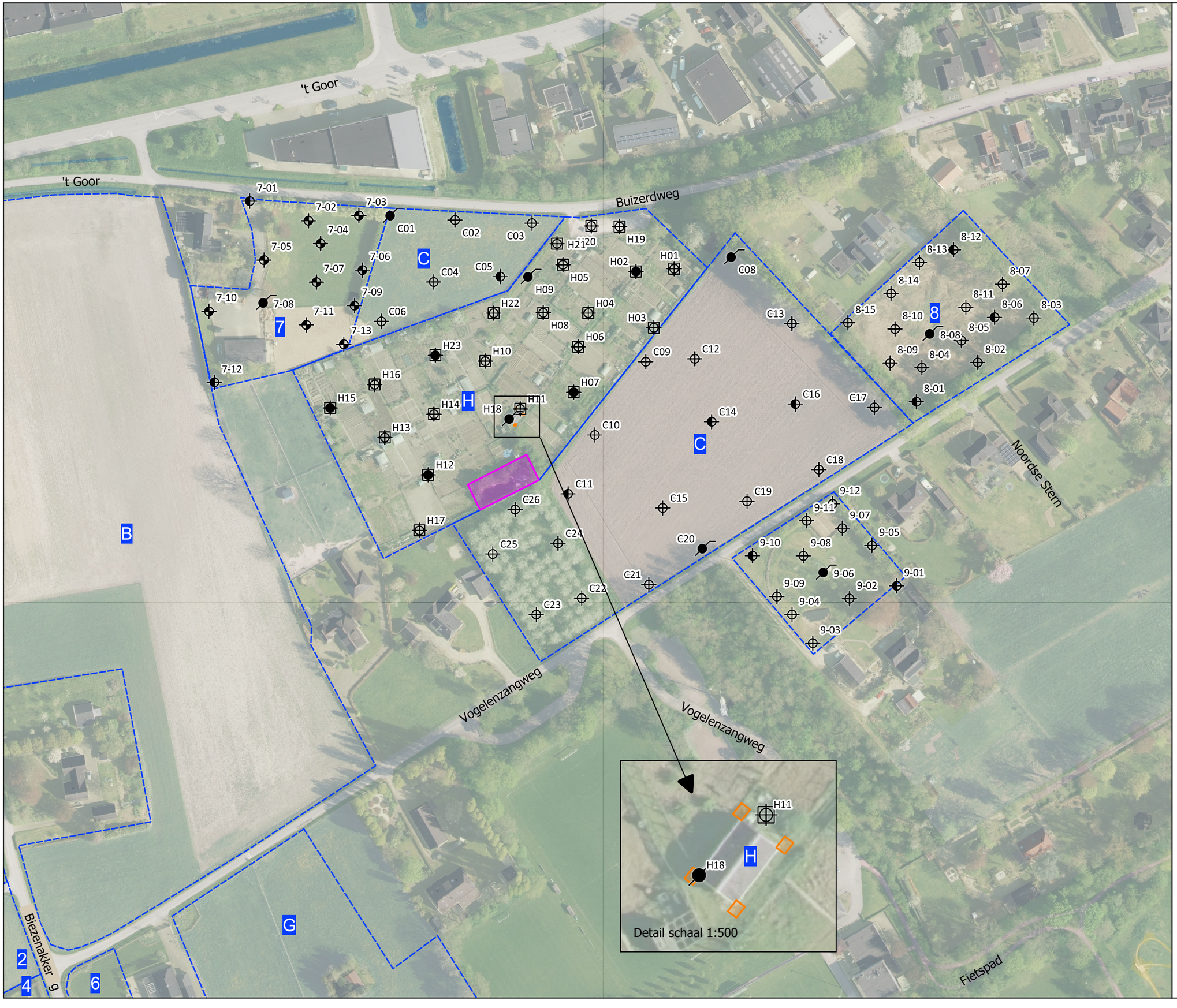
Bijlage: 1.4.1 Datum: 27-5-2024
Schaal: 1:1.500 Tekenaar: MARG
Formaat: A3

N

geofoxx milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

Bijlage 1.4.2: Deellocaties C, H, 7, 8 en 9



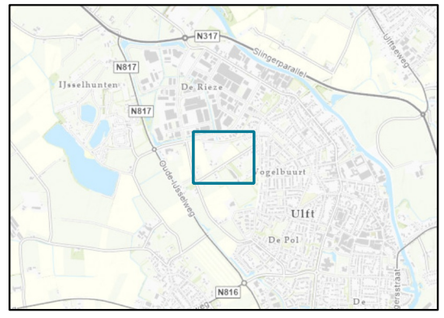
Legenda

- Deellocaties
- Afgebrand
- Druppelzone

Meetpunten

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis
- Asbestgat
- Asbestgat diep

Overzichtskaart: 1:50.000



0 15 30 45 60 75 m

Omschrijving:
Situatietekening deellocaties C, H, 7, 8 & 9

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

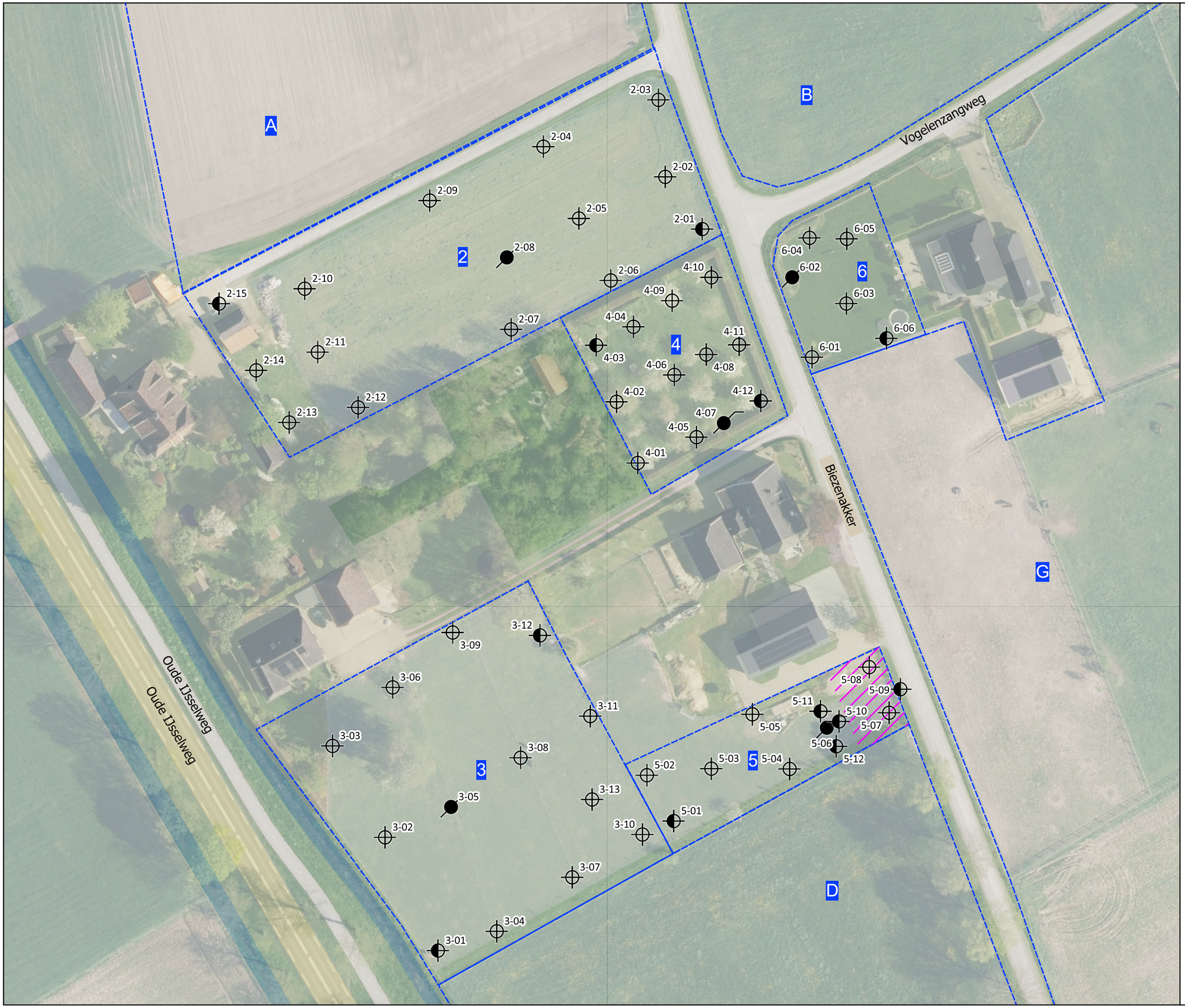
Bijlage: 1.4.2 Datum: 27-5-2024
Schaal: 1:1.500 Tekenaar: MARG
Formaat: A3

N

geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

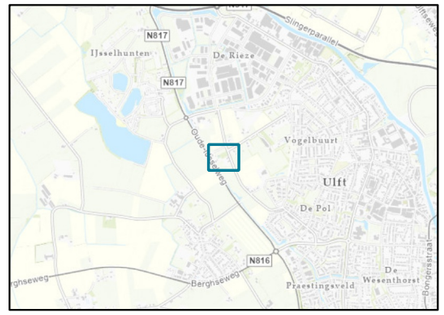
Bijlage 1.4.3: Deellocaties 2, 3, 4, 5 en 6



Legenda

- Deellocaties
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis
- Verontreinigd met cadmium en zink

Overzichtskaart: 1:50.000



0 8 16 24 32 40 m

Omschrijving:
Situatietekening deellocaties 2, 3, 4, 5 & 6

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

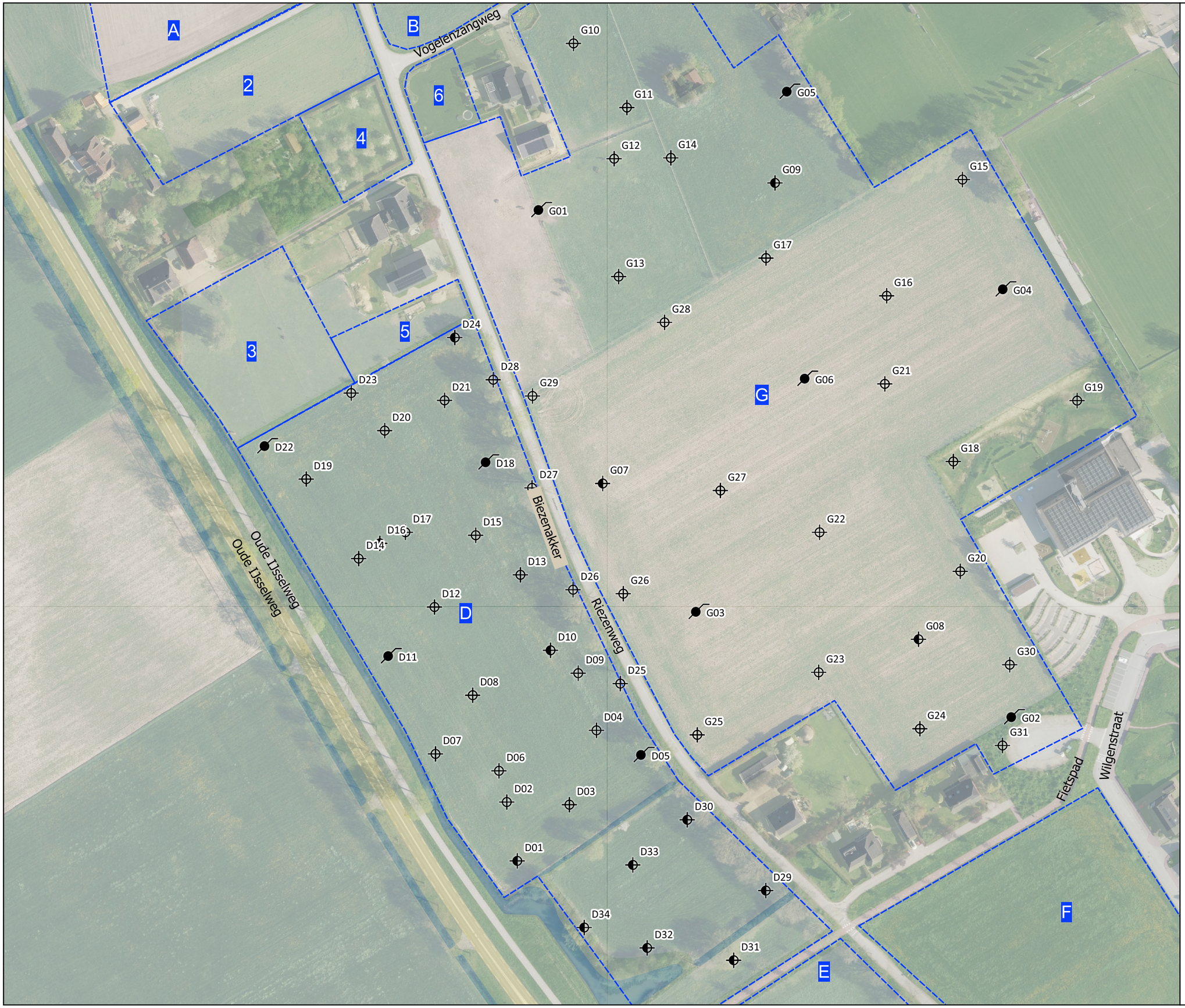
Bijlage: 1.4.3 Datum: 23-7-2024
Schaal: 1:750 Tekenaar: MARG
Formaat: A3

N

geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

Bijlage 1.4.4: Deellocaties D en G



Legenda

- Deellocaties
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis

Overzichtskaart: 1:50.000,000051



0 15 30 45 60 75 m

Omschrijving:
Situatietekening deellocaties D & G

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

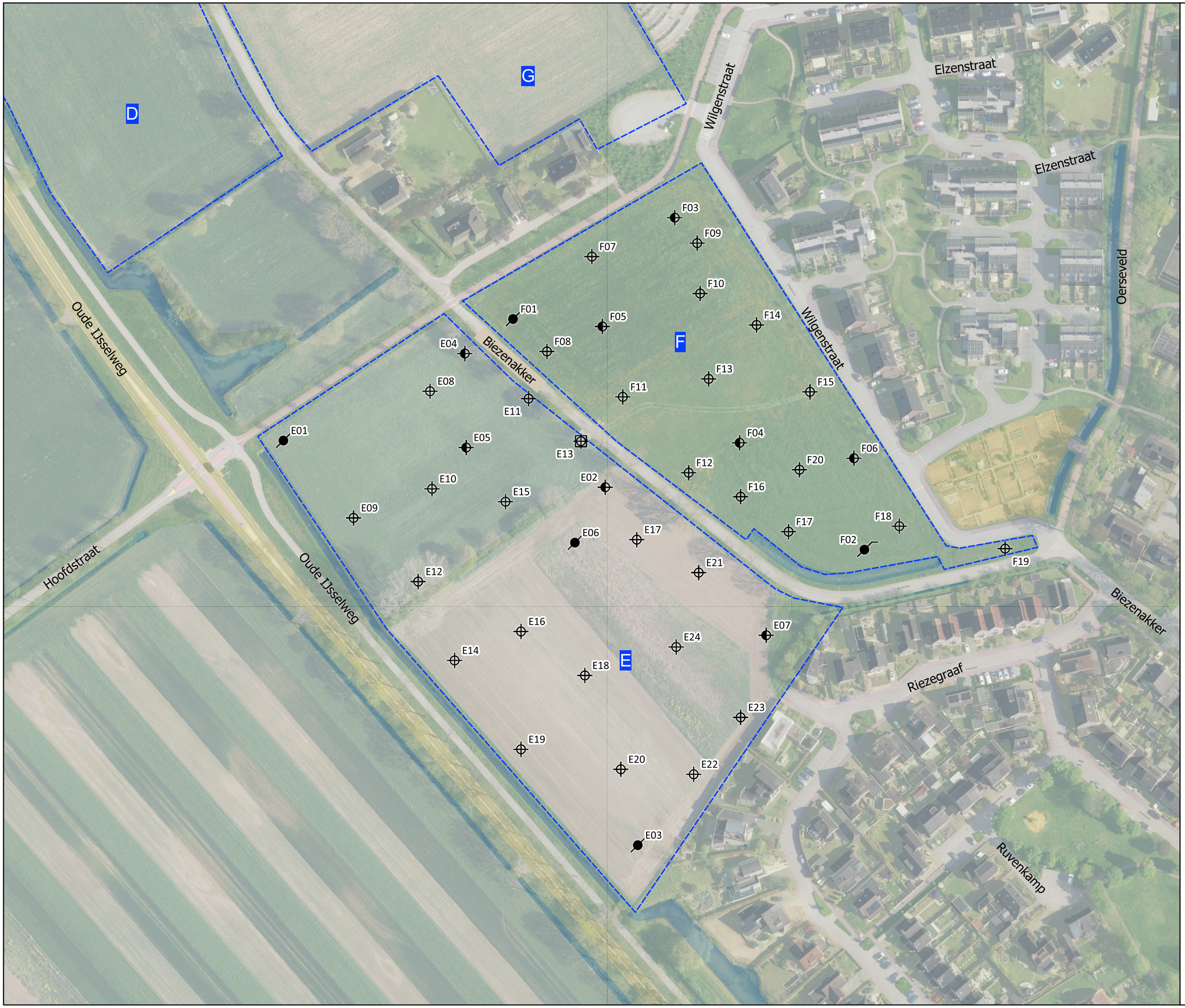
Bijlage: 1.4.4 Datum: 2-7-2024
Schaal: 1:1.500 Tekenaar: MARG
Formaat: A3

N

geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

Bijlage 1.4.5: Deellocaties E en F



Legenda

- Deellocaties

Meetpunten EF

- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2 m-mv
- Peilbuis

Overzichtskaart: 1:50.000



0 15 30 45 60 75 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Biezenakker te Ulft

Projectnummer:
20231309

Opdrachtgever:
Gemeente Oude IJsselstreek

Bijlage: 1.4.5 Datum: 27-5-2024
Schaal: 1:1.500 Tekenaar: MARG
Formaat: A3

N

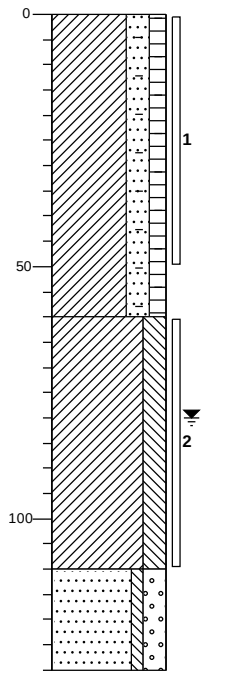
geofoxx
milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\13xx\130x\1309\TEK\20231309.qgz

Bijlage 2: Boorstaten

Boring: D29

Datum: 24-6-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

60

Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

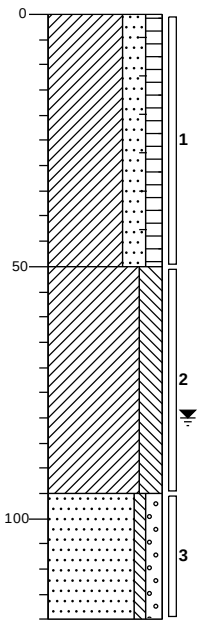
110

Zand uiterst fijn, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

130

Boring: D30

Datum: 24-6-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

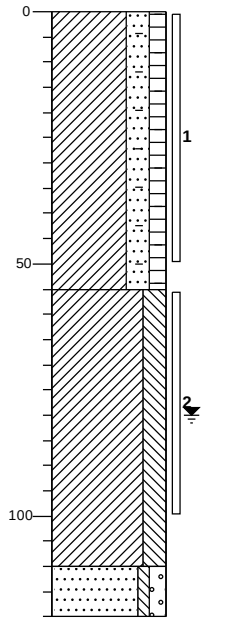
95

Zand uiterst fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

Boring: D31

Datum: 24-6-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

55

Klei, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

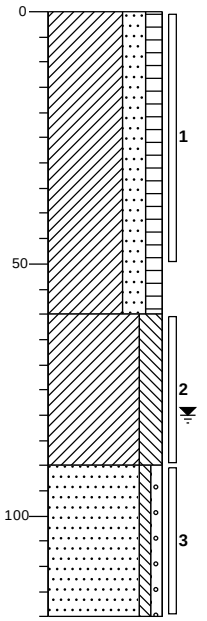
110

Zand uiterst fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

Boring: D32

Datum: 24-6-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

60

Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

90

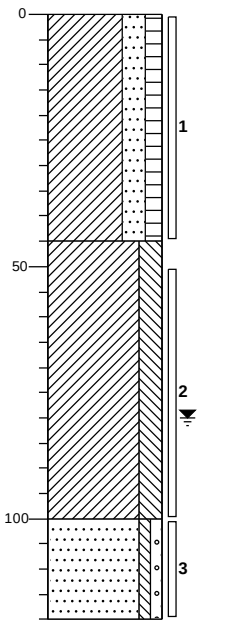
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D33

Datum: 24-6-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

45

Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

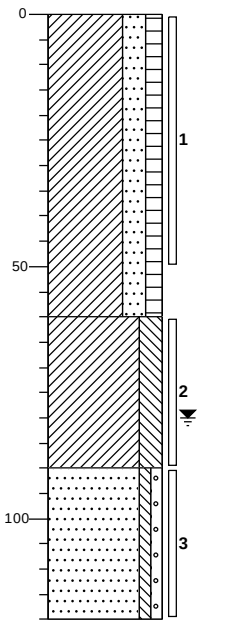
100

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

Boring: D34

Datum: 24-6-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

60

Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

90

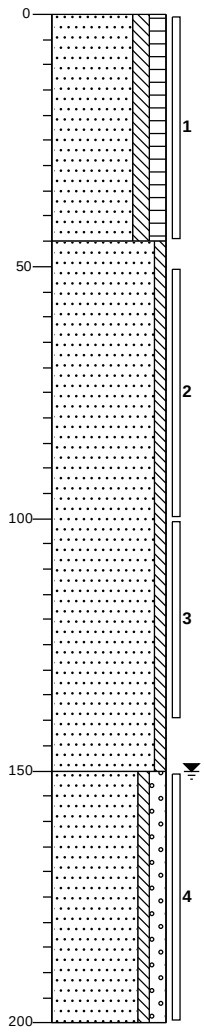
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

120

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 2-01

Datum: 25-3-2024



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

45

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

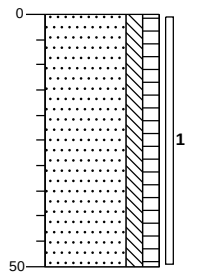
150

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor

200

Boring: 2-02

Datum: 25-3-2024



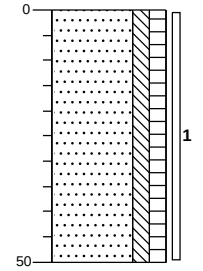
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-03

Datum: 25-3-2024



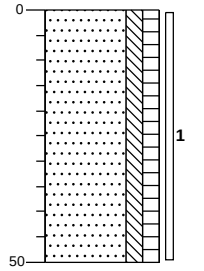
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-04

Datum: 25-3-2024



0 weiland

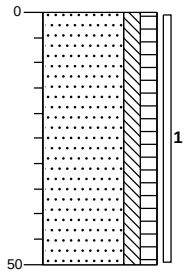
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 2-05

Datum: 25-3-2024



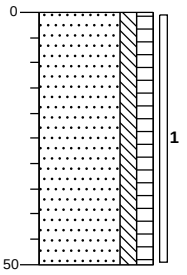
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-06

Datum: 25-3-2024



0 weiland

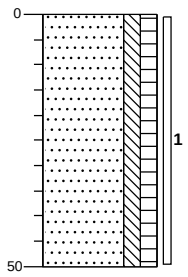
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 2-07

Datum: 25-3-2024



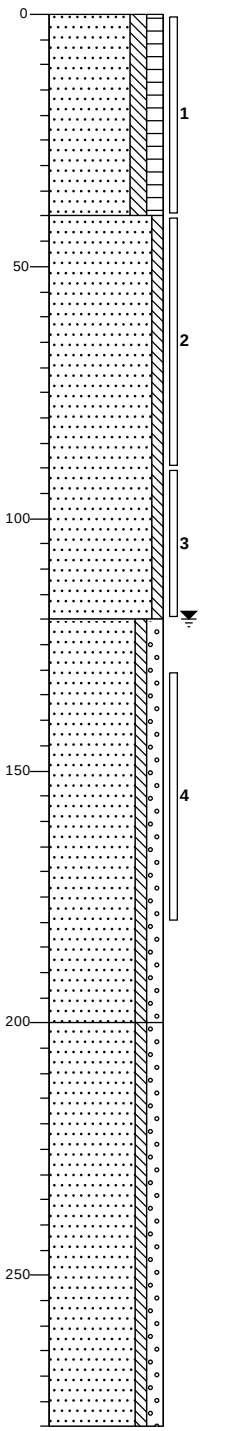
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-08

Datum: 25-3-2024



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

120

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht geelbruin, Edelmanboor

200

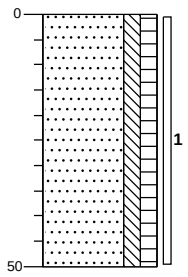
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht geelbruin, Zuigerboor handmatig

280

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 2-09

Datum: 26-3-2024



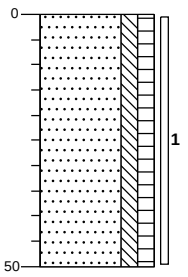
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-10

Datum: 26-3-2024



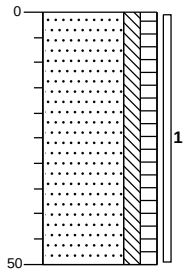
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-11

Datum: 26-3-2024



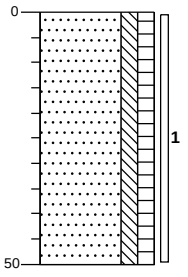
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-12

Datum: 25-3-2024



0 weiland

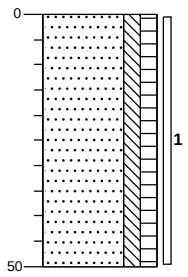
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 2-13

Datum: 26-3-2024



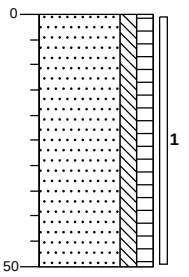
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-14

Datum: 26-3-2024



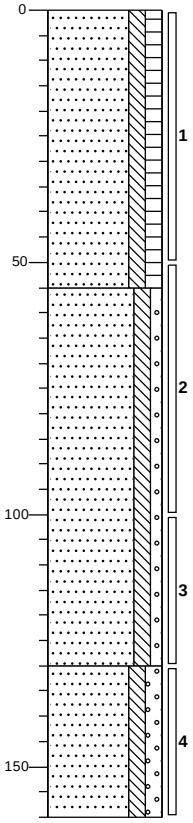
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 2-15

Datum: 26-3-2024



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

55

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

130

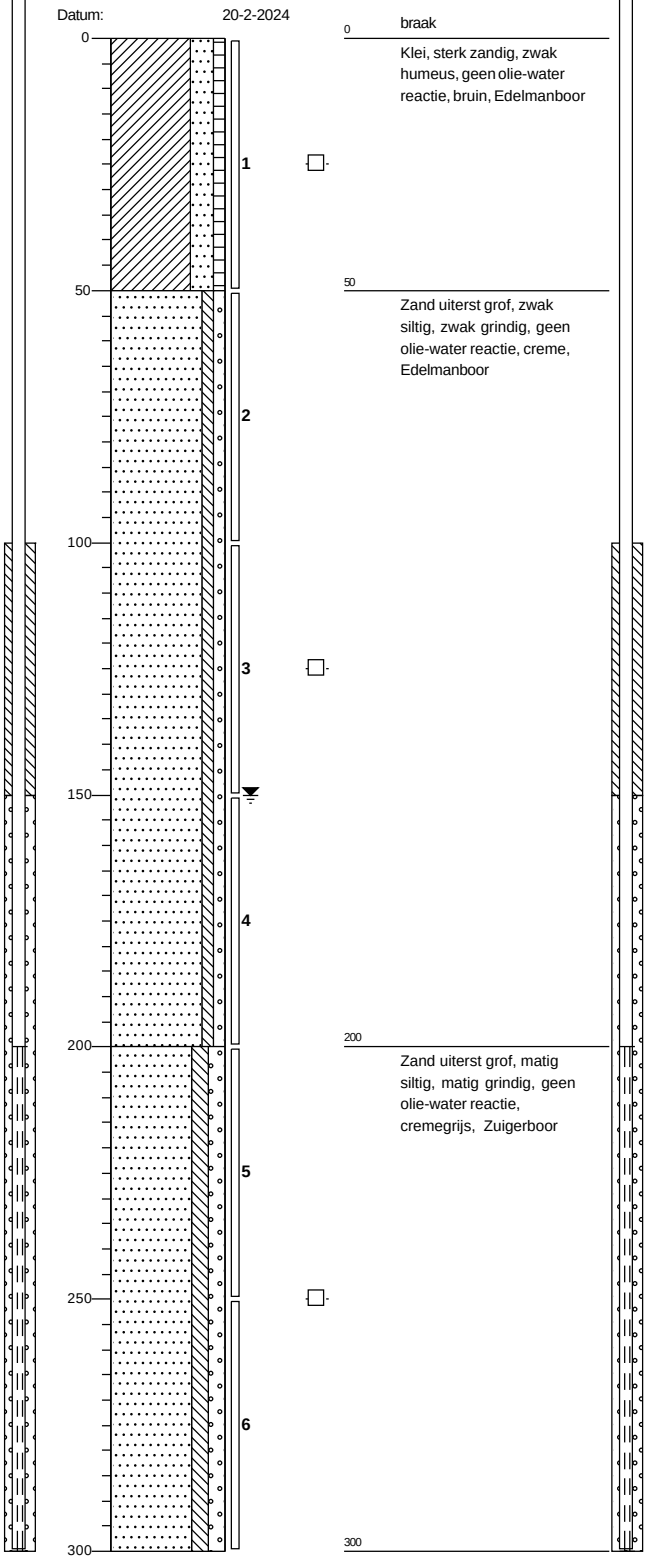
Zand matig fijn, matig siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

160

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A01

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, creme, Edelmanboor

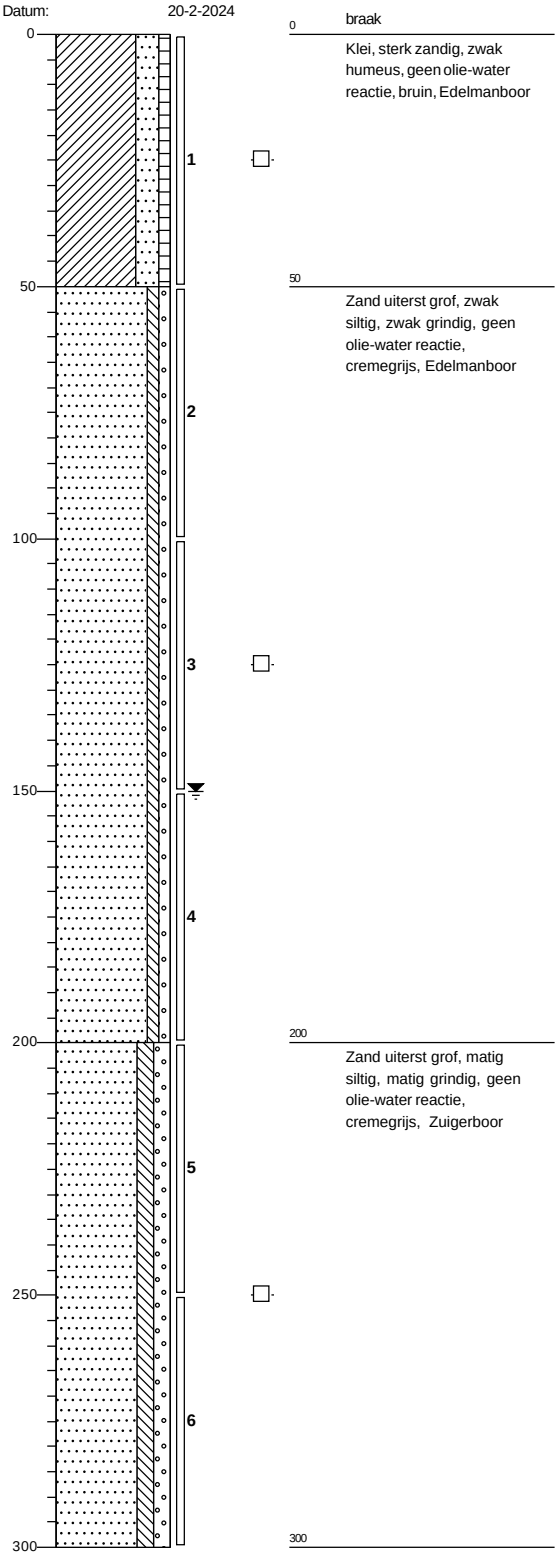
200

Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, cremegrijs, Zuigerboor

300

Boring: A02

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, cremegrijs, Edelmanboor

200

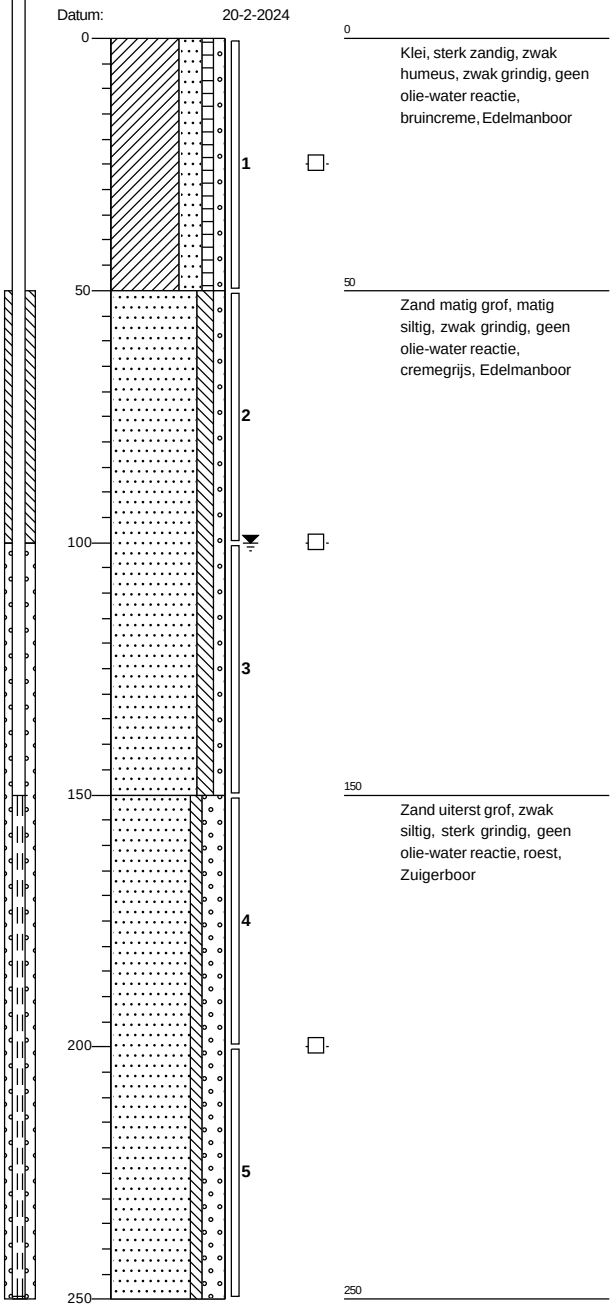
Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, cremegrijs, Zuigerboor

300

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A03

Datum: 20-2-2024



0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruincreme, Edelmanboor

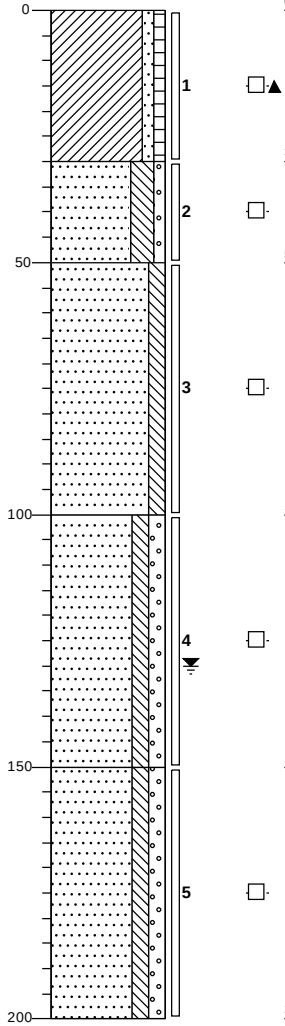
50 Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, cremegrijs, Edelmanboor

150 Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, roest, Zuigerboor

250

Boring: A04

Datum: 20-2-2024



0 braak

0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

30 Zand matig grof, sterk siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

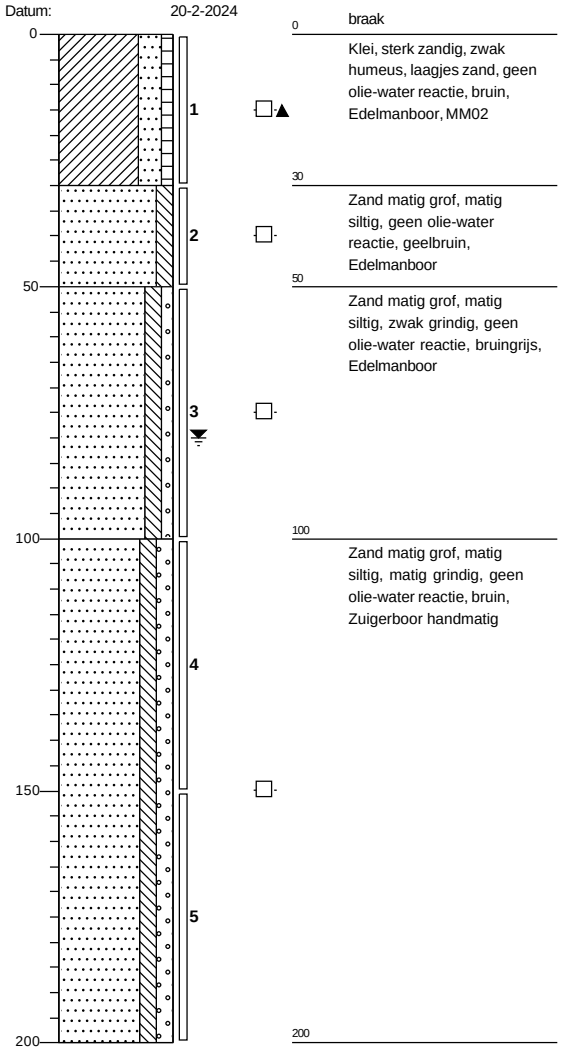
100 Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

150 Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor handmatig

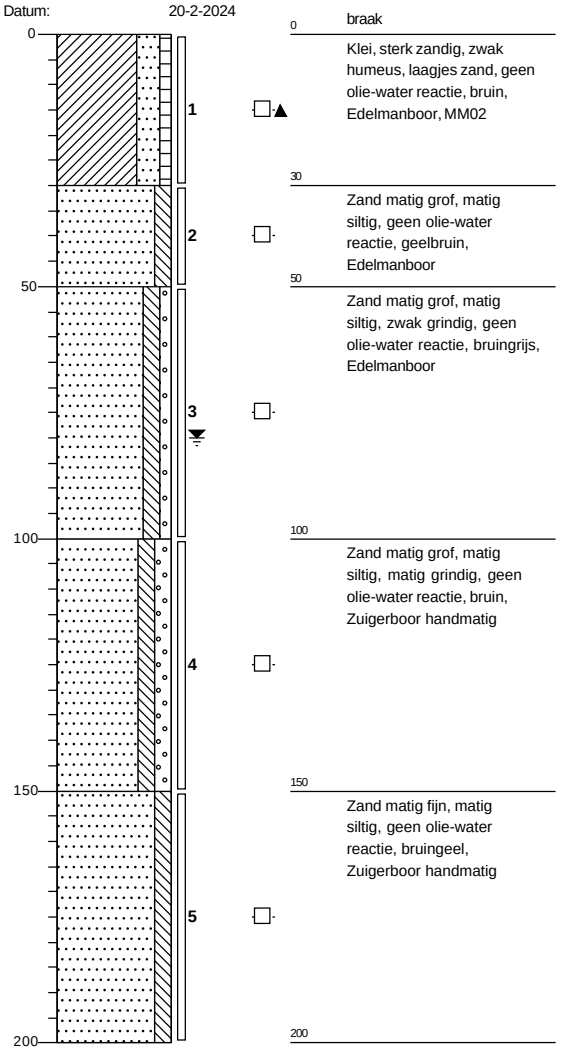
200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A05



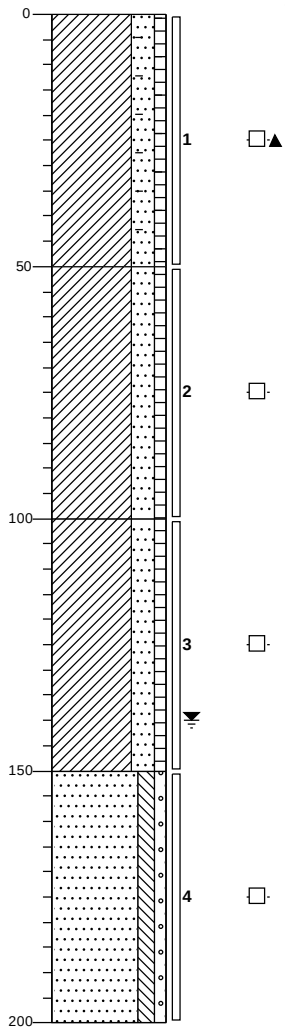
Boring: A06



Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A07

Datum: 20-2-2024



0 braak

0 – 50: Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02 / inrit

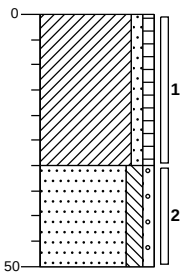
50 – 100: Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100 – 150: Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

150 – 200: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruingeel, Zuigerboor handmatig

Boring: A08

Datum: 20-2-2024



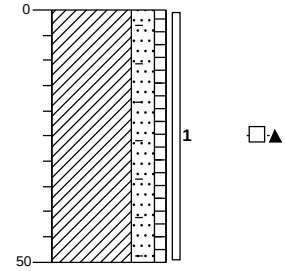
0 braak

0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

30 – 50: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Boring: A09

Datum: 20-2-2024

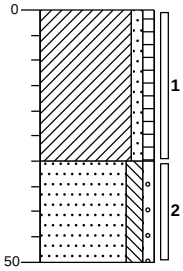


0 braak

0 – 50: Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02 / inrit

Boring: A10

Datum: 20-2-2024



0 braak

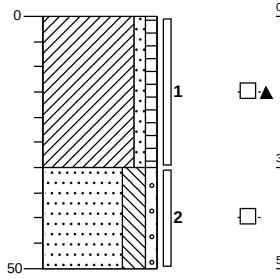
0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

30 – 50: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, beigebruin, Edelmanboor

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A11

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

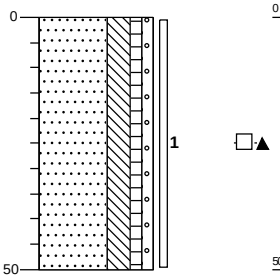
30

Zand matig grof, sterk siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: A12

Datum: 20-2-2024



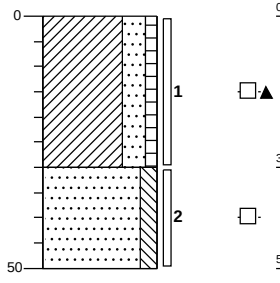
0 braak

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A13

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

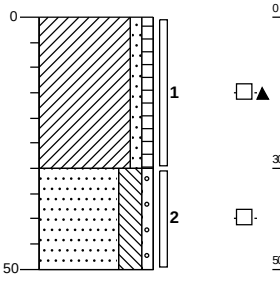
30

Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: A14

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

30

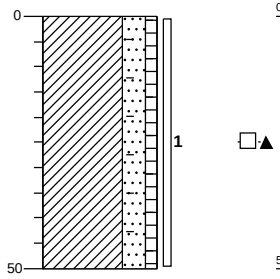
Zand matig grof, sterk siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A15

Datum: 20-2-2024



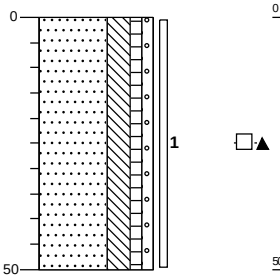
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A16

Datum: 20-2-2024



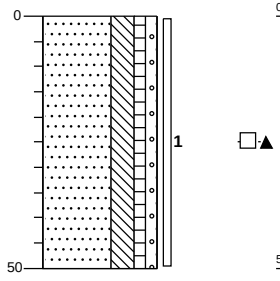
0 braak

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A17

Datum: 20-2-2024



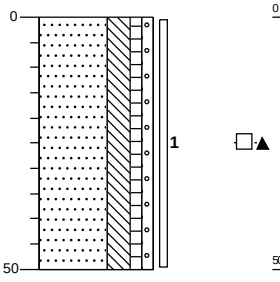
0 braak

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A18

Datum: 20-2-2024



0 braak

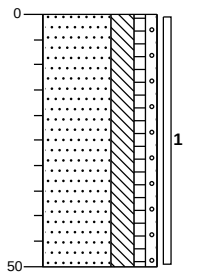
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A19

Datum: 20-2-2024



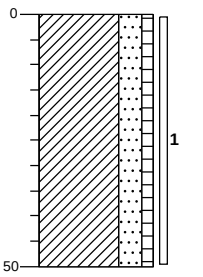
0 braak

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A20

Datum: 20-2-2024



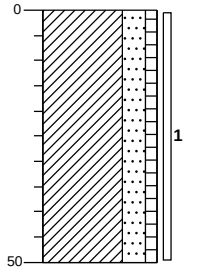
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A21

Datum: 20-2-2024



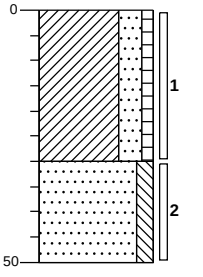
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

50

Boring: A22

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

30

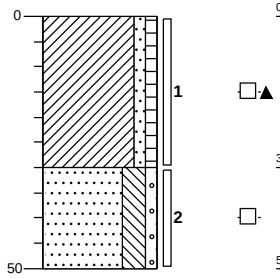
Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: A23

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

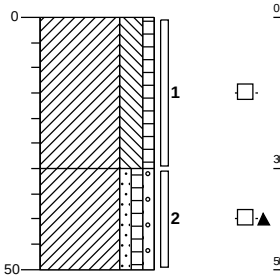
30

Zand matig grof, sterk siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: A24

Datum: 20-2-2024



0 braak

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM02

30

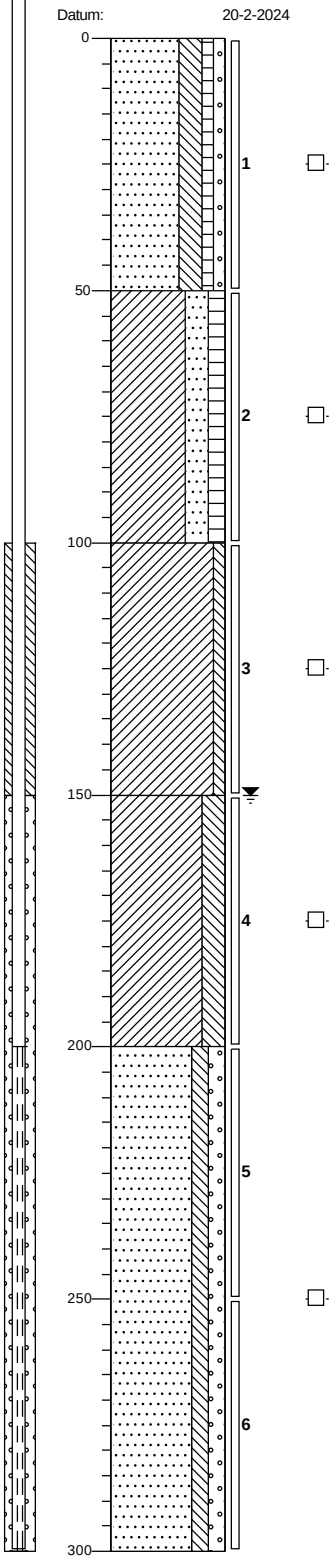
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B01

Datum: 20-2-2024



0 akker

Zand matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruincreme, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

150

Klei, sterk siltig, resten plantenresten, antropogeen, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

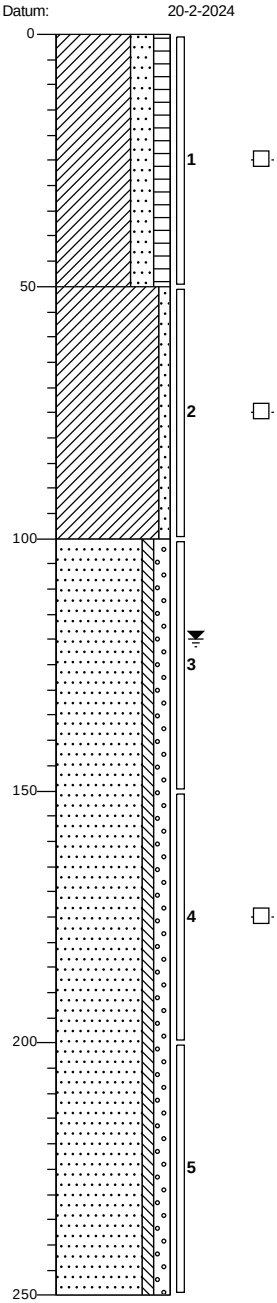
200

Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

300

Boring: B02

Datum: 20-2-2024



0 akker

Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

100

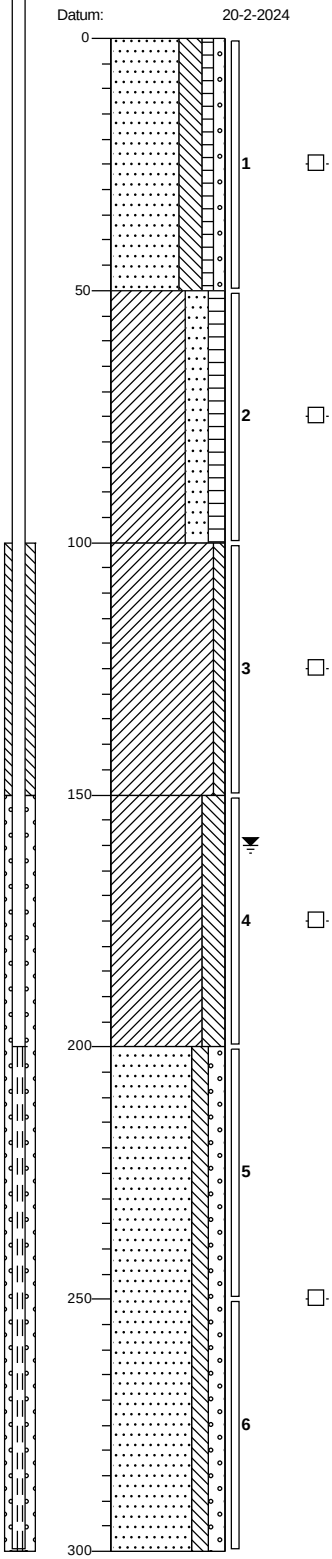
Zand uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

250

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B03

Datum: 20-2-2024



0 akker

Zand matig grof, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruincreme, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

150

Klei, sterk siltig, resten plantenresten, antropogeen, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

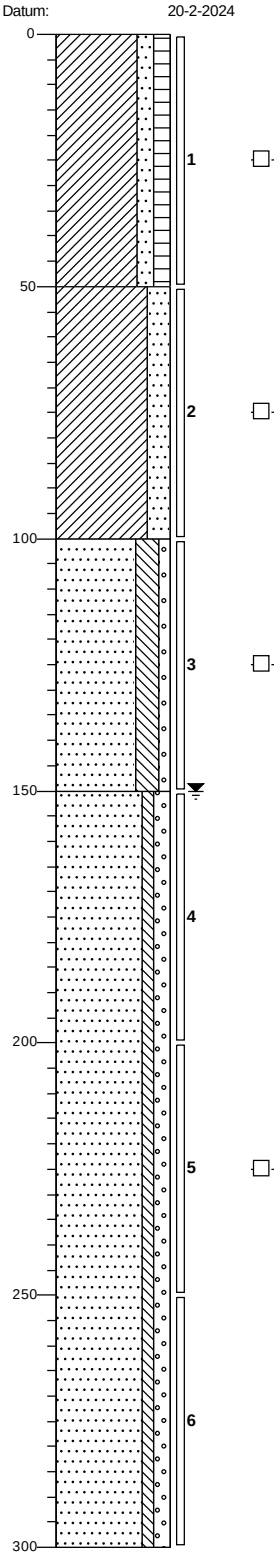
200

Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

300

Boring: B04

Datum: 20-2-2024



0 weiland

Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, grijscreme, Edelmanboor

100

Zand matig grof, sterk siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

150

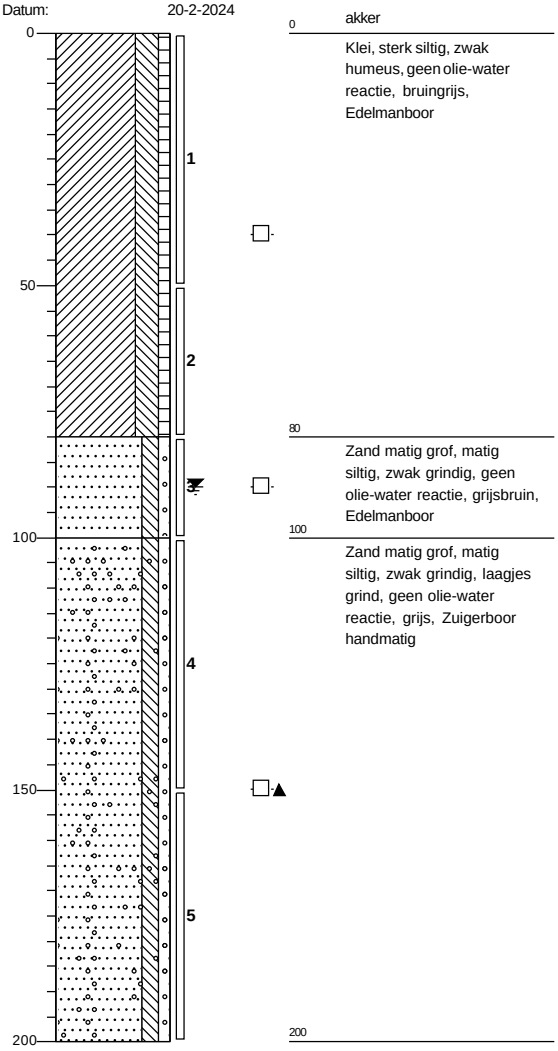
Zand uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor

300

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B05

Datum: 20-2-2024



0 akker

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

80

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

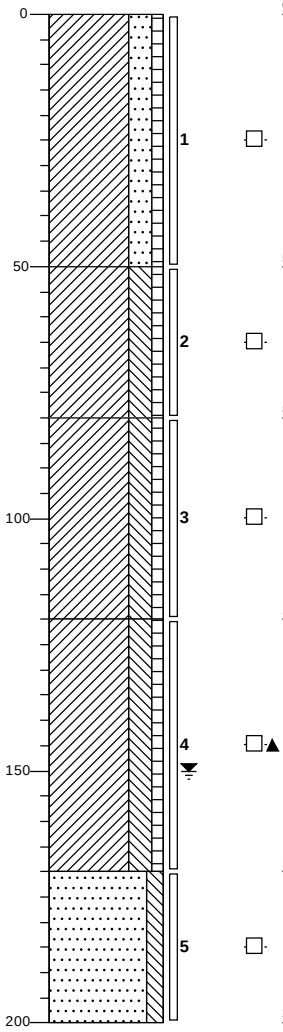
100

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

200

Boring: B06

Datum: 20-2-2024



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

80

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

120

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen veen, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

170

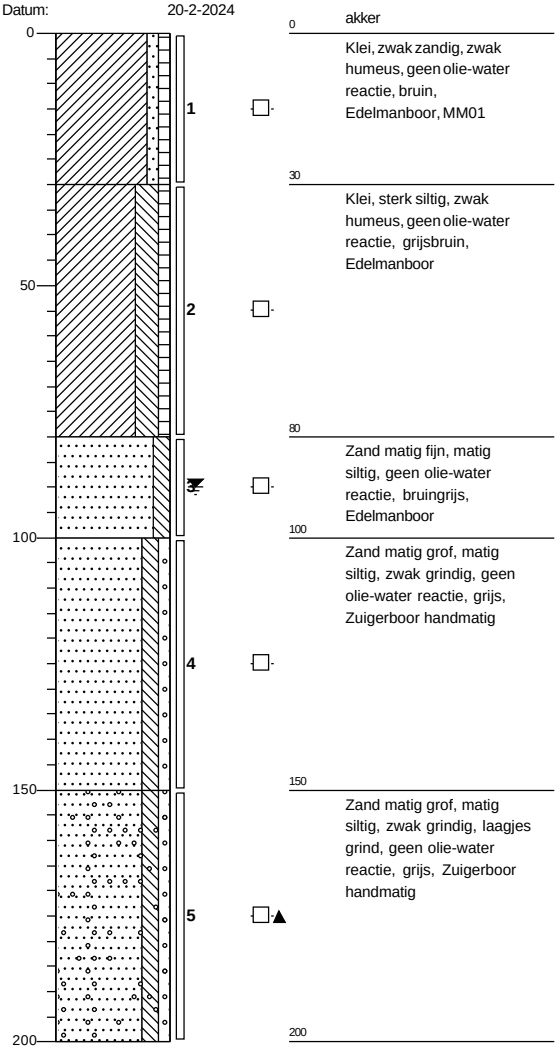
Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B07

Datum: 20-2-2024



0 akker

0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

30 – 80: Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

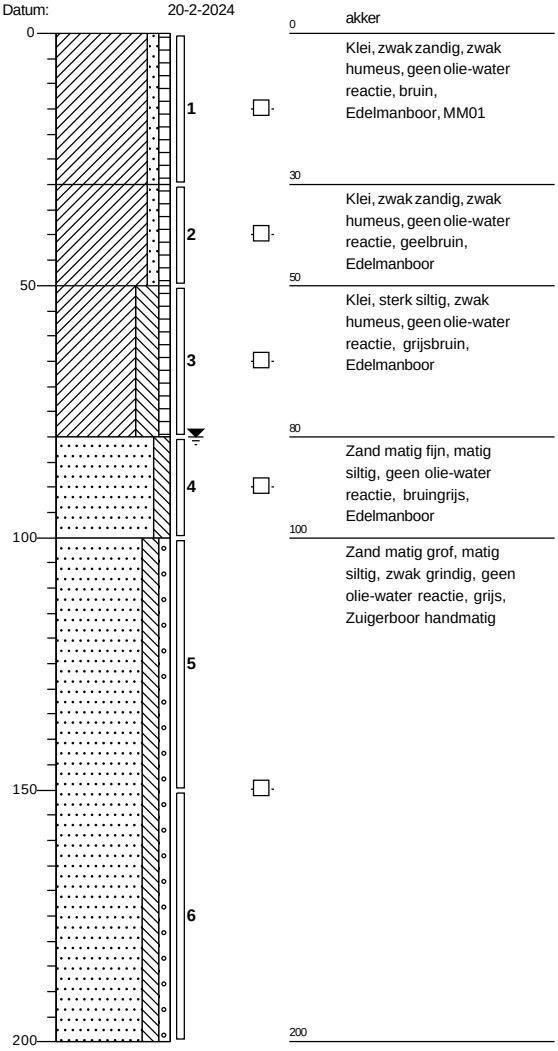
80 – 100: Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

100 – 150: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

150 – 200: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

Boring: B08

Datum: 20-2-2024



0 akker

0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

30 – 50: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

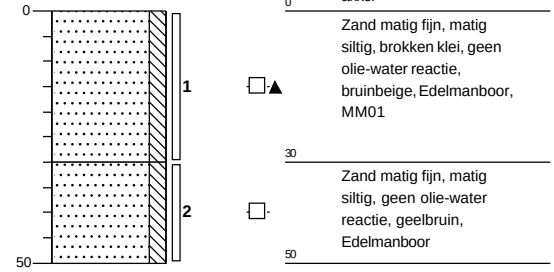
50 – 80: Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

80 – 100: Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

100 – 200: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

Boring: B09

Datum: 20-2-2024



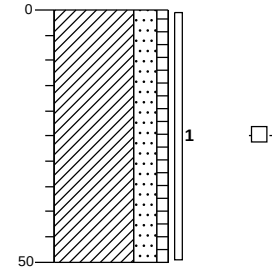
0 akker

0 – 30: Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, MM01

30 – 50: Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

Boring: B10

Datum: 20-2-2024



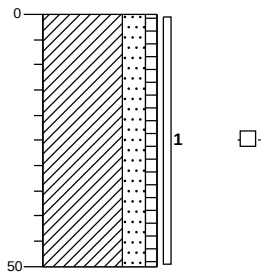
0 akker

0 – 50: Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B11

Datum: 20-2-2024



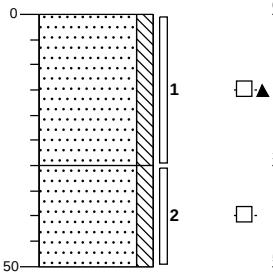
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B12

Datum: 20-2-2024



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, MM01

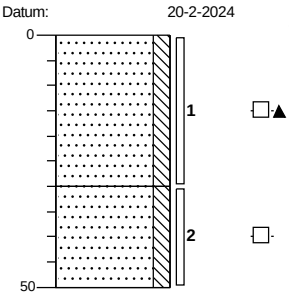
30

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: B13

Datum: 20-2-2024



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, MM01

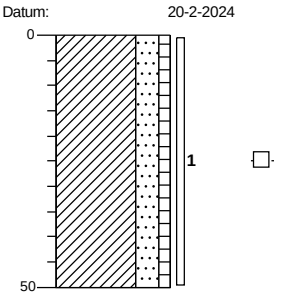
30

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: B14

Datum: 20-2-2024



0 akker

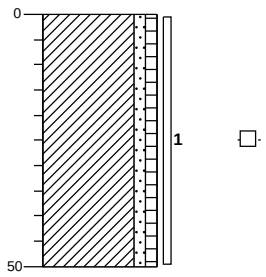
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B15

Datum: 20-2-2024



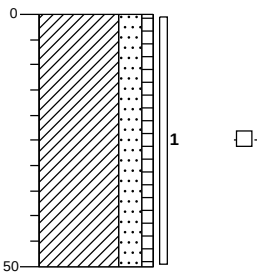
0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B16

Datum: 20-2-2024



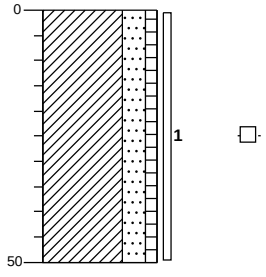
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B17

Datum: 20-2-2024



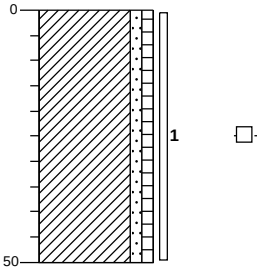
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B18

Datum: 20-2-2024



0 akker

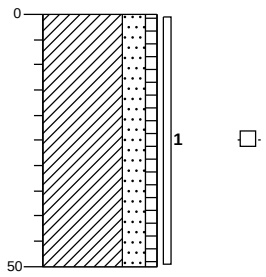
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B19

Datum: 20-2-2024



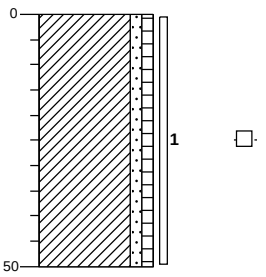
0 groenstrook

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B20

Datum: 20-2-2024



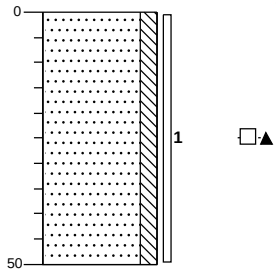
0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B21

Datum: 20-2-2024



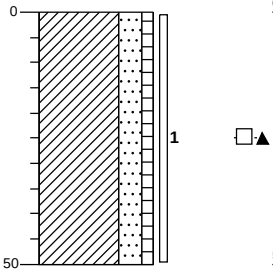
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B22

Datum: 20-2-2024



0 gras

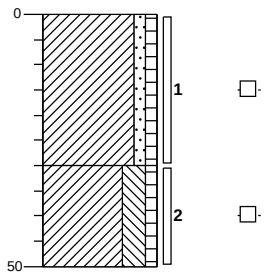
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B23

Datum: 20-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

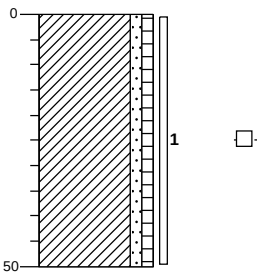
30

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: B24

Datum: 20-2-2024



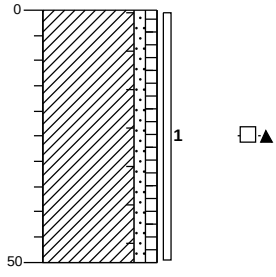
0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B25

Datum: 20-2-2024



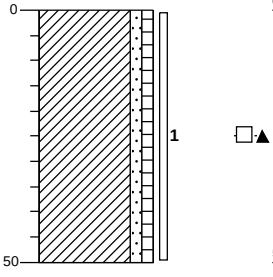
0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01 / inrit

50

Boring: B26

Datum: 20-2-2024



0 gras

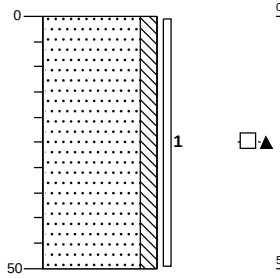
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: B27

Datum: 20-2-2024



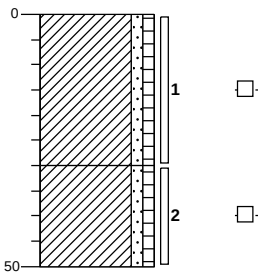
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor, MM01

50

Boring: B28

Datum: 20-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM01

30

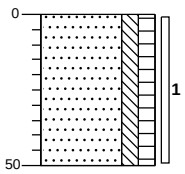
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C22

Datum: 25-3-2024



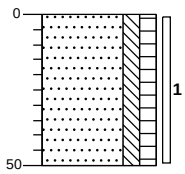
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C23

Datum: 25-3-2024



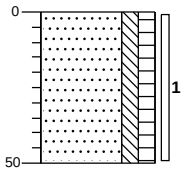
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C24

Datum: 25-3-2024



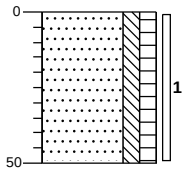
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C25

Datum: 25-3-2024



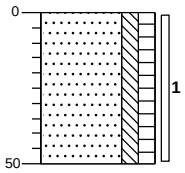
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C26

Datum: 25-3-2024



0 gras

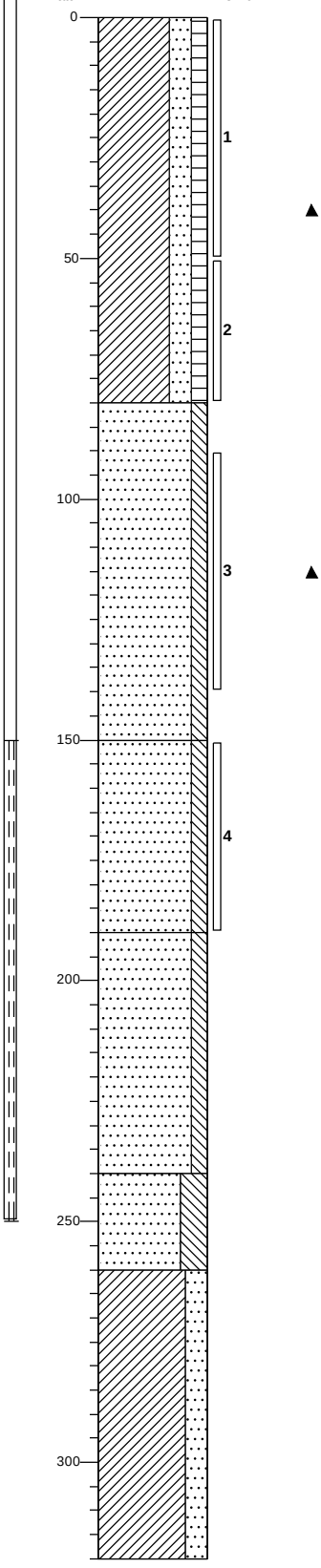
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C01

Datum: 21-3-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak houthoudend, laagjes wortels, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

190

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

240

Zand zeer fijn, uiterst siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

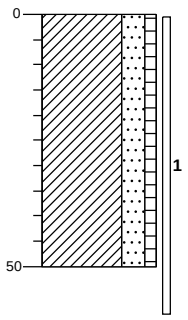
260

Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

320

Boring: C02

Datum: 21-3-2024



0 weiland

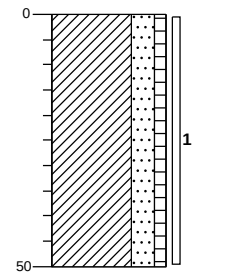
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C03

Datum: 21-3-2024



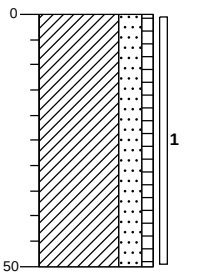
0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C04

Datum: 21-3-2024



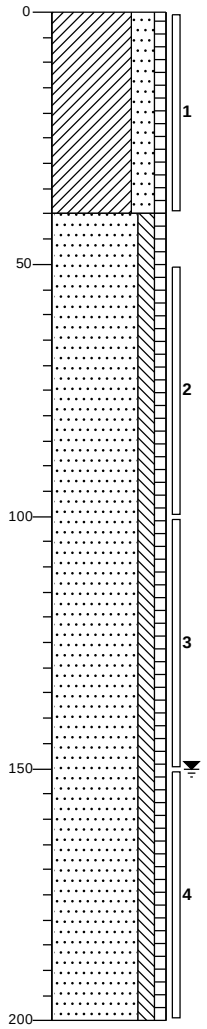
0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C05

Datum: 21-3-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

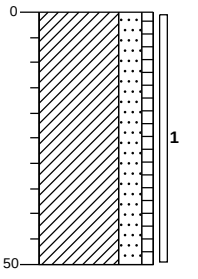
40

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Boring: C06

Datum: 21-3-2024



0 weiland

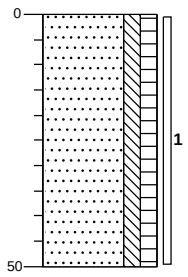
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C07

Datum: 21-3-2024

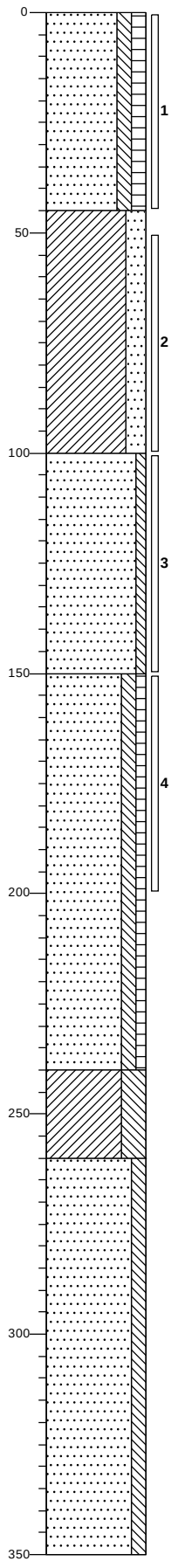


0 — Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C08

Datum: 21-3-2024



0 — akker

0 — Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

45 — Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

▲

100 — Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, zwak roesthoudend, beigebruin, Edelmanboor

▲

150 — Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

240 — Klei, uiterst siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

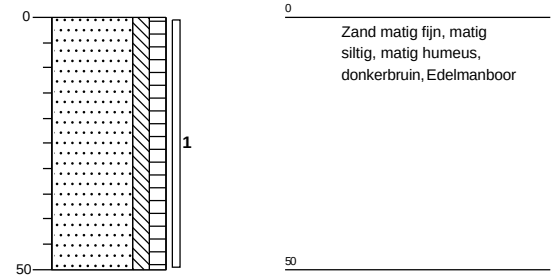
260 — Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig

350

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

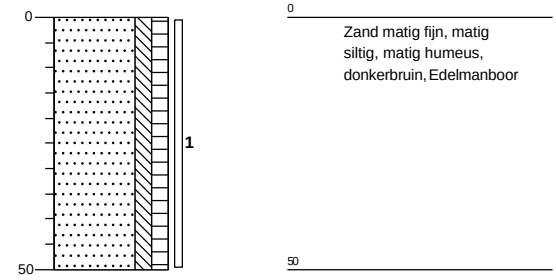
Boring: C09

Datum: 21-3-2024



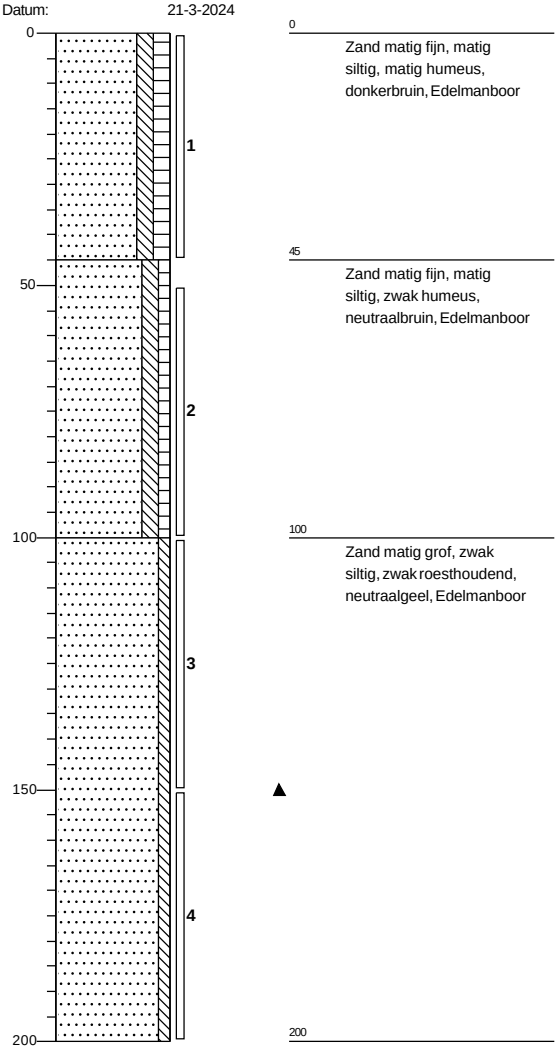
Boring: C10

Datum: 21-3-2024



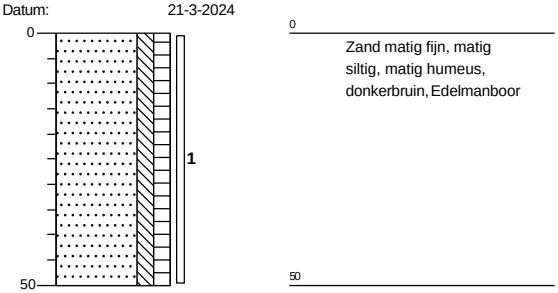
Boring: C11

Datum: 21-3-2024



Boring: C12

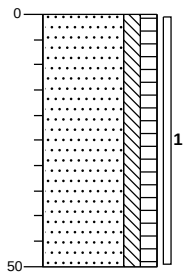
Datum: 21-3-2024



Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C13

Datum: 21-3-2024



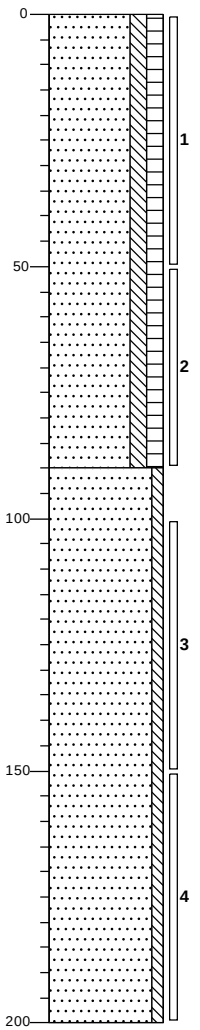
0

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C14

Datum: 21-3-2024



0

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

90

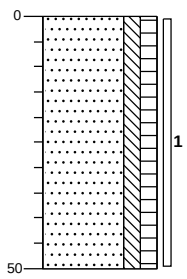
Zand matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C15

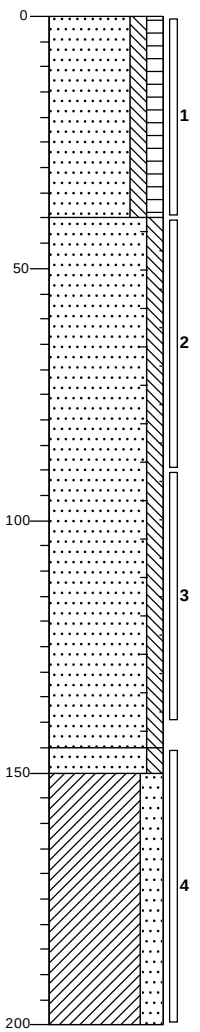
Datum: 21-3-2024



0
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C16

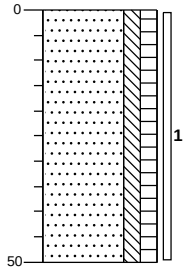
Datum: 21-3-2024



0
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, matig fijne verbrandingsresten houdend, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalzwart, Edelmanboor
145
150
Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor
200

Boring: C17

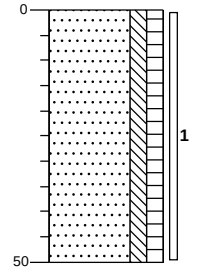
Datum: 21-3-2024



0
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: C18

Datum: 21-3-2024

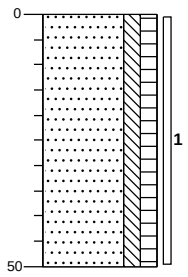


0
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C19

Datum: 21-3-2024

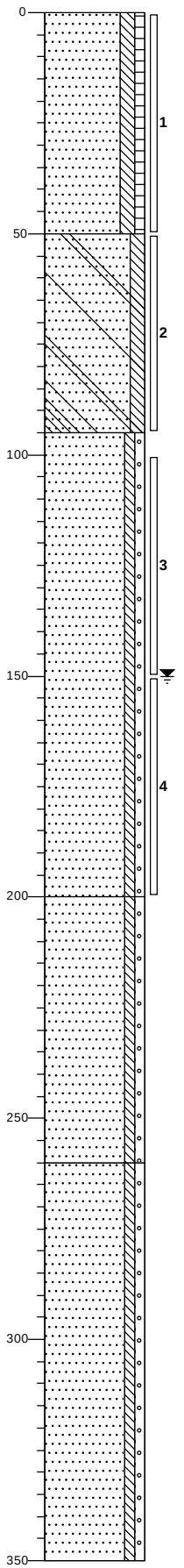


0
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: C20

Datum: 21-3-2024



0
akker

0
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand matig fijn, matig siltig, sterk fijne verbrandingsresten houdend, zwak glashoudend, neutraalzwart, Edelmanboor

95
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, Edelmanboor

200
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

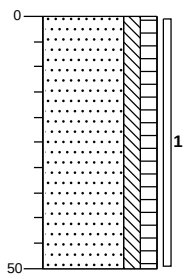
260
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig

350

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: C21

Datum: 21-3-2024



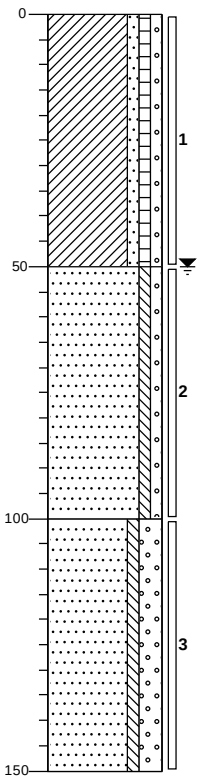
0

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D01

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor

50

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

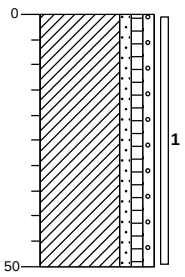
100

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

150

Boring: D02

Datum: 18-3-2024



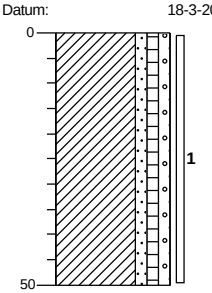
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D03

Datum: 18-3-2024



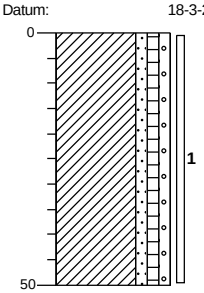
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D04

Datum: 18-3-2024



0 weiland

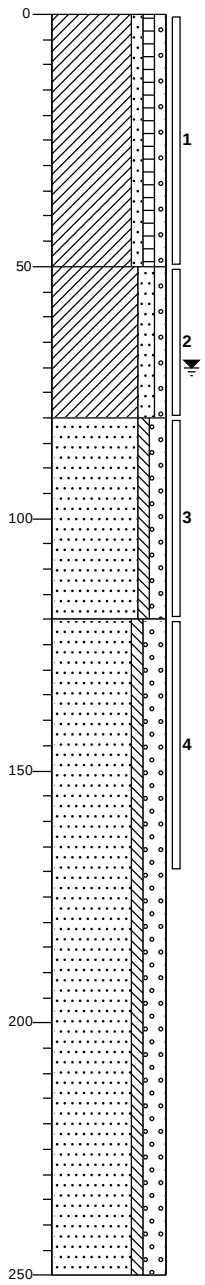
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D05

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak grindig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

80

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

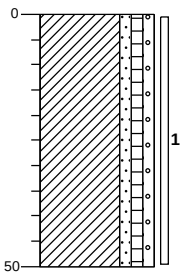
120

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, matig roesthoudend, bruinbeige, Zuigerboor handmatig

250

Boring: D06

Datum: 18-3-2024



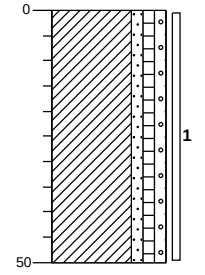
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D07

Datum: 18-3-2024



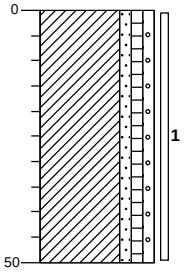
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D08

Datum: 18-3-2024



0 weiland

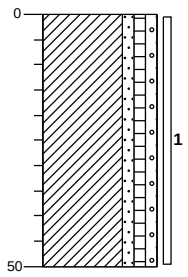
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D09

Datum: 18-3-2024



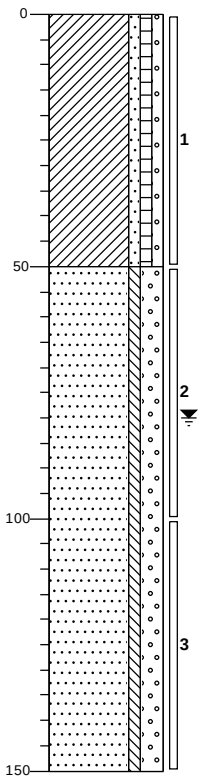
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D10

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

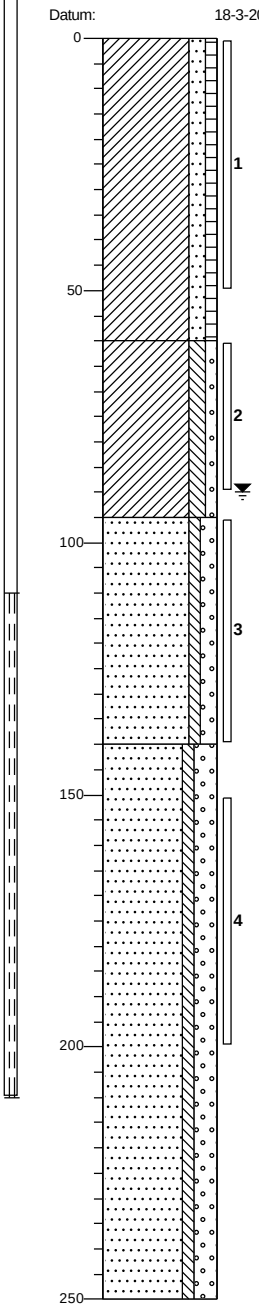
Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, licht beigebruin, Edelmanboor

150

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D11

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Klei, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

95

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

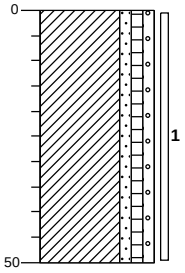
140

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

250

Boring: D12

Datum: 18-3-2024



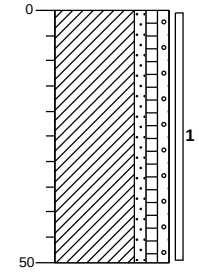
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D13

Datum: 18-3-2024



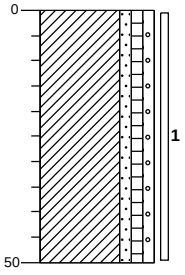
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D14

Datum: 18-3-2024



0 weiland

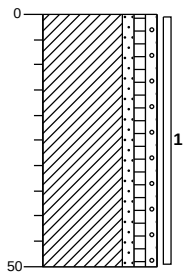
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D15

Datum: 18-3-2024



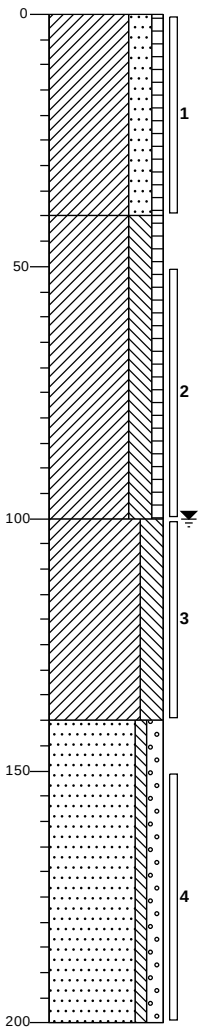
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D16

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Klei, sterk siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor

100

Klei, sterk siltig, zwak houtige plantenresten houdend, donkergrijs, Edelmanboor

140

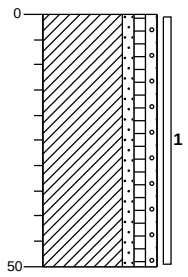
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D17

Datum: 18-3-2024



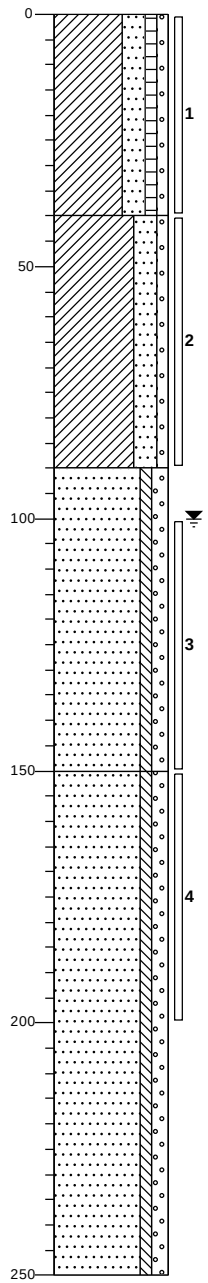
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D18

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

40

Klei, sterk zandig, zwak grindig, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor

90

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruingeel, Edelmanboor

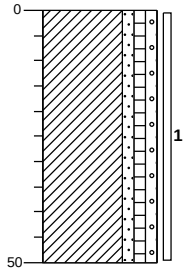
150

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruingeel, Zuigerboor handmatig

250

Boring: D19

Datum: 18-3-2024



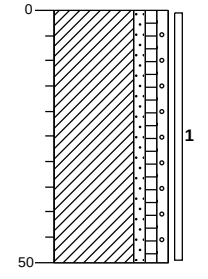
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D20

Datum: 18-3-2024



0 weiland

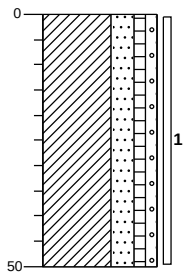
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D21

Datum: 18-3-2024



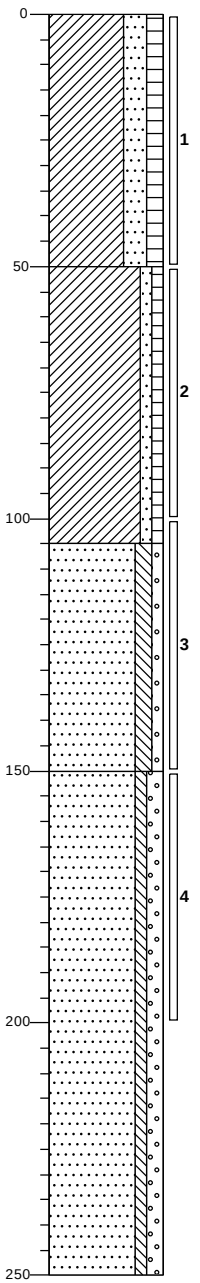
0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D22

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor

105

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

150

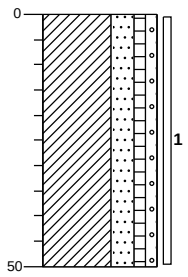
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Zuigerboor handmatig

250

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D23

Datum: 18-3-2024



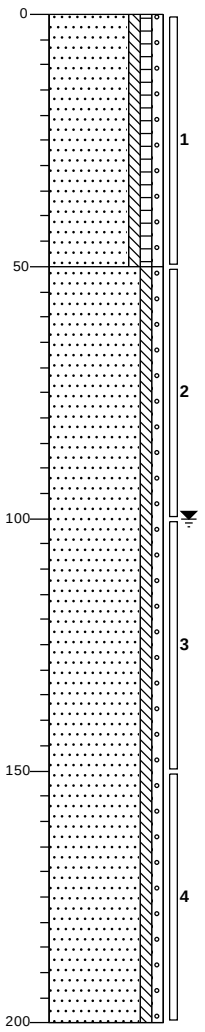
0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D24

Datum: 18-3-2024



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

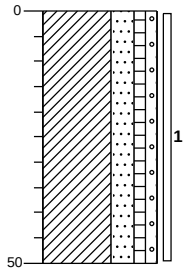
50

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor

200

Boring: D25

Datum: 18-3-2024



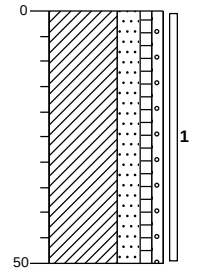
0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D26

Datum: 18-3-2024



0 weiland

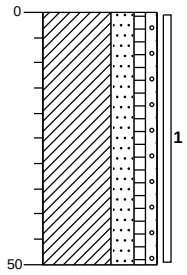
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: D27

Datum: 18-3-2024



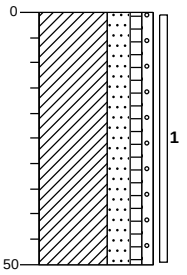
0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: D28

Datum: 18-3-2024



0 weiland

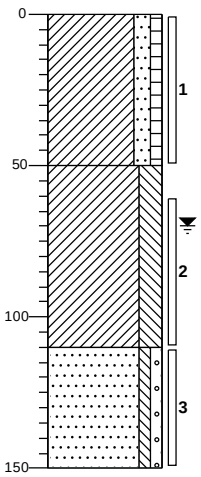
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 3-01

Datum: 8-4-2024



0 weiland

Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk siltig, resten hout, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

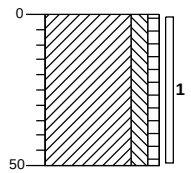
110

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten hout, neutraalgrijs, Edelmanboor

150

Boring: 3-02

Datum: 8-4-2024



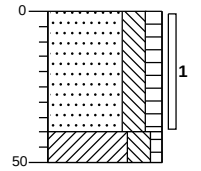
0 weiland

Klei, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 3-03

Datum: 8-4-2024



0 weiland

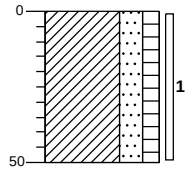
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

50 Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 3-04

Datum: 8-4-2024



0 weiland

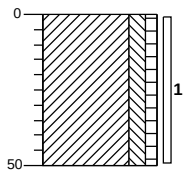
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 3-06

Datum: 8-4-2024



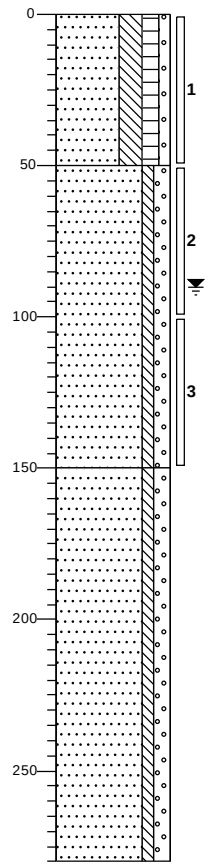
0 weiland

Klei, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 3-05

Datum: 8-4-2024



0 weiland

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruingeel, Edelmanboor

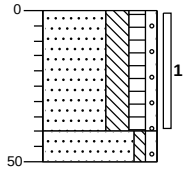
150

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruingroen, Edelmanboor

280

Boring: 3-07

Datum: 8-4-2024



0 weiland

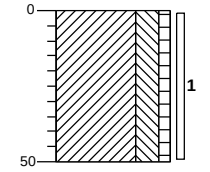
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

40

50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 3-08

Datum: 8-4-2024



0 weiland

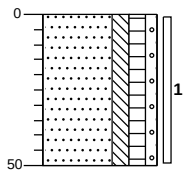
Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 3-09

Datum: 8-4-2024



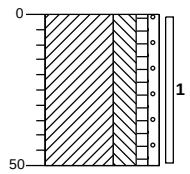
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 3-10

Datum: 8-4-2024



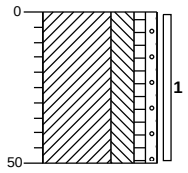
0 weiland

Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 3-11

Datum: 8-4-2024



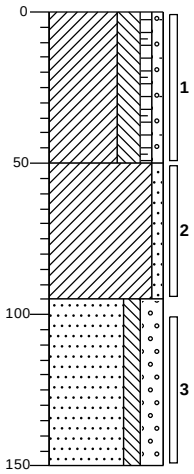
0 weiland

Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 3-12

Datum: 8-4-2024



0 weiland

Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak zandig, licht beigebruin, Edelmanboor

95

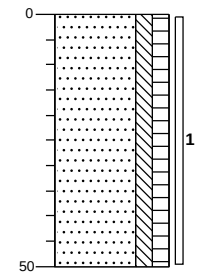
Zand matig grof, matig siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

150

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 4-01

Datum: 26-3-2024



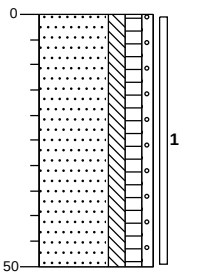
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerblauw, Edelmanboor

50

Boring: 4-02

Datum: 26-3-2024



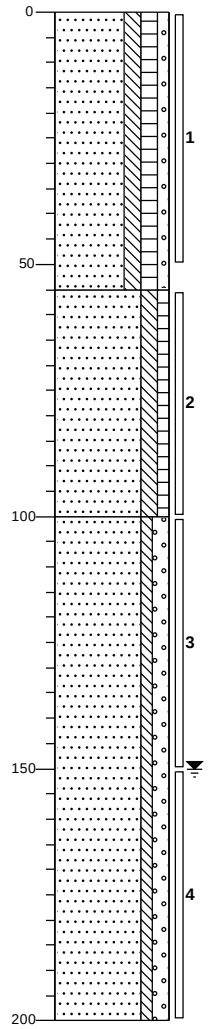
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Boring: 4-03

Datum: 26-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

55

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

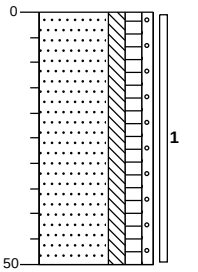
100

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht bruingeel, Edelmanboor

200

Boring: 4-04

Datum: 26-3-2024



0 gras

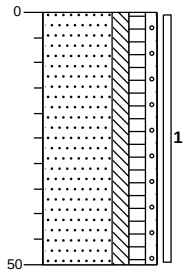
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 4-05

Datum: 26-3-2024



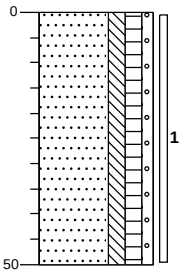
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Boring: 4-06

Datum: 26-3-2024



0 gras

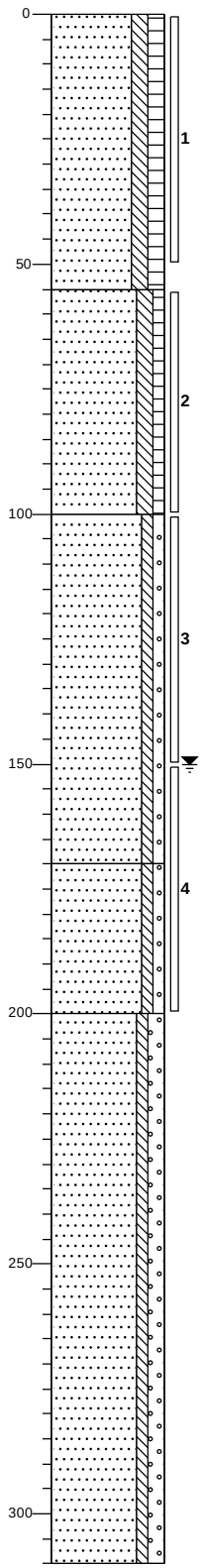
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 4-07

Datum: 26-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

55

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht geelbruin, River

170

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht geelbruin, Zuigerboor handmatig

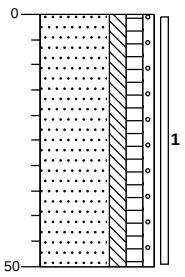
200

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, Zuigerboor handmatig

310

Boring: 4-08

Datum: 26-3-2024



0 gras

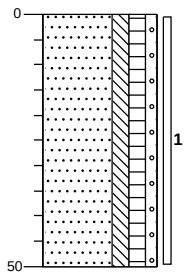
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 4-09

Datum: 26-3-2024



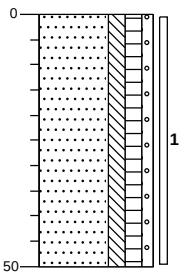
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Boring: 4-10

Datum: 26-3-2024



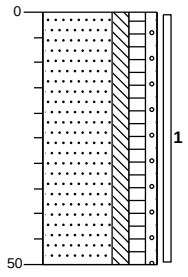
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Boring: 4-11

Datum: 26-3-2024



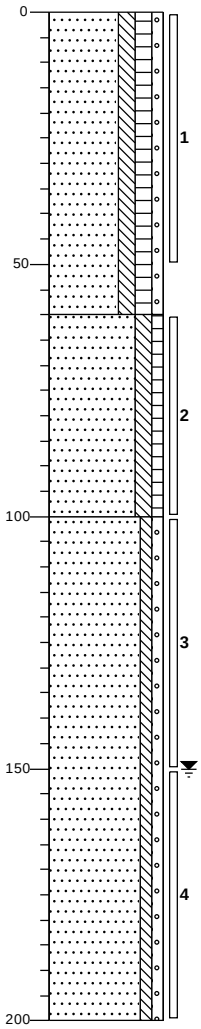
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerblauw, Edelmanboor

50

Boring: 4-12

Datum: 26-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

100

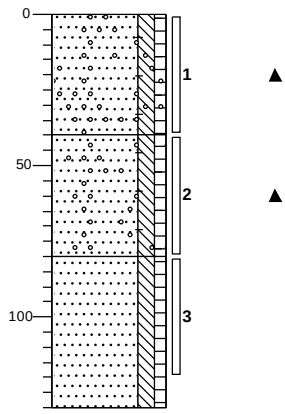
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 05-09

Datum: 24-6-2024



0 berm

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor

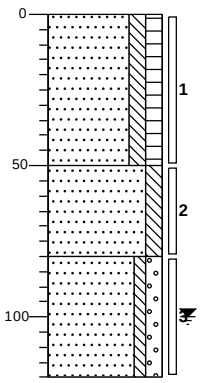
80

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

130

Boring: 05-10

Datum: 24-6-2024



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

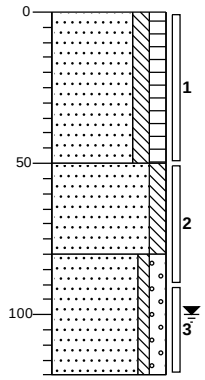
80

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor

120

Boring: 05-11

Datum: 24-6-2024



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

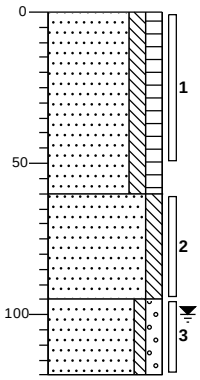
80

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor

120

Boring: 05-12

Datum: 24-6-2024



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor

95

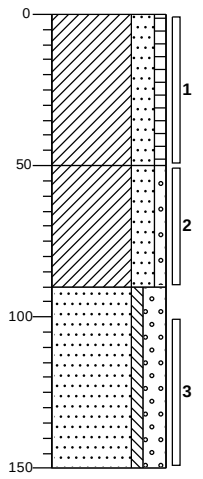
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor

120

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 5-01

Datum: 9-4-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk zandig, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

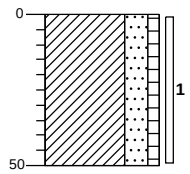
90

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, lichtbruin, Edelmanboor

150

Boring: 5-02

Datum: 9-4-2024



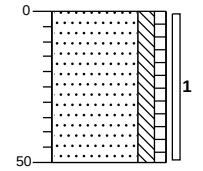
0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 5-03

Datum: 9-4-2024



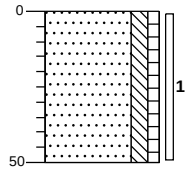
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: 5-04

Datum: 9-4-2024



0 gras

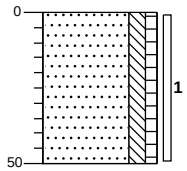
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 5-05

Datum: 9-4-2024



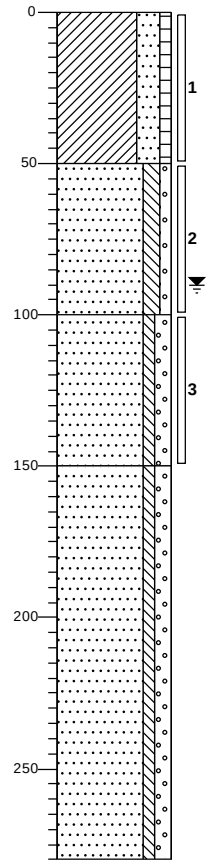
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: 5-06

Datum: 9-4-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruingeel, Edelmanboor

100

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

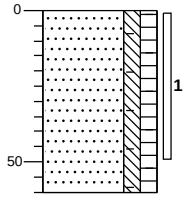
150

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Zuigerboor handmatig

280

Boring: 5-07

Datum: 9-4-2024



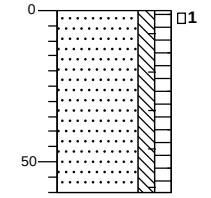
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor

60

Boring: 5-08

Datum: 9-4-2024



0 gras

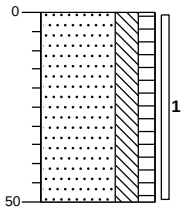
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor

60

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 6-01

Datum: 9-4-2024



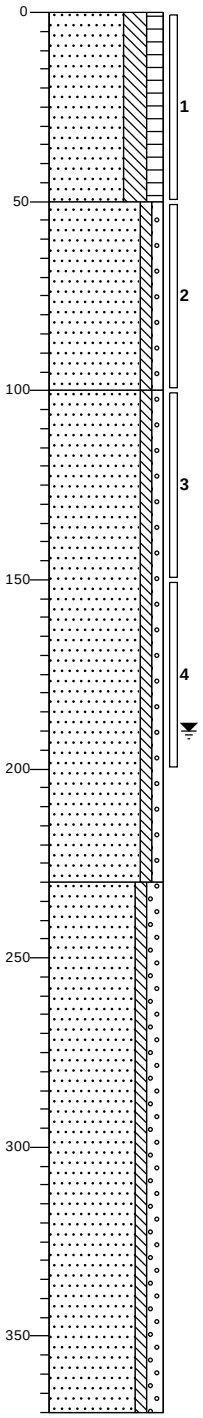
0 gazon

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 6-02

Datum: 9-4-2024



0 tuin

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor

230

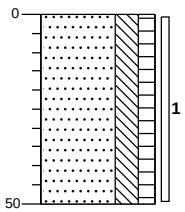
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Zuigerboor handmatig

370

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 6-03

Datum: 9-4-2024



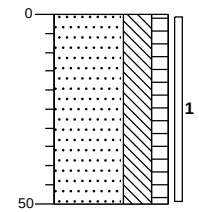
0 gazon

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 6-04

Datum: 9-4-2024



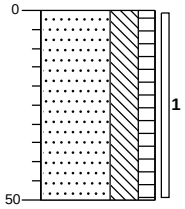
0 gazon

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 6-05

Datum: 9-4-2024



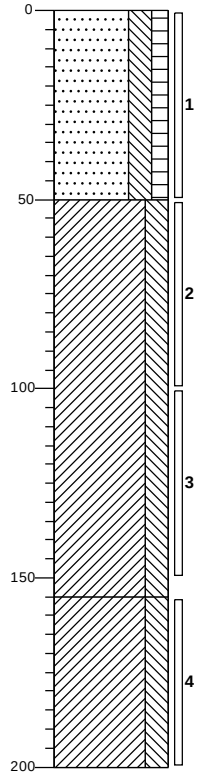
0 gazon

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 6-06

Datum: 9-4-2024



0 gazon

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

155

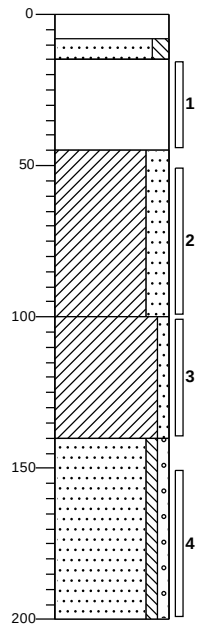
Klei, sterk siltig, laagjes zand, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 7-01

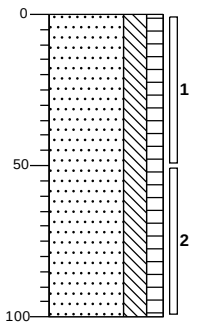
Datum: 9-4-2024



0 klinker
8
15 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
Volledig menggranulaat, roestbruin, Hamerend boorsysteem
45 Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100 Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
140 Zand uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring: 7-02

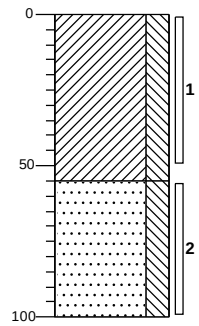
Datum: 8-4-2024



0 gras
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100

Boring: 7-03

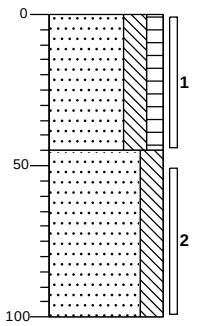
Datum: 8-4-2024



0 gras
Klei, sterk siltig, laagjes zand, donkerbruin, Edelmanboor
55 Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal, Edelmanboor
100

Boring: 7-04

Datum: 8-4-2024

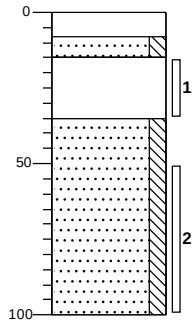


0 gras
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45 Zand zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 7-05

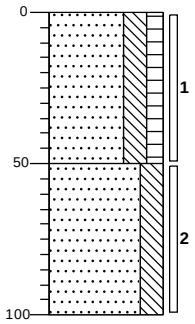
Datum: 9-4-2024



0 klinker
8
15 Zand matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor
35 Volledig menggranulaat, roodbruin, Hamerend boorsysteem
Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor
100

Boring: 7-06

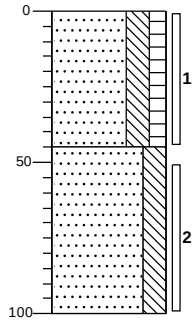
Datum: 8-4-2024



0 gras
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100

Boring: 7-07

Datum: 8-4-2024

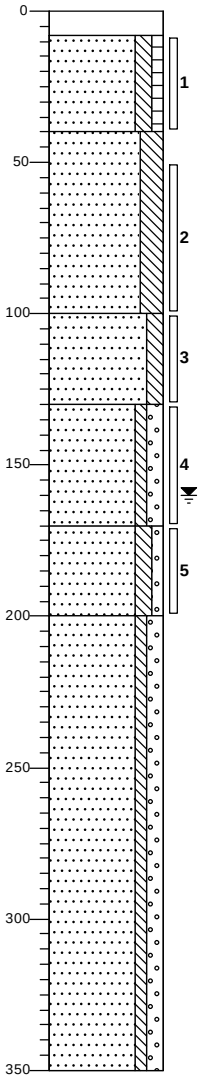


0 gras
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45
Zand zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor
100



Boring: 7-08

Datum: 8-4-2024

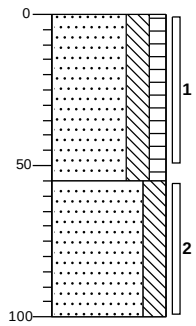


0 klinker
8
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
130
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruingeel, Edelmanboor
170
Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
200
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
350

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 7-09

Datum: 8-4-2024



0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

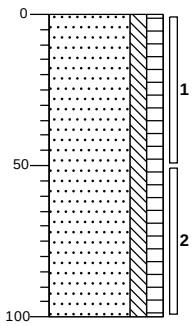
55

Zand zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Edelmanboor

100

Boring: 7-10

Datum: 8-4-2024



0 gras

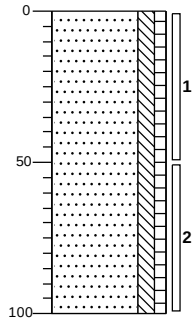
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten hout, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

▲

100

Boring: 7-11

Datum: 8-4-2024



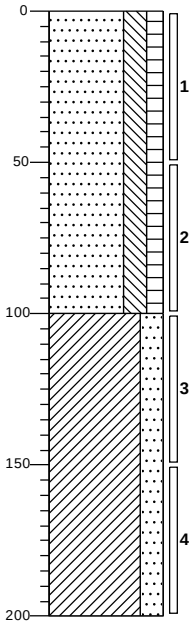
0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

100

Boring: 7-12

Datum: 8-4-2024



0 gras

Zand uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

100

Klei, sterk zandig, matig wortelhoudend, resten hout, zwak plantenresten houdend, donkerblauw, Edelmanboor

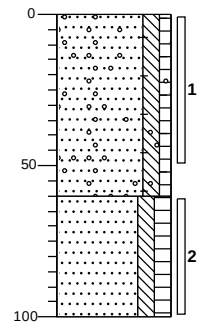
▲

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 7-13

Datum: 8-4-2024



0 braak

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

60

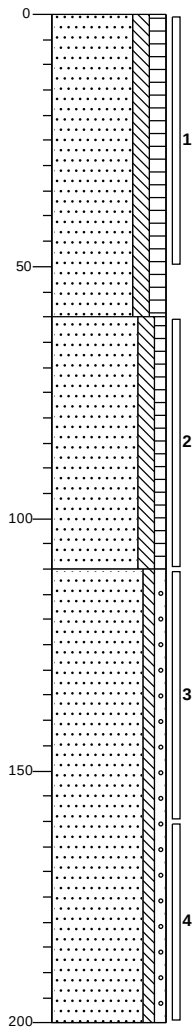
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

100

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 9-01

Datum: 26-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

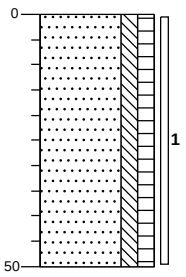
110

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, Edelmanboor

200

Boring: 9-02

Datum: 26-3-2024



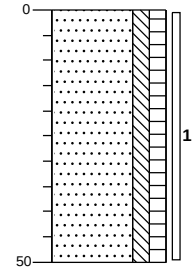
0 moestuin

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-03

Datum: 26-3-2024



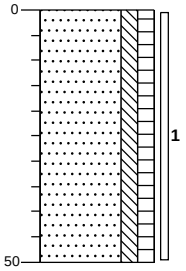
0 moestuin

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-04

Datum: 26-3-2024



0 gras

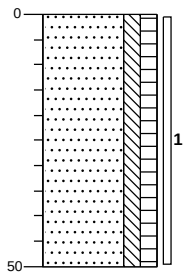
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 9-05

Datum: 26-3-2024



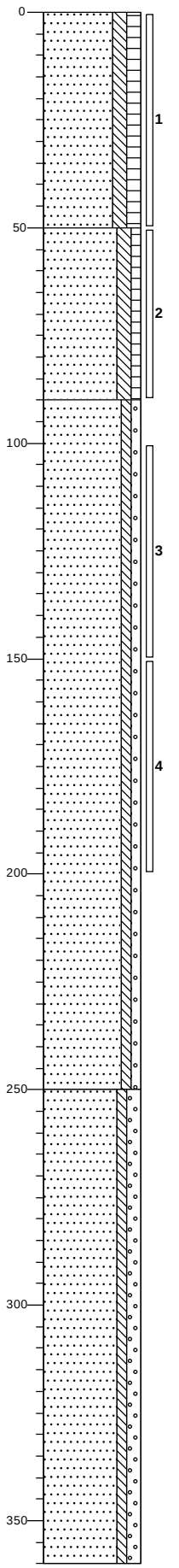
0 tuin

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-06

Datum: 26-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

90

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, Edelmanboor

250

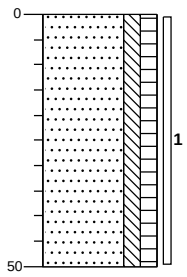
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbruin, Zuigerboor handmatig

360

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 9-07

Datum: 26-3-2024



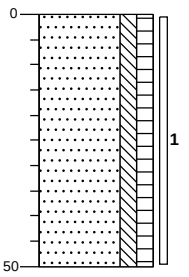
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-08

Datum: 26-3-2024



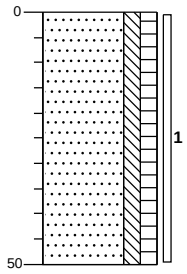
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-09

Datum: 26-3-2024



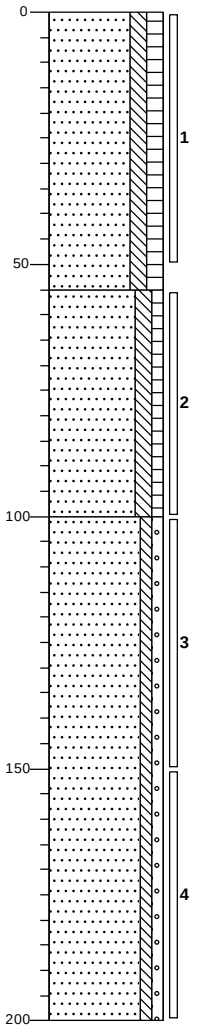
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-10

Datum: 26-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

55

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

100

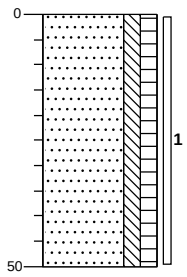
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruingeel, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 9-11

Datum: 26-3-2024



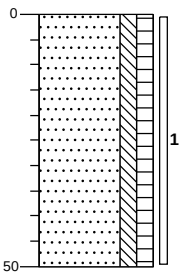
0 moestuin

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 9-12

Datum: 26-3-2024



0 moestuin

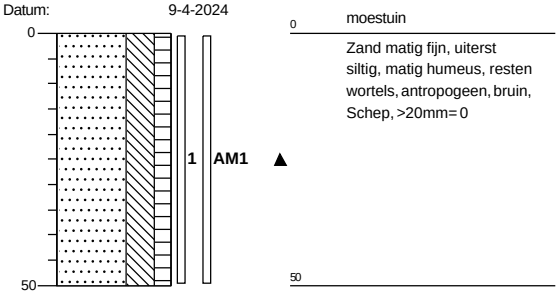
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: H01

Datum: 9-4-2024



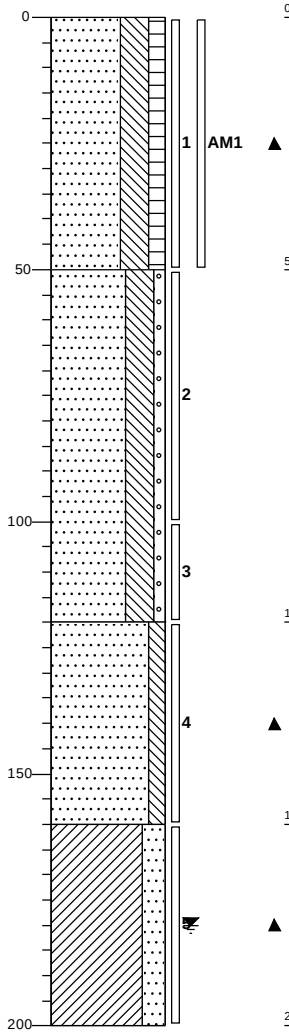
0 moestuin

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0

50

Boring: H02

Datum: 9-4-2024



0 moestuin

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0

50

Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak grindig, bruin, Edelmanboor

120

Zand matig grof, matig siltig, zwak roesthoudend, antropogeen, geelbeige, Edelmanboor

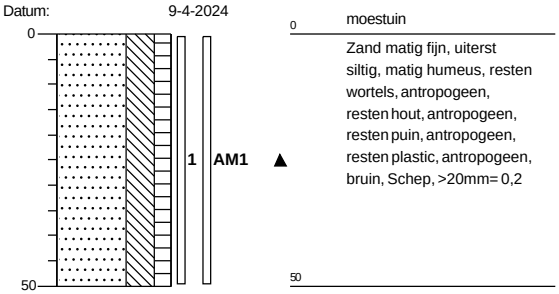
160

Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, antropogeen, geelbeige, Edelmanboor

200

Boring: H03

Datum: 9-4-2024



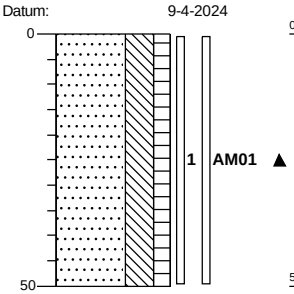
0 moestuin

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, resten hout, antropogeen, resten puin, antropogeen, resten plastic, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0,2

50

Boring: H04

Datum: 9-4-2024



0 moestuin

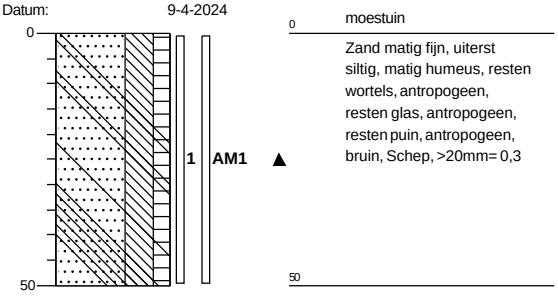
Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: H05

Datum: 9-4-2024



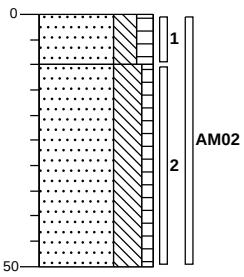
0 moestuin

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, resten glas, antropogeen, resten puin, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0,3

50

Boring: H06

Datum: 9-4-2024



0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, antropogeen, resten puin, antropogeen, bruin, Schep

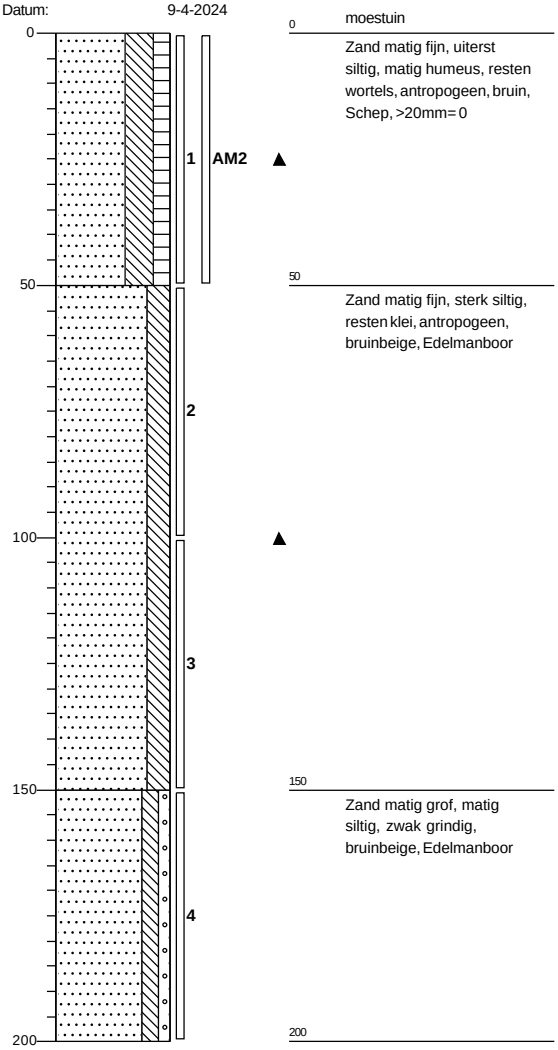
10

Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, resten puin, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0,1

50

Boring: H07

Datum: 9-4-2024



0 moestuin

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0

50

Zand matig fijn, sterk siltig, resten klei, antropogeen, bruinbeige, Edelmanboor

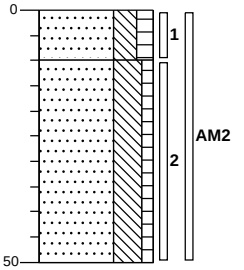
150

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor

200

Boring: H08

Datum: 9-4-2024



0 gras

Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, antropogeen, bruin, Schep

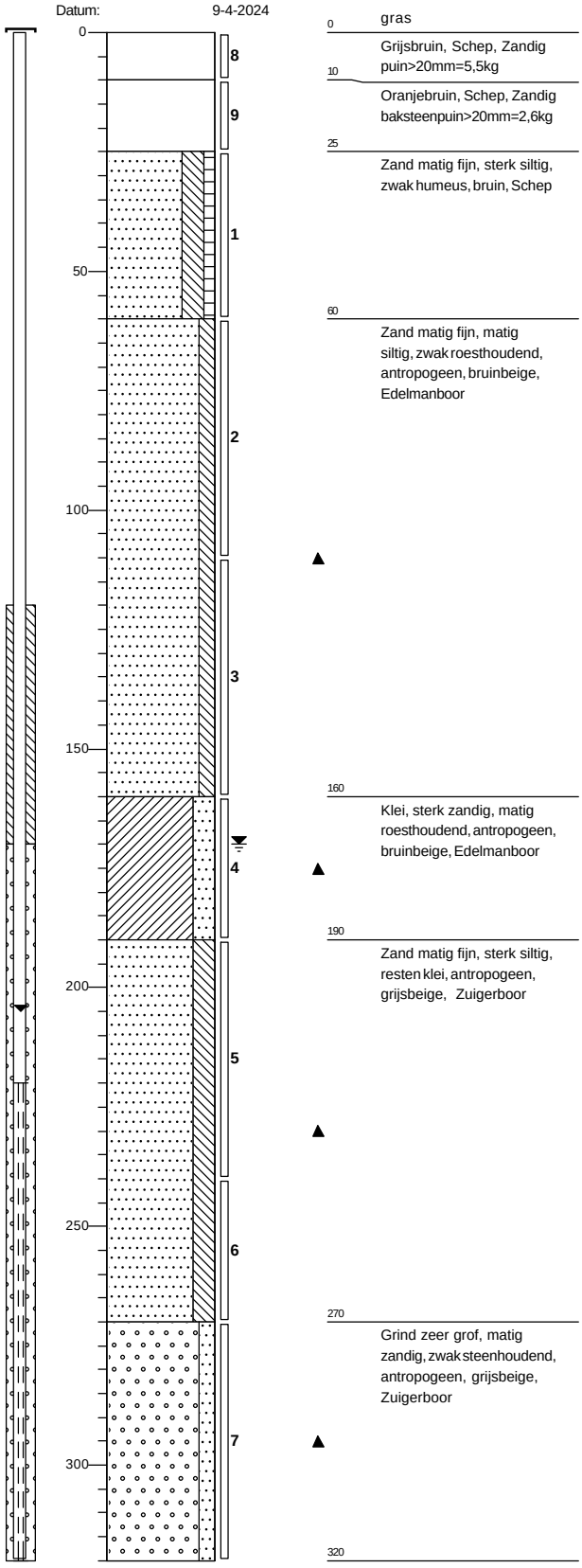
10

Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, bruin, Schep, >20mm= 0

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: H09



0 gras

Grijsbruin, Schep, Zandig puin>20mm=5,5kg

10

Oranjebruin, Schep, Zandig baksteenpuin>20mm=2,6kg

25

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Schep

60

Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, antropogeen, bruinbeige, Edelmanboor

160

Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, antropogeen, bruinbeige, Edelmanboor

190

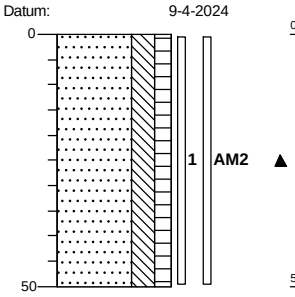
Zand matig fijn, sterk siltig, resten klei, antropogeen, grijsbeige, Zuigerboor

270

Grind zeer grof, matig zandig, zwak steenhoudend, antropogeen, grijsbeige, Zuigerboor

320

Boring: H10



0 moestuin

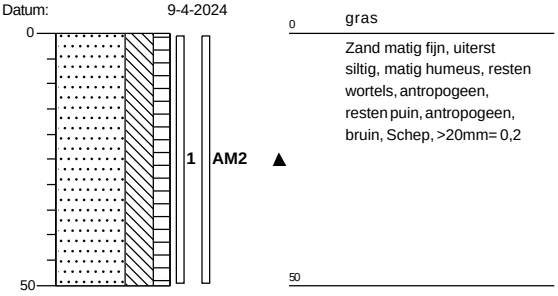
Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

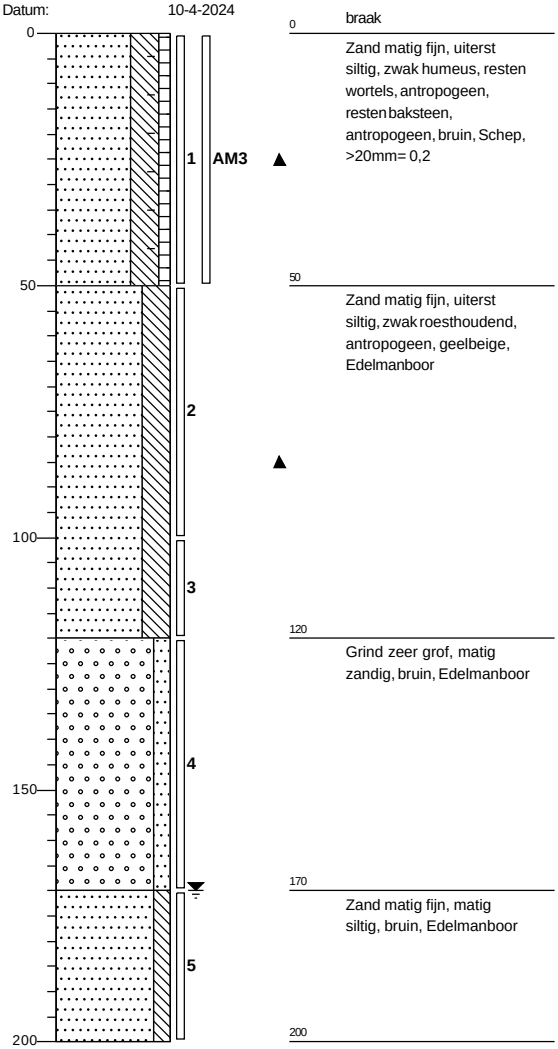
Boring: H11

Datum: 9-4-2024



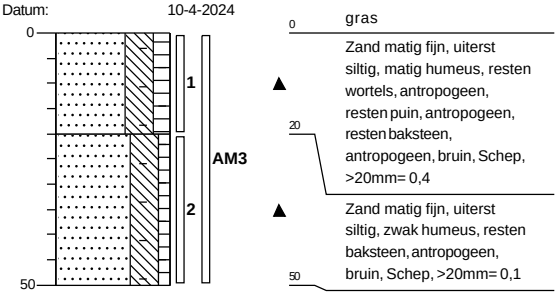
Boring: H12

Datum: 10-4-2024



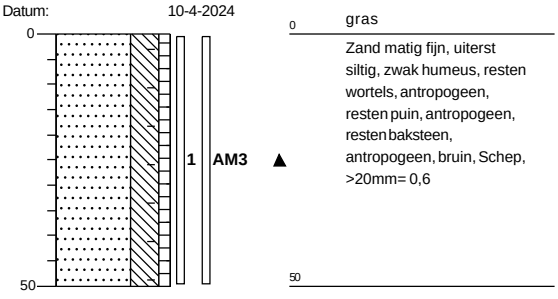
Boring: H13

Datum: 10-4-2024



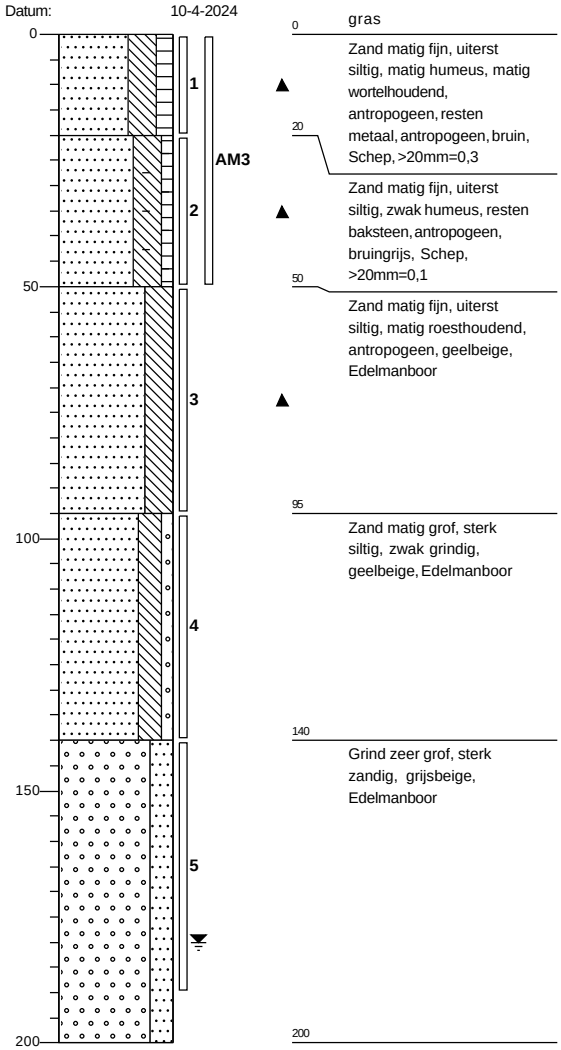
Boring: H14

Datum: 10-4-2024

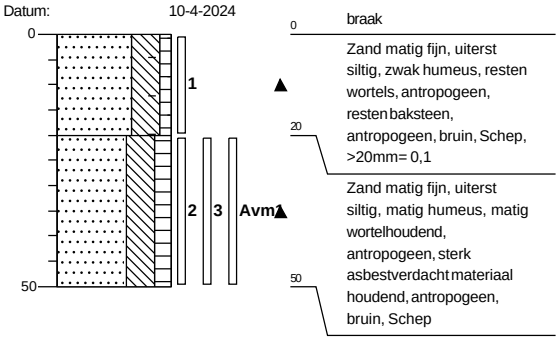


Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: H15



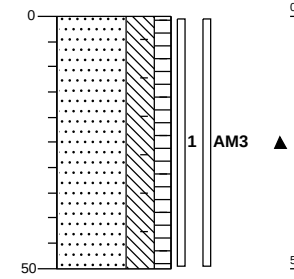
Boring: H16



Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: H17

Datum: 10-4-2024



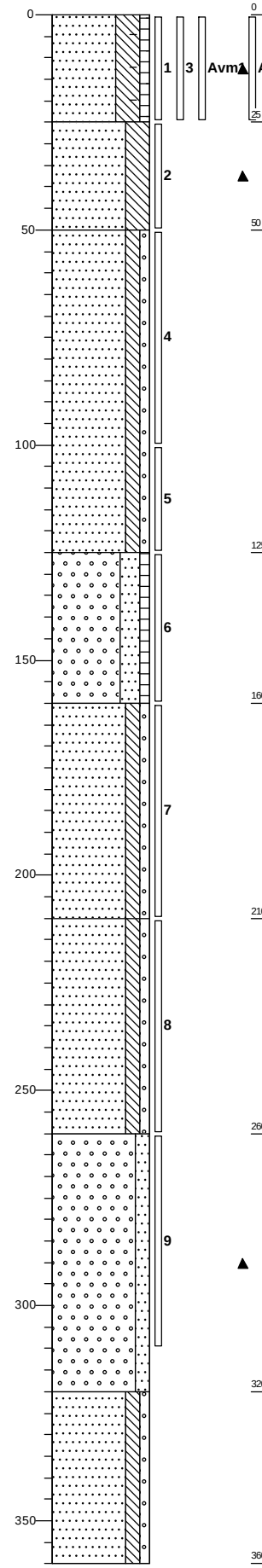
0 moestuin

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten wortels, antropogeen, resten puin, antropogeen, resten baksteen, antropogeen, bruin, Schep, >20mm= 0,2

50

Boring: H18

Datum: 10-4-2024



0 gras

Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, resten baksteen, antropogeen, matig asbestverdacht materiaal houdend, antropogeen, bruin, Schep

25

Zand matig fijn, uiterst siltig, resten metaal, antropogeen, bruin, Schep

50

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruincreme, Edelmanboor

125

Grind zeer grof, sterk zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor

160

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor

210

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Zuigerboor

260

Grind zeer grof, matig zandig, matig steenhoudend, antropogeen, bruingrijs, Zuigerboor

320

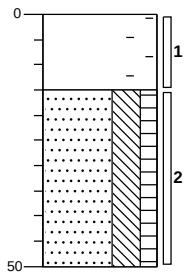
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, grijs, Zuigerboor

360

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: H19

Datum: 10-4-2024



0 puin

Brokken baksteen, antropogeen, Schep, Zandig Baksteenpuin. >20mm=22 kg

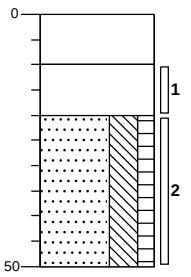
15

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, bruin, Schep, >20mm=0kg

50

Boring: H20

Datum: 10-4-2024



0 puin

Grijs, Schep, Betonpuin. >20mm= 8,5kg

10

Schep, Zandig Baksteenpuin. >20mm=10,5kg

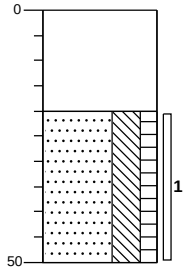
20

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, bruin, Schep, >20mm=0kg

50

Boring: H21

Datum: 10-4-2024



0 gras

Schep, Zandig Baksteenpuin. >20mm=7,0 kg

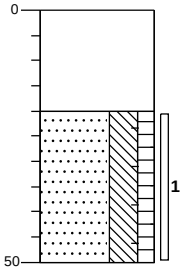
20

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten puin, antropogeen, bruin, Schep, >20mm=0,1kg

50

Boring: H22

Datum: 10-4-2024



0 gras

Schep, Zandig Baksteenpuin. >20mm=11,60 kg

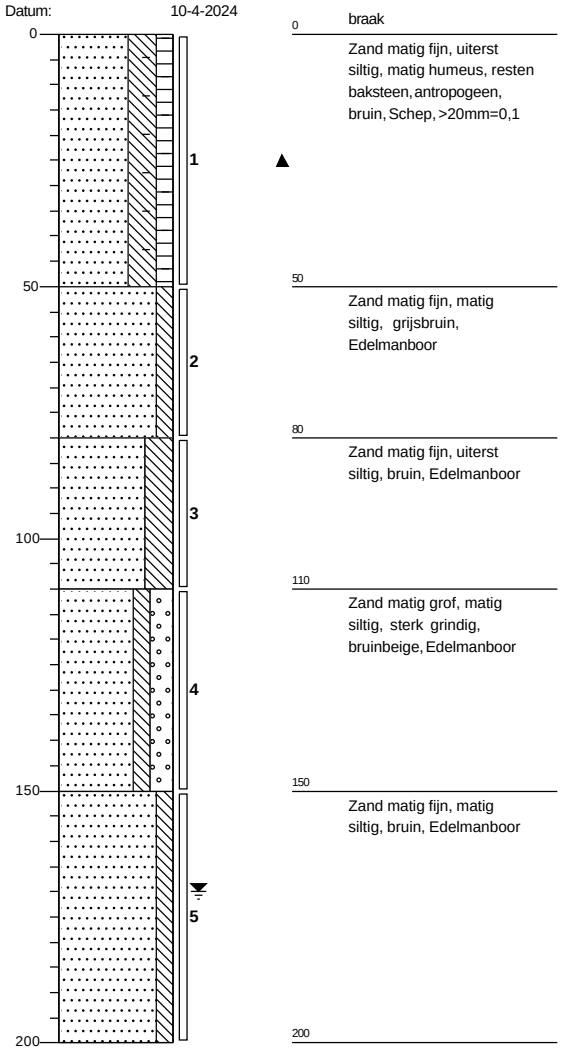
20

Zand matig fijn, uiterst siltig, matig humeus, resten baksteen, antropogeen, bruin, Schep, >20mm=0,1kg

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

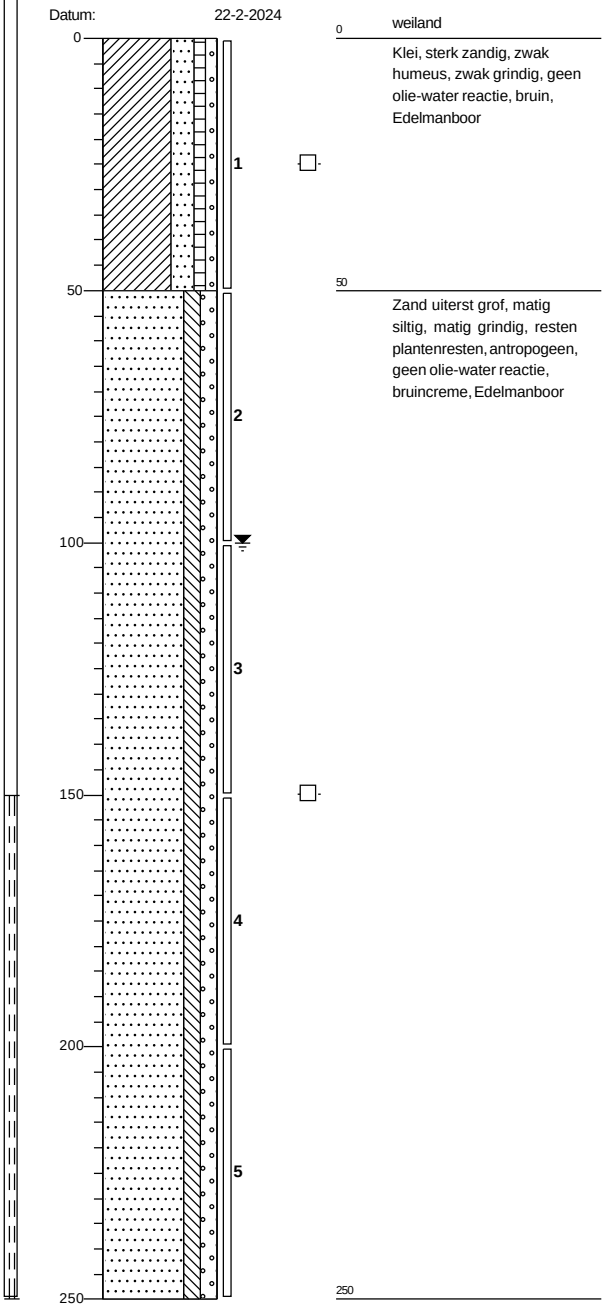
Boring: H23



Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: E01

Datum: 22-2-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

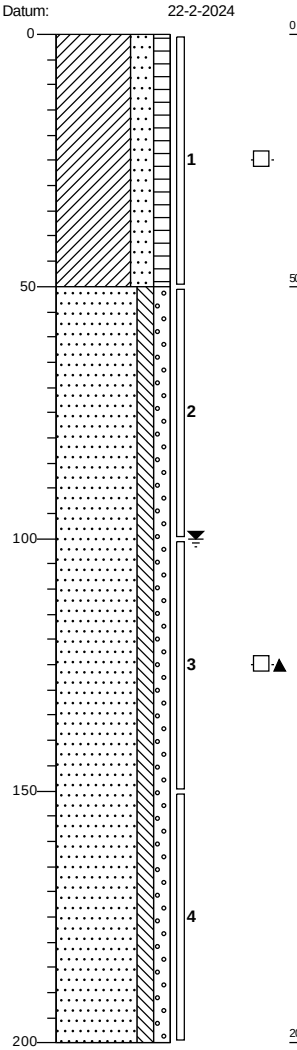
50

Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, resten plantenresten, antropogeen, geen olie-water reactie, bruincreme, Edelmanboor

250

Boring: E02

Datum: 22-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

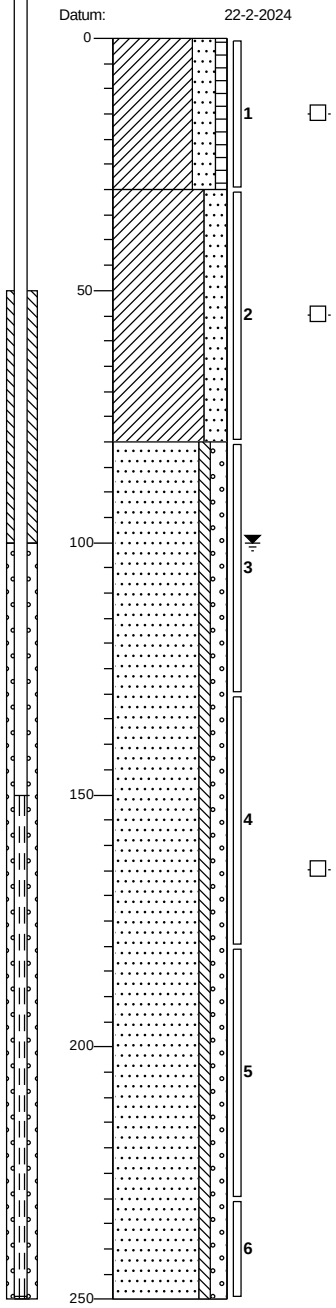
Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, matig roesthoudend, antropogeen, geen olie-water reactie, creme, Zuigerboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: E03

Datum: 22-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

30

Klei, sterk zandig, resten plantenresten, antropogeen, geen olie-water reactie, grijscreme, Edelmanboor

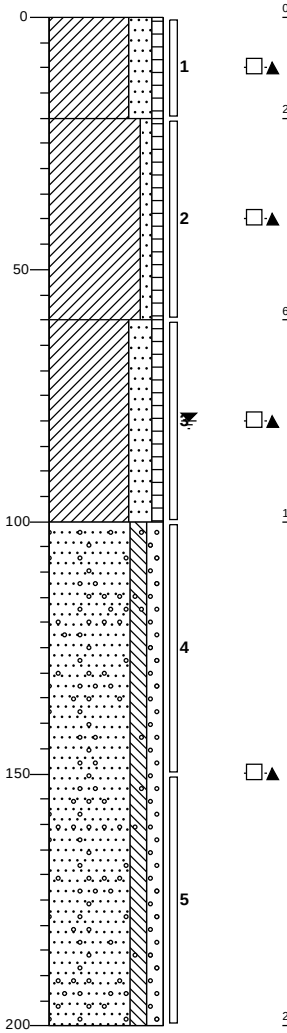
80

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

250

Boring: E04

Datum: 21-2-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

20

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinoranje, Edelmanboor

60

Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten roest, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

100

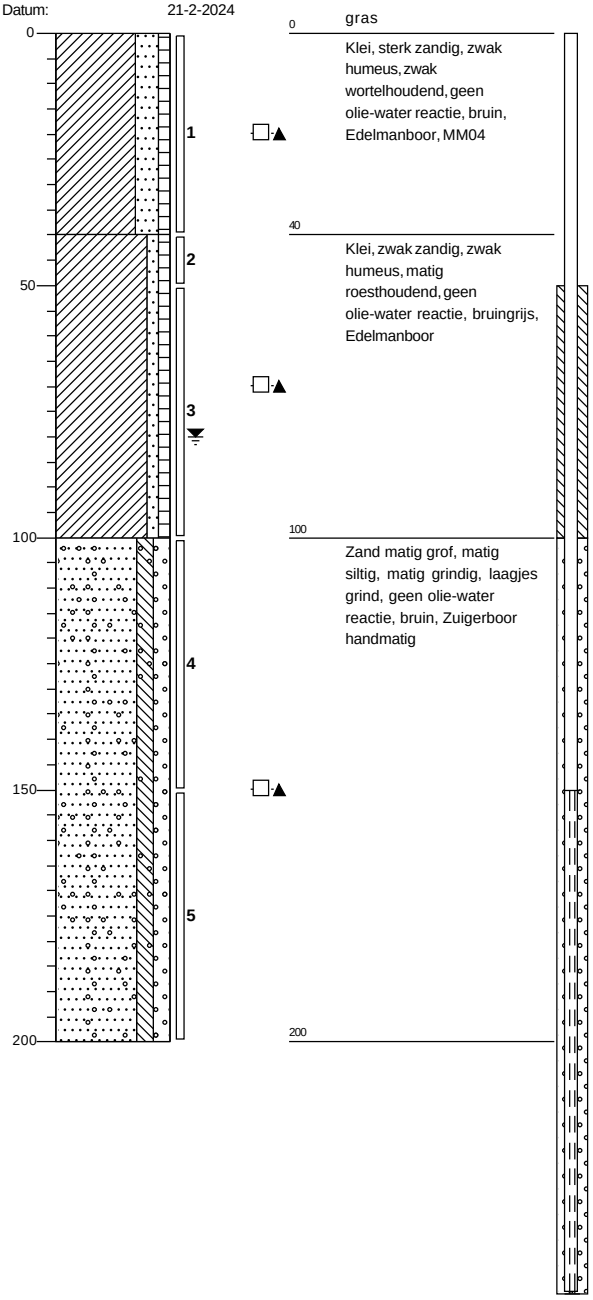
Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, bruin, Zuigerboor handmatig

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: E05

Datum: 21-2-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

40

Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

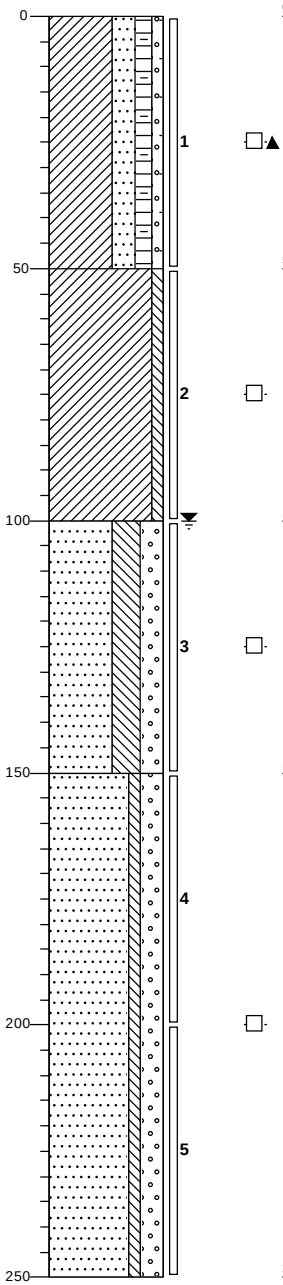
100

Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, bruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: E06

Datum: 22-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijscreme, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, uiterst siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

150

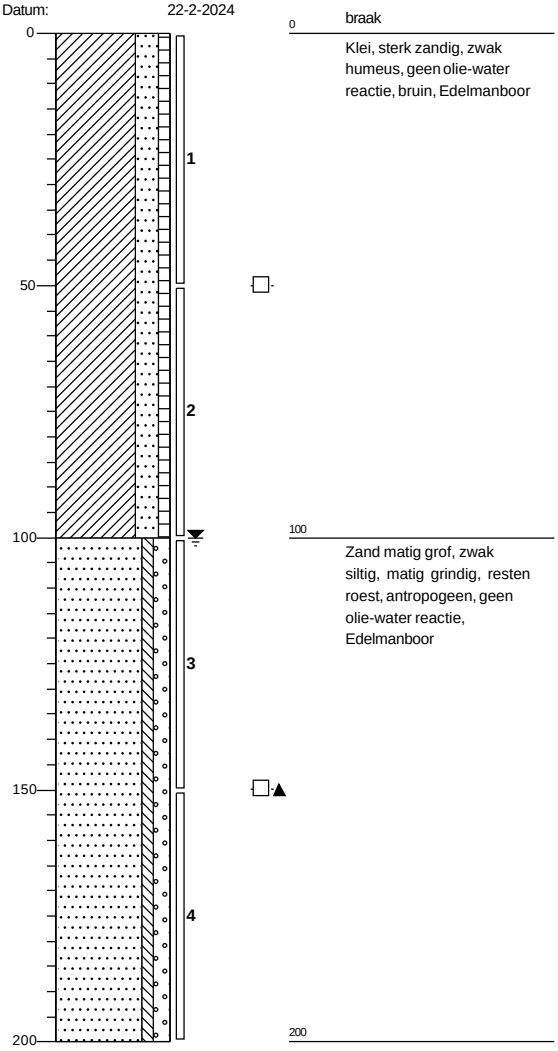
Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor

250

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: E07

Datum: 22-2-2024



0 braak

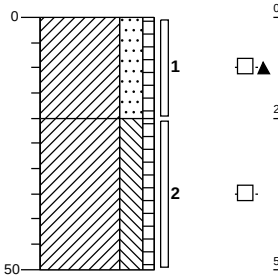
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, resten roest, antropogeen, geen olie-water reactie, Edelmanboor

200

Boring: E08

Datum: 21-2-2024



0 gras

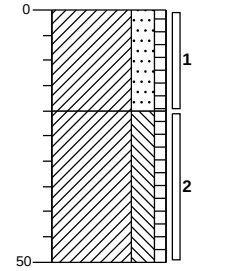
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

20 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: E09

Datum: 21-2-2024



0 gras

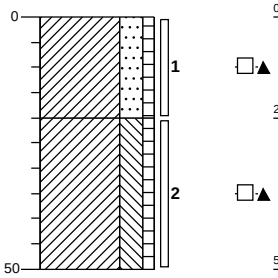
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

20 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: E10

Datum: 21-2-2024



0 gras

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

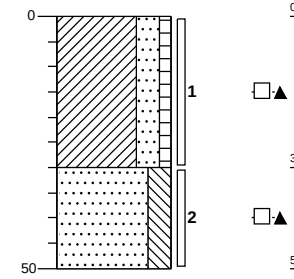
20 Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen zand, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: E11

Datum: 21-2-2024



0 gras

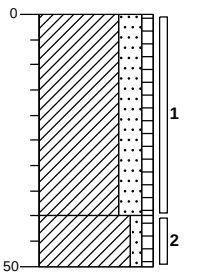
0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

30 Zand matig grof, sterk siltig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: E12

Datum: 21-2-2024



0 gras

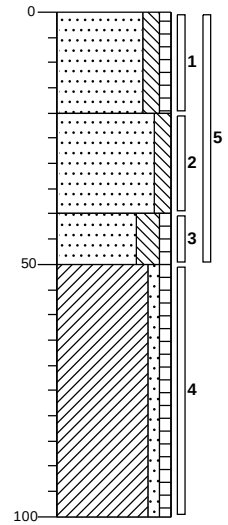
0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM04

40 Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: E13

Datum: 21-2-2024



0 gras

0 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk menggranulaat houdend, geen olie-water reactie, bruinrood, Schep, 30x30x20 / 3kg / emmer 0-50 / iom PL

20 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Schep, >20mm 0kg

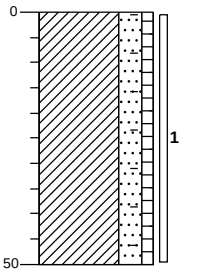
40 Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten menggranulaat, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Schep, >20mm 0.8kg / emmer 14.1kg

50 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: E14

Datum: 22-2-2024



0 braak

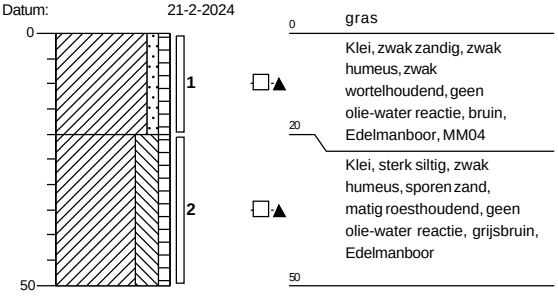
0 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

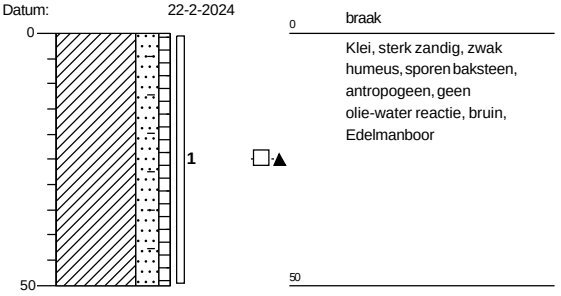
Boring: E15

Datum: 21-2-2024



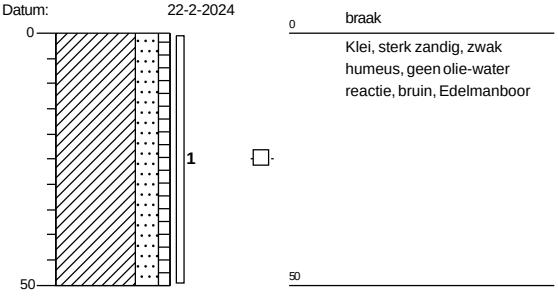
Boring: E16

Datum: 22-2-2024



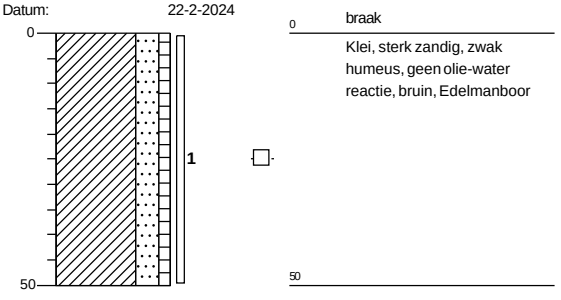
Boring: E17

Datum: 22-2-2024



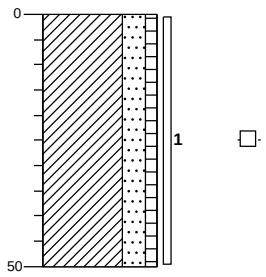
Boring: E18

Datum: 22-2-2024



Boring: E19

Datum: 22-2-2024



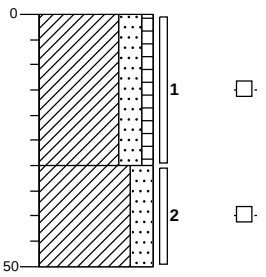
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: E20

Datum: 22-2-2024



0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

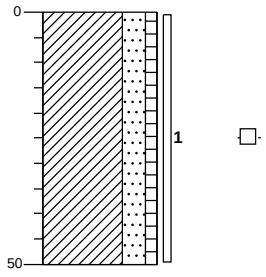
30

Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, grijscreme, Edelmanboor

50

Boring: E21

Datum: 22-2-2024



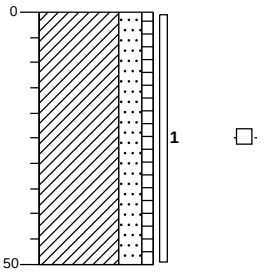
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: E22

Datum: 22-2-2024



0 braak

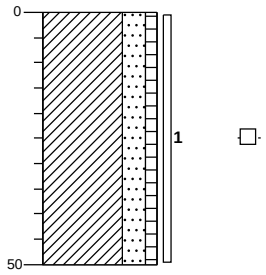
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: E23

Datum: 22-2-2024



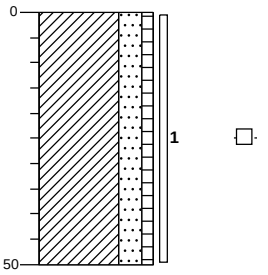
0 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: E24

Datum: 22-2-2024



0 braak

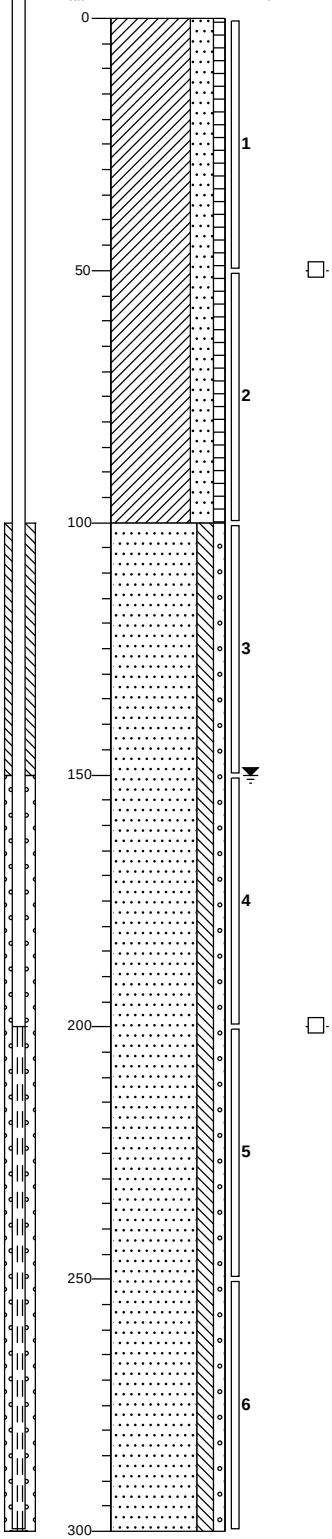
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: F01

Datum: 22-2-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

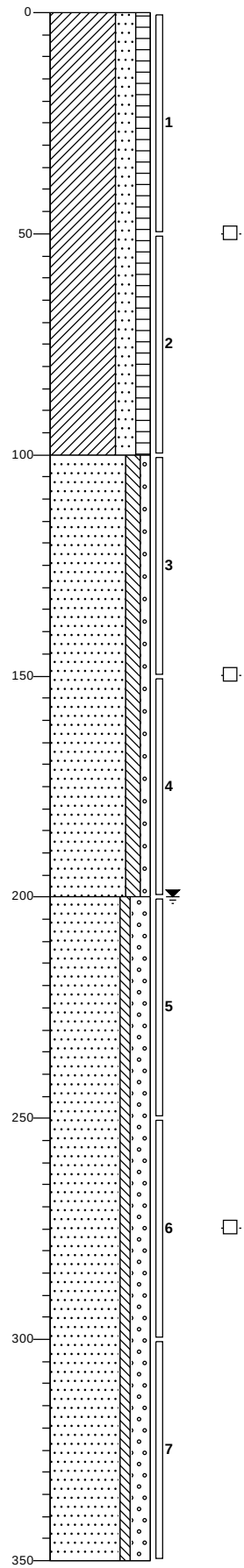
100

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, creme, Edelmanboor

300

Boring: F02

Datum: 22-2-2024



0 weiland

Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, creme, Edelmanboor

200

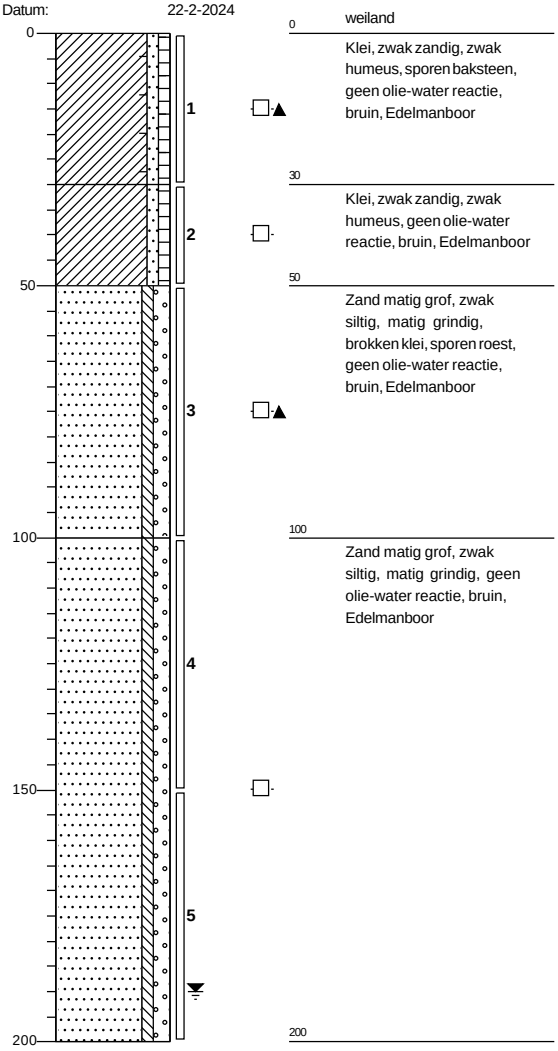
Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, grijscreme, Zuigerboor

350

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: F03

Datum: 22-2-2024



0 weiland

0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

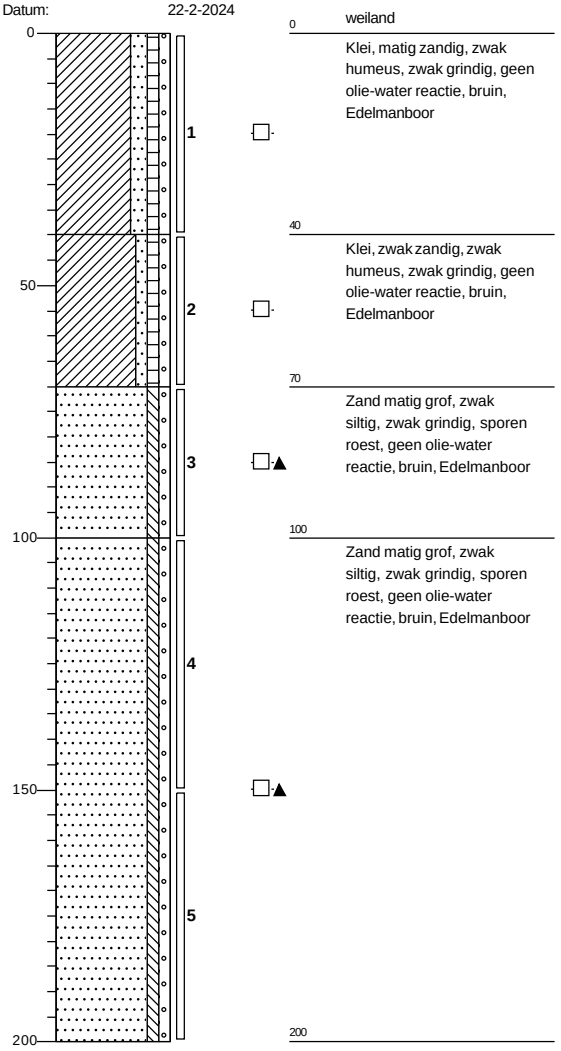
30 – 50: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50 – 100: Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, brokken klei, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100 – 200: Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

Boring: F04

Datum: 22-2-2024



0 weiland

0 – 40: Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

40 – 70: Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

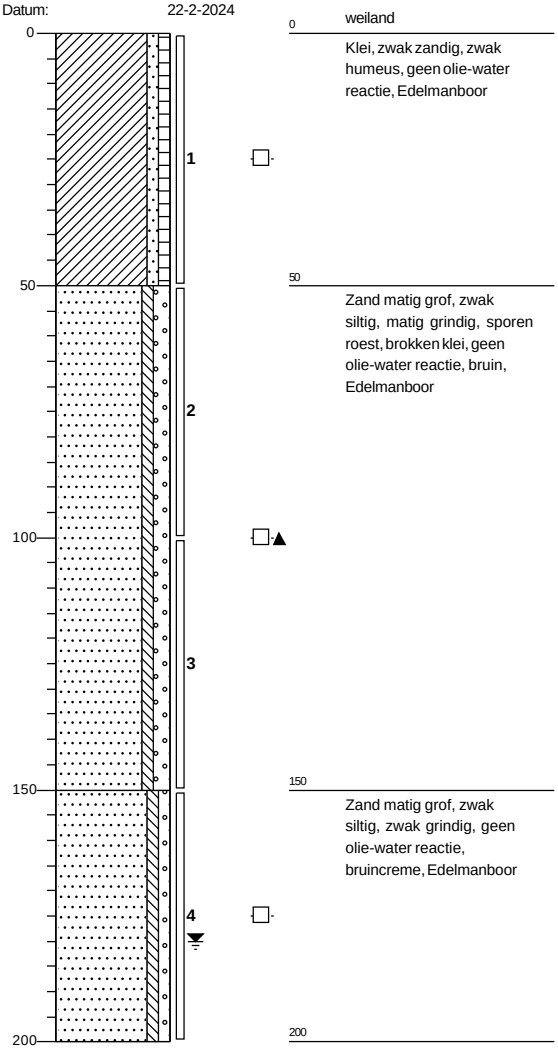
70 – 100: Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

100 – 200: Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

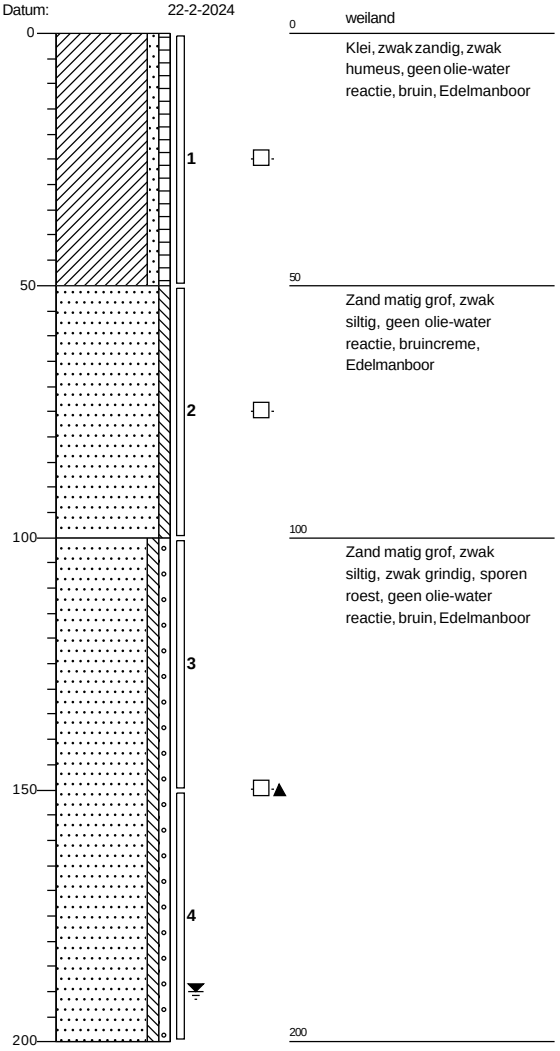
Boring: F05

Datum: 22-2-2024



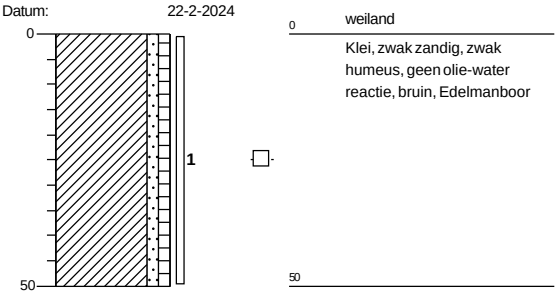
Boring: F06

Datum: 22-2-2024



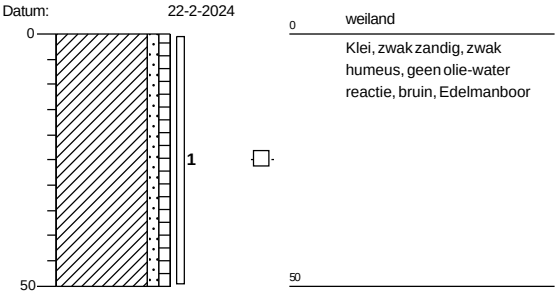
Boring: F07

Datum: 22-2-2024



Boring: F08

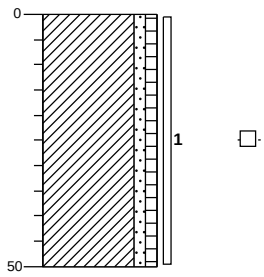
Datum: 22-2-2024



Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: F09

Datum: 22-2-2024



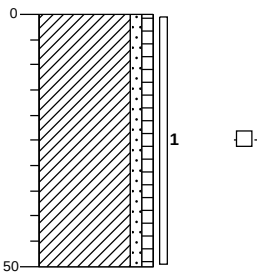
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F10

Datum: 22-2-2024



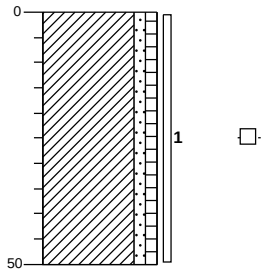
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F11

Datum: 22-2-2024



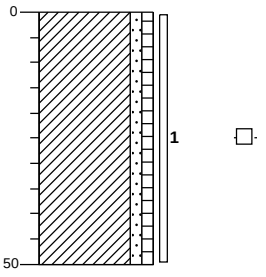
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F12

Datum: 22-2-2024



0 weiland

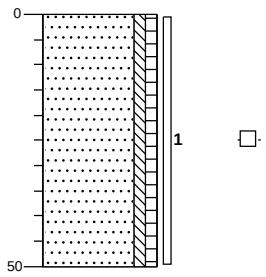
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: F13

Datum: 22-2-2024



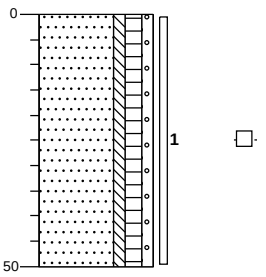
0 weiland

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F14

Datum: 22-2-2024



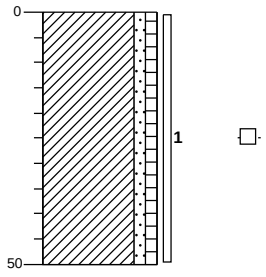
0 weiland

Zand matig grof, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F15

Datum: 22-2-2024



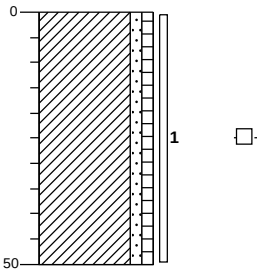
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F16

Datum: 22-2-2024



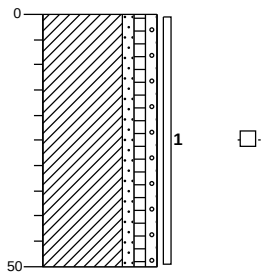
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F17

Datum: 22-2-2024



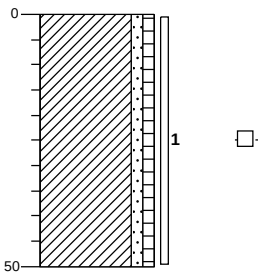
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F18

Datum: 22-2-2024



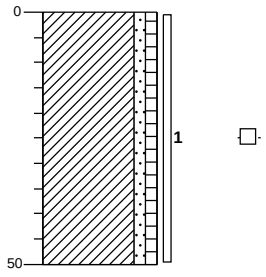
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F19

Datum: 22-2-2024



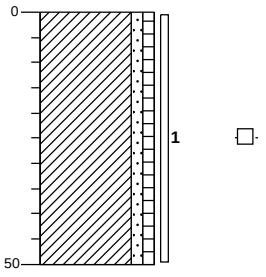
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: F20

Datum: 22-2-2024



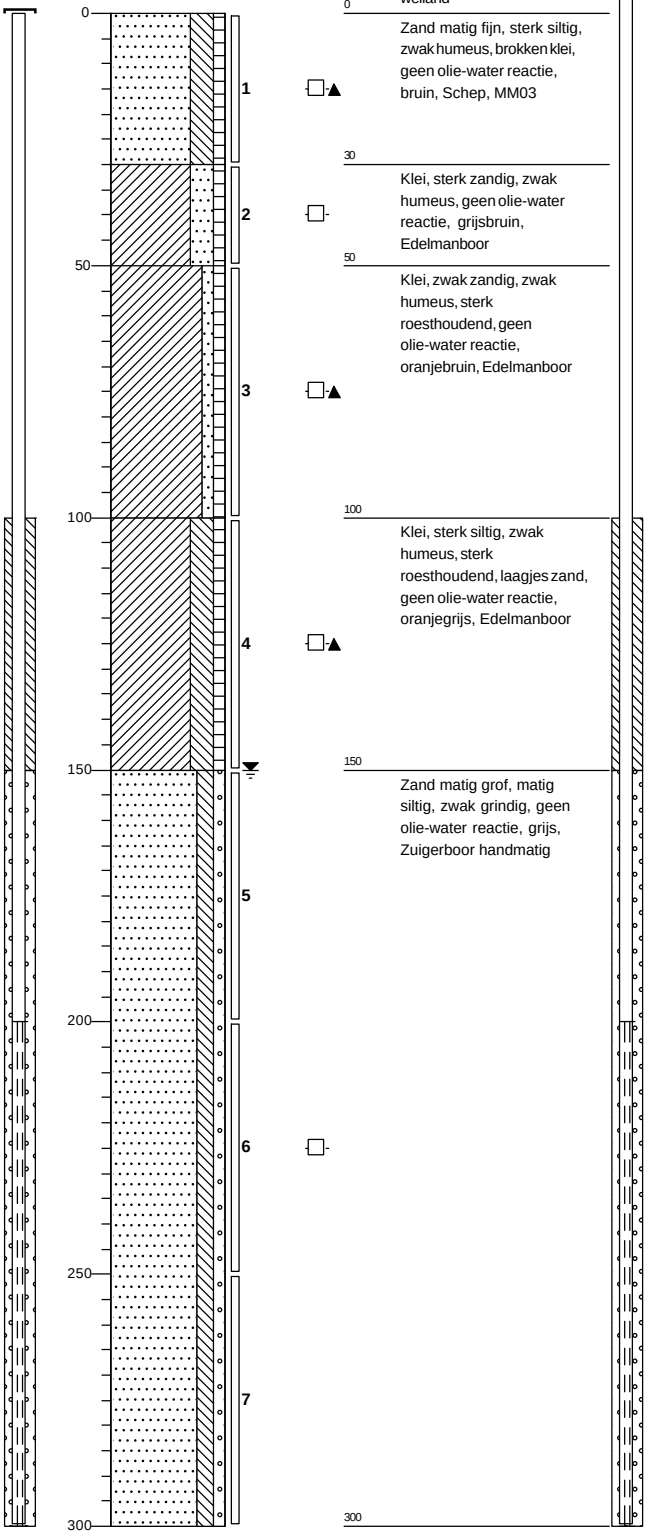
0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G01

Datum: 21-2-2024



0 weiland

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Schep, MM03

30

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

50

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor

100

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, laagjes zand, geen olie-water reactie, oranjegrijs, Edelmanboor

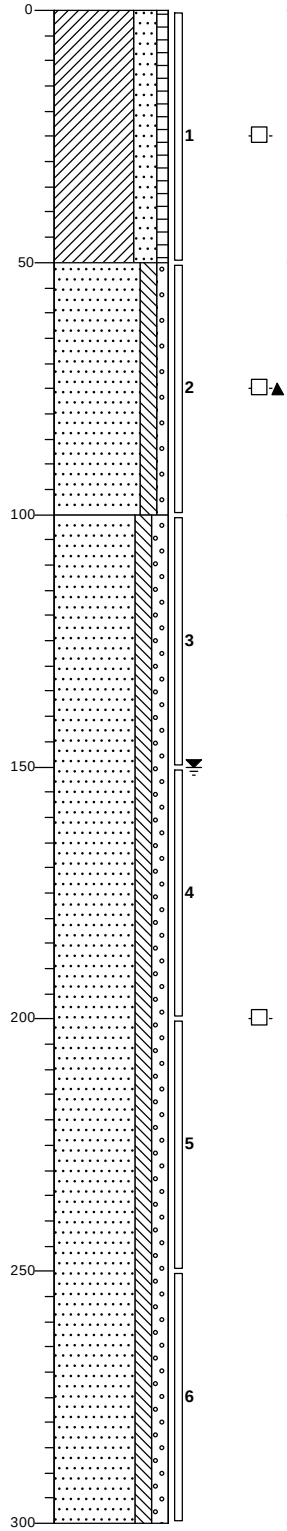
150

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor handmatig

300

Boring: G02

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes roest, antropogeen, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

100

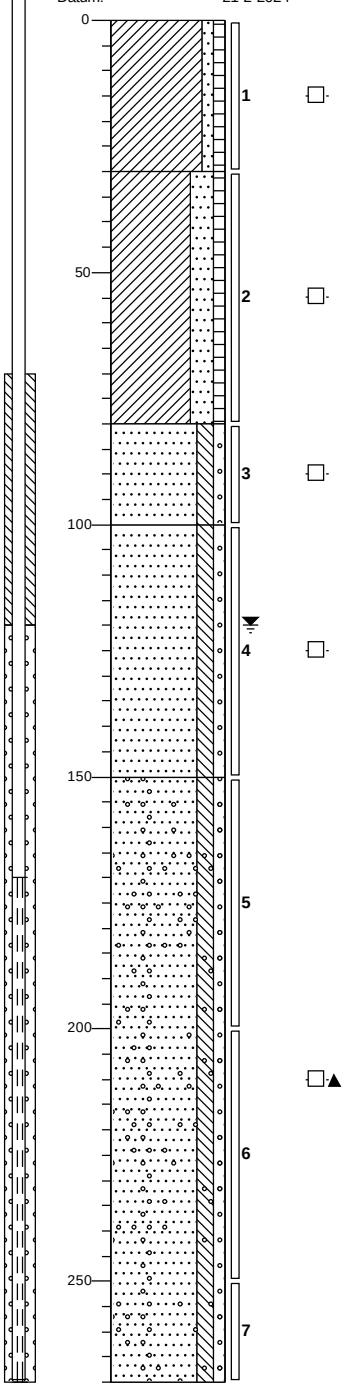
Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, creme, Zuigerboor

300

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G03

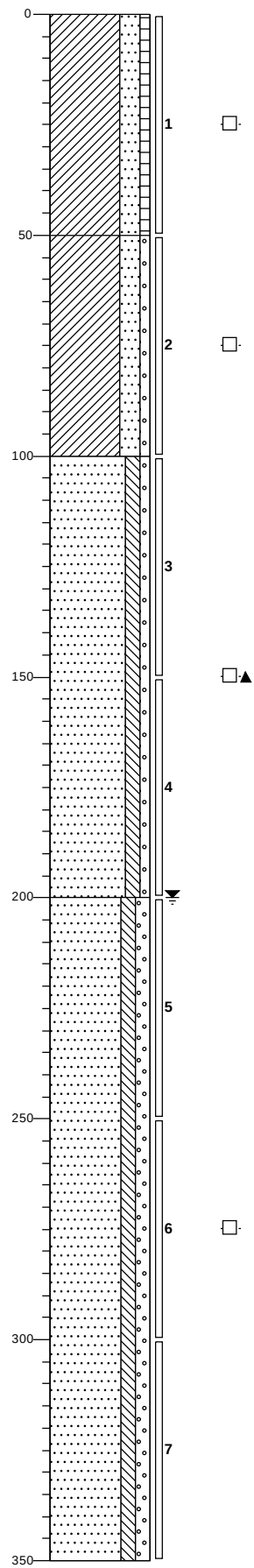
Datum: 21-2-2024



0	akker
30	Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03
80	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
270	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, bruin, Zuigerboor handmatig

Boring: G04

Datum: 21-2-2024

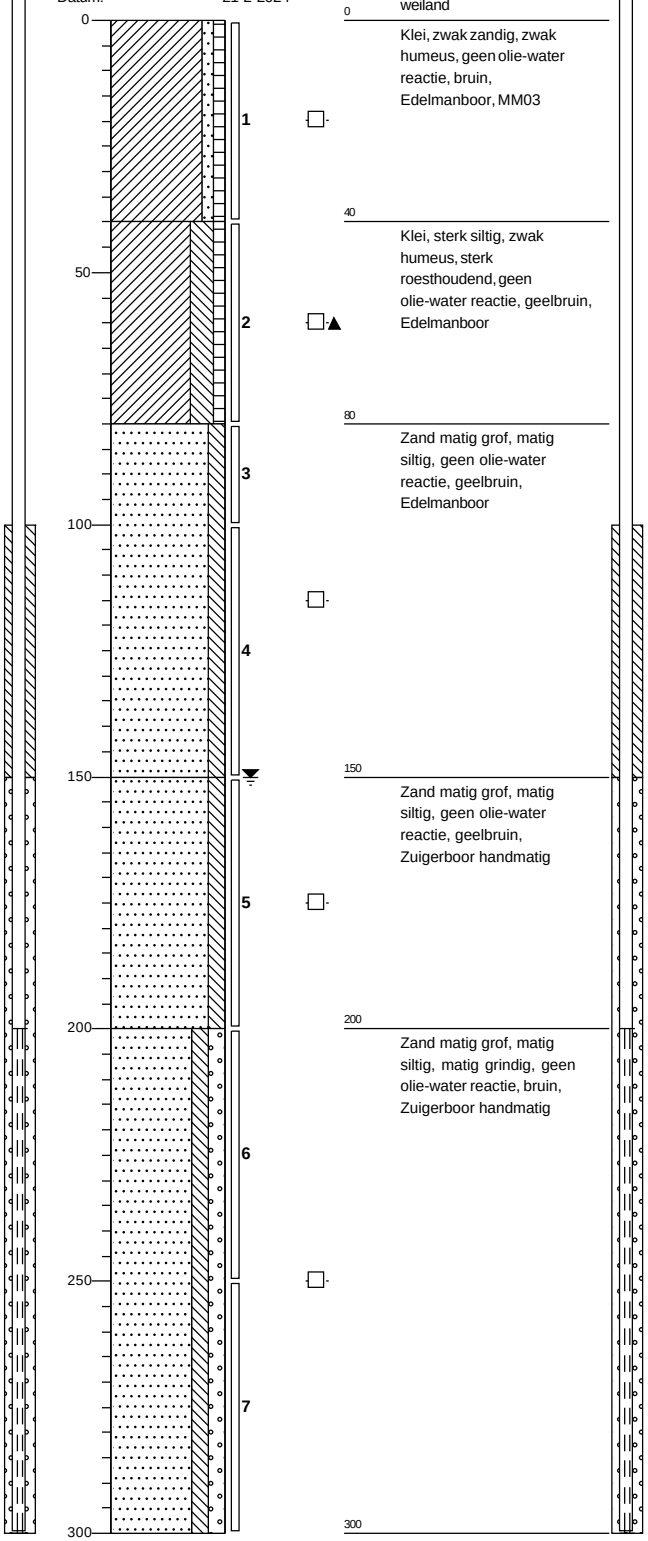


0	akker
50	Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
200	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes roest, antropogeen, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor
350	Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, creme, Zuigerboor

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G05

Datum: 21-2-2024



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

40

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

80

Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

150

Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Zuigerboor handmatig

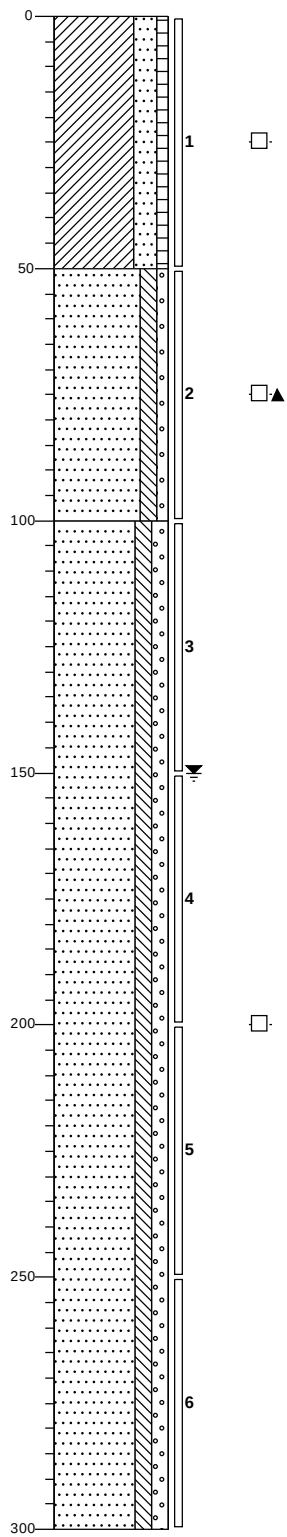
200

Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, bruin, Zuigerboor handmatig

300

Boring: G06

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes roest, antropogeen, geen olie-water reactie, roest, Edelmanboor

100

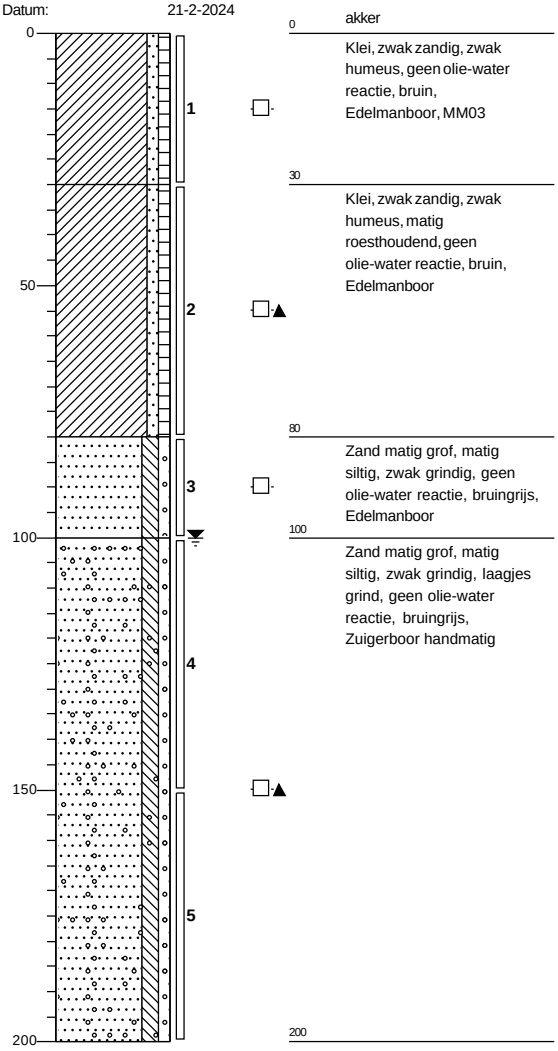
Zand uiterst grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, creme, Zuigerboor

300

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G07

Datum: 21-2-2024



0 akker

0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30 – 80: Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

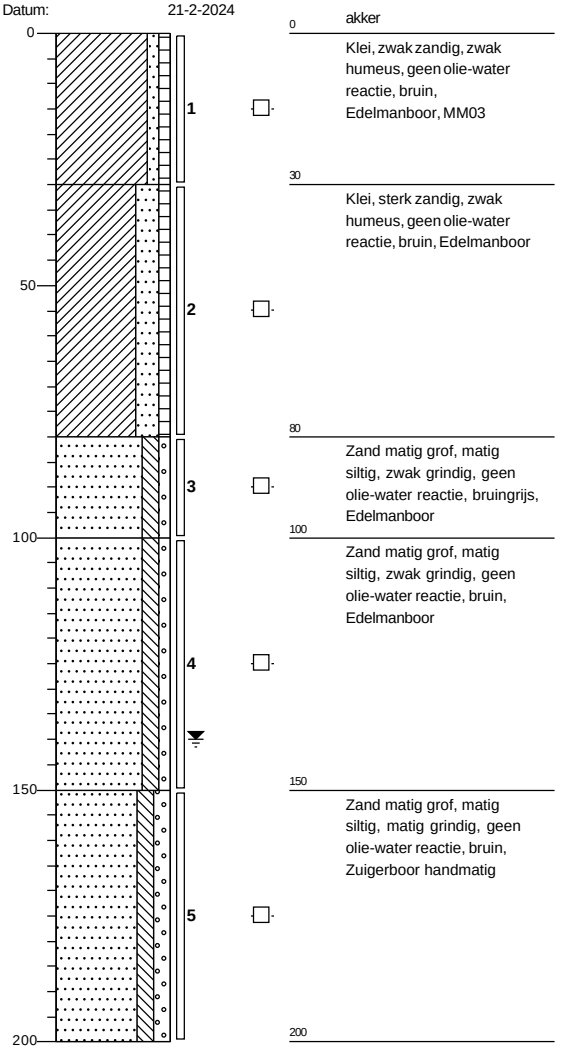
80 – 100: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

100 – 150: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, laagjes grind, geen olie-water reactie, bruingrijs, Zuigerboor handmatig

150 – 200

Boring: G08

Datum: 21-2-2024



0 akker

0 – 30: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30 – 80: Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

80 – 100: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

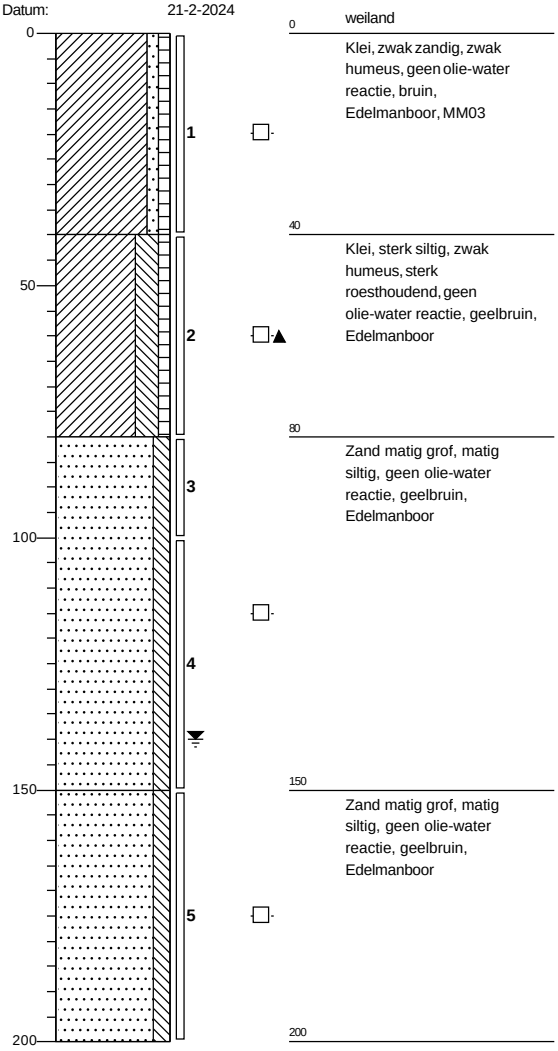
100 – 150: Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

150 – 200: Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, bruin, Zuigerboor handmatig

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G09

Datum: 21-2-2024



0 weiland

0 – 40: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

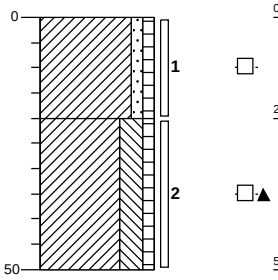
40 – 80: Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

80 – 150: Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

150 – 200: Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

Boring: G10

Datum: 21-2-2024



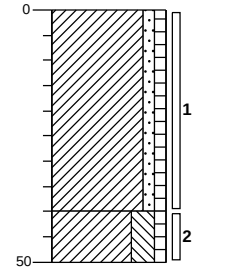
0 weiland

0 – 20: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

20 – 50: Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

Boring: G11

Datum: 21-2-2024



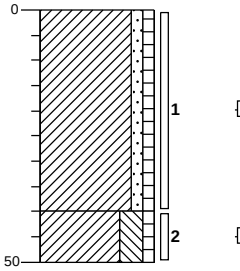
0 weiland

0 – 40: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

40 – 50: Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

Boring: G12

Datum: 21-2-2024



0 weiland

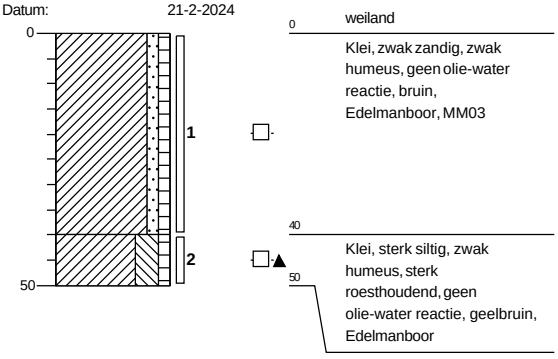
0 – 40: Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

40 – 50: Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G13

Datum: 21-2-2024



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

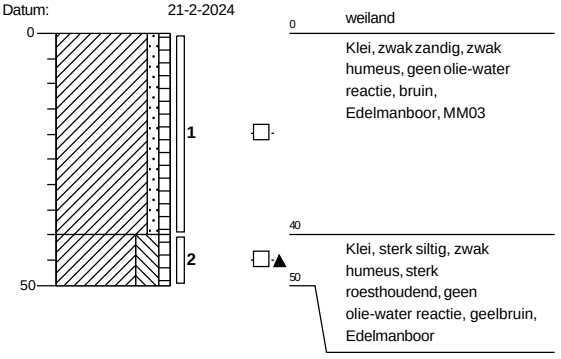
40

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: G14

Datum: 21-2-2024



0 weiland

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

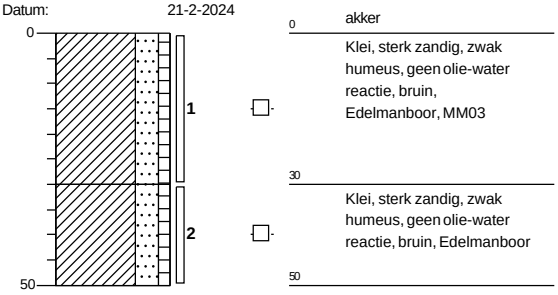
40

Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, geelbruin, Edelmanboor

50

Boring: G15

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

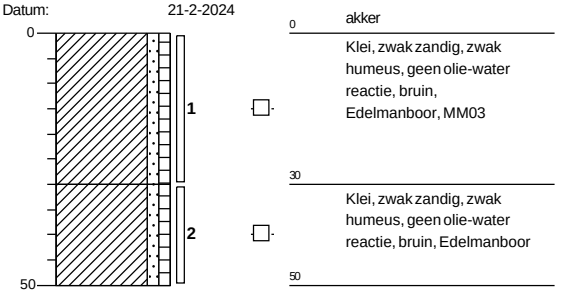
30

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G16

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30

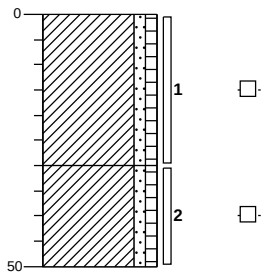
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G17

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

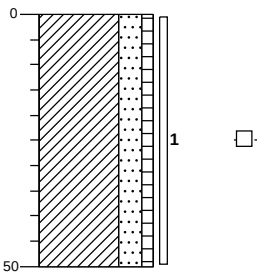
30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G18

Datum: 21-2-2024



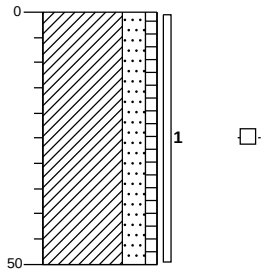
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G19

Datum: 21-2-2024



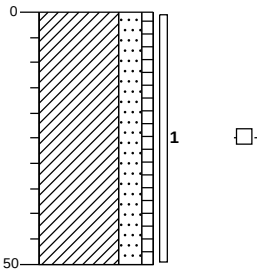
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G20

Datum: 21-2-2024



0 akker

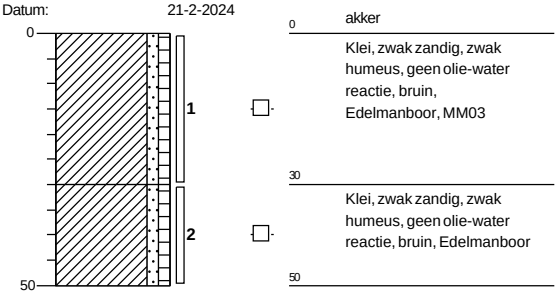
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G21

Datum: 21-2-2024



0 akker

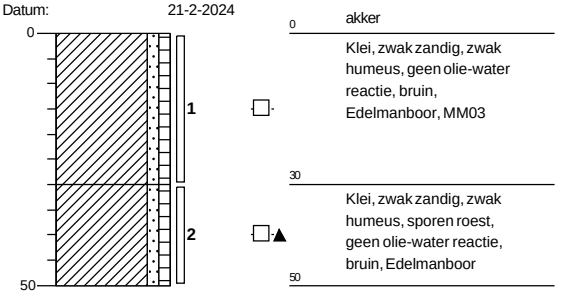
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G22

Datum: 21-2-2024



0 akker

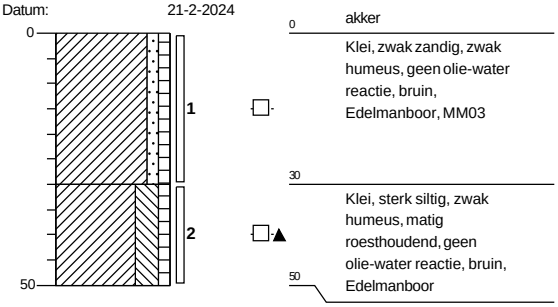
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30 Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G23

Datum: 21-2-2024



0 akker

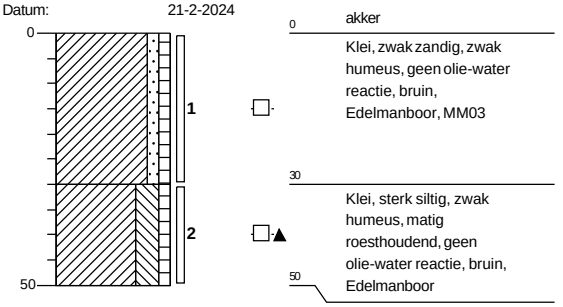
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G24

Datum: 21-2-2024



0 akker

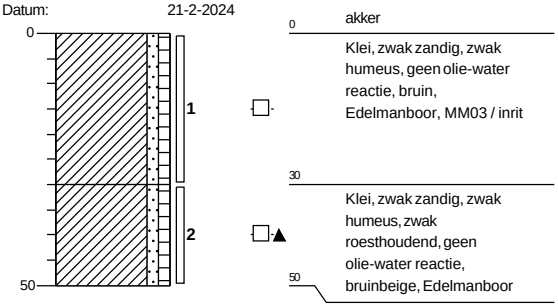
0 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30 Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G25

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03 / inrit

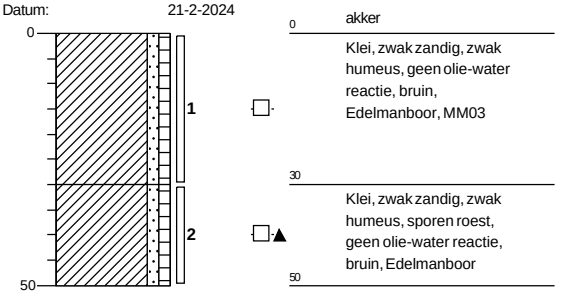
30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G26

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

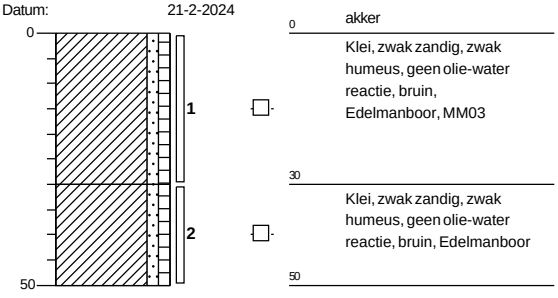
30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G27

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

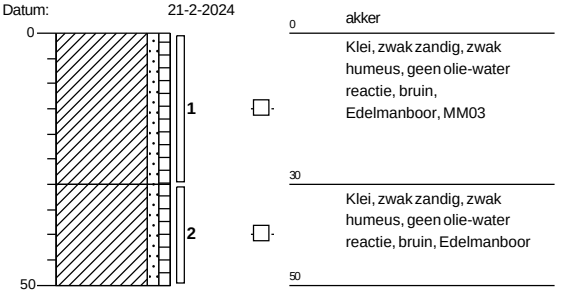
30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G28

Datum: 21-2-2024



0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

30

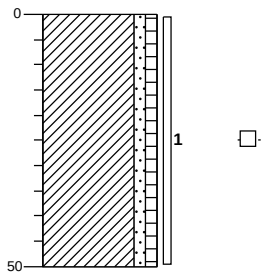
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: G29

Datum: 21-2-2024



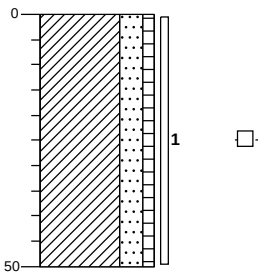
0 akker

Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03 / inrit

50

Boring: G30

Datum: 21-2-2024



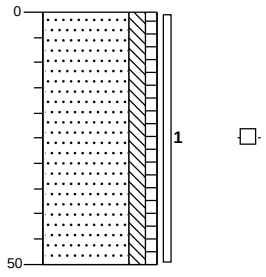
0 akker

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

50

Boring: G31

Datum: 21-2-2024



0 groenstrook

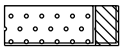
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor, MM03

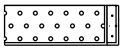
50

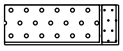
Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

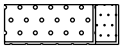
Legenda (conform NEN 5104)

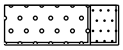
grind


Grind, siltig

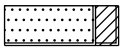

Grind, zwak zandig

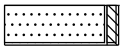

Grind, matig zandig

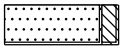

Grind, sterk zandig

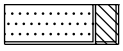

Grind, uiterst zandig

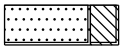
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

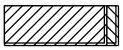

Veen, zwak kleïig

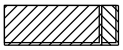

Veen, sterk kleïig

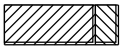

Veen, zwak zandig

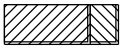

Veen, sterk zandig

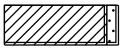
klei

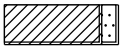

Klei, zwak siltig

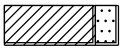

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

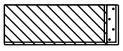

Klei, uiterst siltig

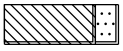

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

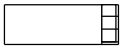
leem

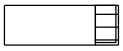

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

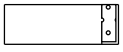
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

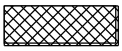
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

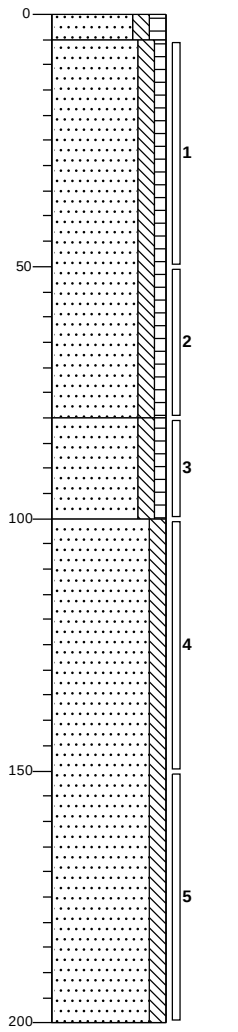
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

Boring: 8-01

Datum: 25-3-2024



0 gras

5 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig fijne verbrandingsresten houdend, zwak textielhoudend, neutraalzwart, Edelmanboor

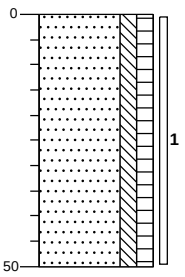
80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmanboor

200

Boring: 8-02

Datum: 25-3-2024



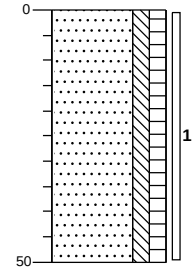
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-03

Datum: 25-3-2024



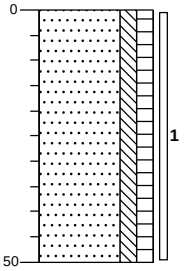
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-04

Datum: 25-3-2024



0 gras

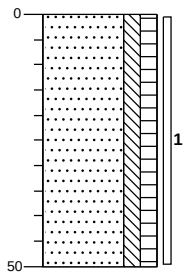
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 8-05

Datum: 25-3-2024



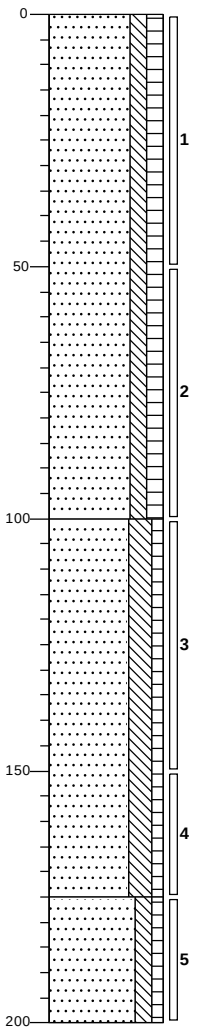
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-06

Datum: 25-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, beigebruin, Edelmanboor

175

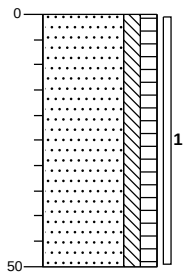
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 8-07

Datum: 25-3-2024



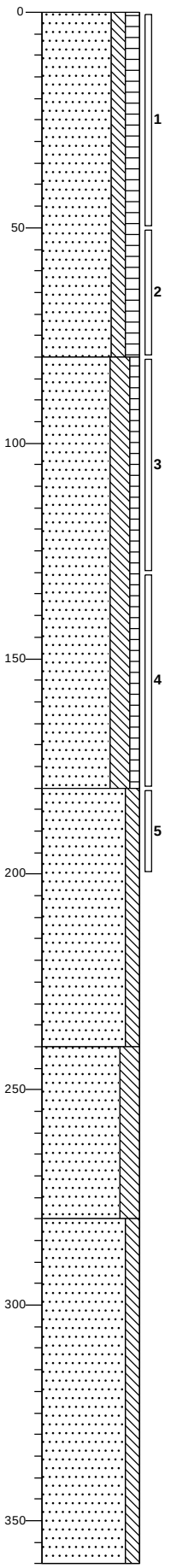
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-08

Datum: 25-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor

180

Zand matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

240

Zand zeer fijn, sterk siltig, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

280

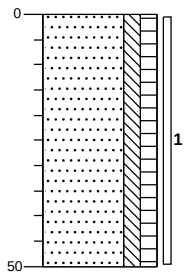
Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

360

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 8-09

Datum: 25-3-2024



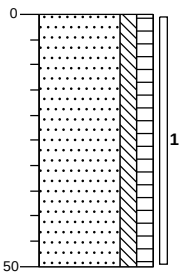
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-10

Datum: 25-3-2024



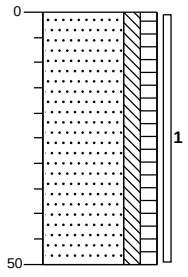
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-11

Datum: 25-3-2024



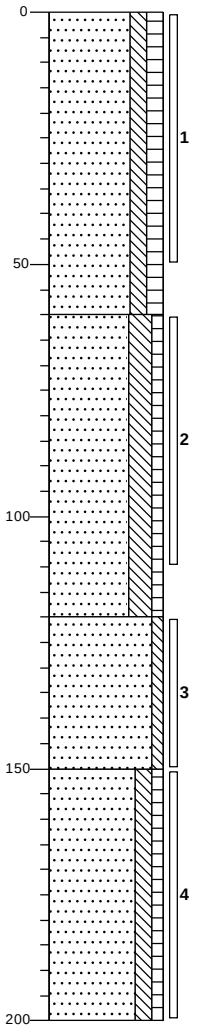
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-12

Datum: 25-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

120

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

150

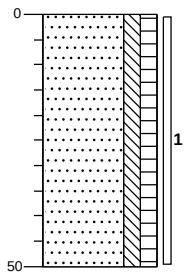
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Boring: 8-13

Datum: 25-3-2024



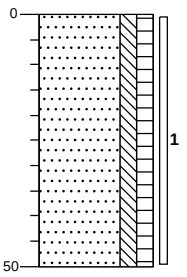
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-14

Datum: 25-3-2024



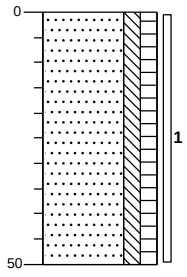
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: 8-15

Datum: 25-3-2024



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 20231309 **Projectnaam: Biezenakker te Ulft**

Bijlage 3: Samenstelling mengmonsters

Analyse-Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
Deellocatie 2				
2 MM1	0,00 - 0,50	2-01 (0,00 - 0,45) 2-02 (0,00 - 0,50) 2-03 (0,00 - 0,50) 2-04 (0,00 - 0,50) 2-05 (0,00 - 0,50) 2-06 (0,00 - 0,50) 2-07 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
2 MM2	0,00 - 0,50	2-08 (0,00 - 0,40) 2-09 (0,00 - 0,50) 2-10 (0,00 - 0,50) 2-11 (0,00 - 0,50) 2-12 (0,00 - 0,50) 2-13 (0,00 - 0,50) 2-14 (0,00 - 0,50) 2-15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
2 MM3	0,40 - 1,60	2-01 (0,50 - 1,00) 2-01 (1,00 - 1,40) 2-08 (0,40 - 0,90) 2-08 (0,90 - 1,20) 2-15 (0,50 - 1,00) 2-15 (1,00 - 1,30) 2-15 (1,30 - 1,60)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL-2	0,00 - 0,50	MM DL-2 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Deellocatie 3				
3 MM1	0,00 - 0,50	3-03 (0,00 - 0,40) 3-05 (0,00 - 0,50) 3-07 (0,00 - 0,40) 3-09 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
3 MM2	0,00 - 0,50	3-01 (0,00 - 0,50) 3-06 (0,00 - 0,50) 3-08 (0,00 - 0,50) 3-10 (0,00 - 0,50) 3-12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
3 MM3	0,50 - 1,50	3-01 (1,10 - 1,50) 3-05 (0,50 - 1,00) 3-05 (1,00 - 1,50) 3-12 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL-3	0,00 - 0,50	MM DL-3 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Deellocatie 4				
4 MM1	0,00 - 0,50	4-01 (0,00 - 0,50) 4-02 (0,00 - 0,50) 4-03 (0,00 - 0,50) 4-04 (0,00 - 0,50) 4-05 (0,00 - 0,50) 4-06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
4 MM2	0,00 - 0,50	4-07 (0,00 - 0,50) 4-08 (0,00 - 0,50) 4-09 (0,00 - 0,50) 4-10 (0,00 - 0,50) 4-11 (0,00 - 0,50) 4-12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
4 MM3	0,55 - 2,00	4-03 (0,55 - 1,00) 4-03 (1,50 - 2,00) 4-07 (1,00 - 1,50) 4-07 (1,50 - 2,00) 4-12 (0,60 - 1,00) 4-12 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond

MM DL4-1	0,00 - 0,50	MM DL4 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Deellocatie 5				
5 MM1	0,00 - 0,50	5-03 (0,00 - 0,50) 5-04 (0,00 - 0,50) 5-05 (0,00 - 0,50) 5-07 (0,00 - 0,50) 5-08 (0,00 - 0,05)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
5 MM2	0,50 - 1,50	5-01 (1,00 - 1,50) 5-06 (0,50 - 1,00) 5-06 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
5-03-1	0,00 - 0,50	5-03 (0,00 - 0,50)	Metalen pakket (9), Pakket lutum en organische stof	Uitsplitsing MM1
5-04-1	0,00 - 0,50	5-04 (0,00 - 0,50)	Metalen pakket (9), Pakket lutum en organische stof	Uitsplitsing MM1
5-05-1	0,00 - 0,50	5-05 (0,00 - 0,50)	Metalen pakket (9), Pakket lutum en organische stof	Uitsplitsing MM1
5-07-1	0,00 - 0,50	5-07 (0,00 - 0,50)	Metalen pakket (9), Pakket lutum en organische stof	Uitsplitsing MM1
5-08-1	0,00 - 0,05	5-08 (0,00 - 0,05)	Metalen pakket (9), Pakket lutum en organische stof	Uitsplitsing MM1
MM DL-05	0,00 - 0,50	MM DL-05 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Aanvullend onderzoek				
5 MM boring 9	0,00 - 0,80	05-09 (0,00 - 0,40) 05-09 (0,40 - 0,80)	cadmium, Zink	
5 M boring 10	0,00 - 0,50	05-10 (0,00 - 0,50)	cadmium, Zink	
5 M boring 11	0,00 - 0,50	05-11 (0,00 - 0,50)	cadmium, Zink	
5 M boring 12	0,00 - 0,50	05-12 (0,00 - 0,50)	cadmium, Zink	
Deellocatie 6				
6 MM1	0,00 - 0,50	6-01 (0,00 - 0,50) 6-03 (0,00 - 0,50) 6-04 (0,00 - 0,50) 6-05 (0,00 - 0,50) 6-06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
6 MM2	0,50 - 2,00	6-02 (0,50 - 1,00) 6-02 (1,00 - 1,50) 6-02 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL-6	0,00 - 0,50	MM DL-6 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Deellocatie 7				
7 MM1	0,00 - 0,50	7-02 (0,00 - 0,50) 7-04 (0,00 - 0,45) 7-06 (0,00 - 0,50) 7-07 (0,00 - 0,45) 7-08 (0,08 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
7 MM2	0,00 - 0,50	7-10 (0,00 - 0,50) 7-11 (0,00 - 0,50) 7-12 (0,00 - 0,50) 7-13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
7 MM3	0,50 - 2,00	7-01 (1,50 - 2,00) 7-03 (0,55 - 1,00) 7-07 (0,50 - 1,00) 7-08 (1,00 - 1,30) 7-09 (0,55 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL-07	0,00 - 0,50	MM DL-07 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
MM DL-07-Puin	0,15 - 0,35	MM DL-07-Puin (0,15 - 0,35)	Asbest NEN5898 (10 kg)	Puinlaag tpv inrit

Deellocatie 8				
8 MM1	0,05 - 0,80	8-01 (0,05 - 0,50) 8-01 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket incl. lu/os	Bodemlaag met bodemvreemde bijmengingen
8 MM2	0,00 - 0,50	2-08 (0,00 - 0,40) 8-04 (0,00 - 0,50) 8-09 (0,00 - 0,50) 8-10 (0,00 - 0,50) 8-14 (0,00 - 0,50) 8-15 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
8 MM3	0,00 - 0,50	8-05 (0,00 - 0,50) 8-06 (0,00 - 0,50) 8-07 (0,00 - 0,50) 8-11 (0,00 - 0,50) 8-12 (0,00 - 0,50) 8-13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
8 MM4	0,60 - 2,00	8-01 (1,00 - 1,50) 8-06 (1,00 - 1,50) 8-06 (1,75 - 2,00) 8-08 (0,80 - 1,30) 8-08 (1,30 - 1,80) 8-12 (0,60 - 1,10) 8-12 (1,20 - 1,50) 8-12 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL08	0,00 - 0,50	MM DL08 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Deellocatie 9				
9 MM1	0,00 - 0,50	9-01 (0,00 - 0,50) 9-02 (0,00 - 0,50) 9-03 (0,00 - 0,50) 9-04 (0,00 - 0,50) 9-05 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
9 MM2	0,00 - 0,50	9-07 (0,00 - 0,50) 9-08 (0,00 - 0,50) 9-09 (0,00 - 0,50) 9-10 (0,00 - 0,50) 9-12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
9 MM3	0,55 - 2,00	9-01 (0,60 - 1,10) 9-01 (1,10 - 1,60) 9-06 (1,00 - 1,50) 9-06 (1,50 - 2,00) 9-10 (0,55 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL-9	0,00 - 0,50	MM DL-9 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	

Analyse-Monster	**Traject (m -mv)**	**Deelmonsters**	**Analyse-pakket**	**Motivatie**
Deellocatie A				
A MM1	0,00 - 0,50	A01 (0,00 - 0,50) A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,30) A06 (0,00 - 0,30) A08 (0,00 - 0,30) A10 (0,00 - 0,30) A14 (0,00 - 0,30) A15 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50) A22 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
A MM2	0,00 - 0,50	A05 (0,30 - 0,50) A12 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50) A17 (0,00 - 0,50) A18 (0,00 - 0,50) A19 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
A MM3	0,50 - 1,00	A01 (0,50 - 1,00) A02 (0,50 - 1,00) A03 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond

		A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,50 - 1,00) A06 (0,50 - 1,00)		
A MM4	1,00 - 2,00	A01 (1,00 - 1,50) A02 (1,50 - 2,00) A03 (1,00 - 1,50) A04 (1,50 - 2,00) A05 (1,00 - 1,50) A06 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM01	0,00 - 0,50	MM01 (0,00 - 0,50)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)	
Deellocatie B				
B MM1	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,30) B12 (0,00 - 0,30) B13 (0,00 - 0,30) B21 (0,00 - 0,50) B27 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
B MM2	0,00 - 0,50	B02 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B05 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,30) B11 (0,00 - 0,50) B16 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) B22 (0,00 - 0,50) B26 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
B MM3	0,30 - 1,20	B01 (0,50 - 1,00) B03 (0,50 - 1,00) B05 (0,50 - 0,80) B06 (0,50 - 0,80) B06 (0,80 - 1,20) B07 (0,30 - 0,80) B08 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
B MM4	1,00 - 2,00	B02 (1,00 - 1,50) B04 (1,00 - 1,50) B04 (1,50 - 2,00) B05 (1,50 - 2,00) B06 (1,70 - 2,00) B07 (1,50 - 2,00) B08 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM02	0,00 - 0,50	MM02 (0,00 - 0,50)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)	
Deellocatie C				
C MM1	0,00 - 0,60	C01 (0,00 - 0,50) C02 (0,00 - 0,60) C03 (0,00 - 0,50) C04 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,40) C06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
C MM2	0,50 - 2,00	C01 (0,90 - 1,40) C01 (1,50 - 1,90) C05 (0,50 - 1,00) C05 (1,00 - 1,50) C05 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
C MM3	0,00 - 0,50	C08 (0,00 - 0,45) C09 (0,00 - 0,50) C10 (0,00 - 0,50) C11 (0,00 - 0,45) C12 (0,00 - 0,50) C13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
C MM4	0,00 - 0,50	C14 (0,00 - 0,50) C15 (0,00 - 0,50) C16 (0,00 - 0,40) C17 (0,00 - 0,50) C18 (0,00 - 0,50) C19 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond

		C20 (0,00 - 0,50) C21 (0,00 - 0,50)		
C MM5	0,50 - 2,00	C08 (1,00 - 1,50) C08 (1,50 - 2,00) C11 (0,50 - 1,00) C11 (1,00 - 1,50) C14 (1,50 - 2,00) C20 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket incl. lu/os	O g
C MM6	0,40 - 1,40	C16 (0,40 - 0,90) C16 (0,90 - 1,40) C20 (0,50 - 0,95)	Standaardpakket incl. lu/os	Bodemlaag met bodemvreemde bijmengingen
C MM7	0,00 - 0,50	C22 (0,00 - 0,50) C23 (0,00 - 0,50) C24 (0,00 - 0,50) C25 (0,00 - 0,50) C26 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
MM DL-C	0,00 - 0,50	MM DL-C (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
Deellocatie D				
D MM1	0,00 - 0,50	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50) D03 (0,00 - 0,50) D04 (0,00 - 0,50) D05 (0,00 - 0,50) D06 (0,00 - 0,50) D07 (0,00 - 0,50) D08 (0,00 - 0,50) D09 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
D MM2	0,00 - 0,50	D10 (0,00 - 0,50) D11 (0,00 - 0,50) D12 (0,00 - 0,50) D13 (0,00 - 0,50) D14 (0,00 - 0,50) D15 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,40) D17 (0,00 - 0,50) D18 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
D MM3	0,00 - 0,50	D19 (0,00 - 0,50) D20 (0,00 - 0,50) D21 (0,00 - 0,50) D22 (0,00 - 0,50) D23 (0,00 - 0,50) D25 (0,00 - 0,50) D26 (0,00 - 0,50) D27 (0,00 - 0,50) D28 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
D MM4	0,50 - 2,00	D01 (0,50 - 1,00) D05 (1,20 - 1,70) D10 (1,00 - 1,50) D11 (1,50 - 2,00) D16 (1,50 - 2,00) D18 (1,00 - 1,50) D22 (1,00 - 1,50) D24 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
D MM5	0,40 - 1,40	D05 (0,50 - 0,80) D11 (0,60 - 0,90) D16 (0,50 - 1,00) D16 (1,00 - 1,40) D18 (0,40 - 0,90) D22 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM DL-D	0,00 - 0,50	MM DL-D (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	
D MM6	0,00 - 0,50	D29 (0,00 - 0,50) D30 (0,00 - 0,50) D31 (0,00 - 0,50)	Arseen, Standaardpakket	
D MM7	0,00 - 0,50	D32 (0,00 - 0,50) D33 (0,00 - 0,45) D34 (0,00 - 0,50)	Arseen, Standaardpakket	
D MM8	0,90 - 1,20	D30 (0,95 - 1,20) D32 (0,90 - 1,20)	Arseen, Standaardpakket	

		D33 (1,00 - 1,20) D34 (0,90 - 1,20)		
Deellocatie E				
E MM1	0,00 - 0,50	E01 (0,00 - 0,50) E04 (0,00 - 0,20) E05 (0,00 - 0,40) E08 (0,00 - 0,20) E09 (0,00 - 0,20) E10 (0,00 - 0,20) E11 (0,00 - 0,30) E12 (0,00 - 0,40) E15 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
E MM2	0,00 - 0,50	E02 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50) E14 (0,00 - 0,50) E16 (0,00 - 0,50) E17 (0,00 - 0,50) E18 (0,00 - 0,50) E19 (0,00 - 0,50) E20 (0,00 - 0,30) E21 (0,00 - 0,50) E22 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
E MM3	0,30 - 1,00	E03 (0,30 - 0,80) E04 (0,60 - 1,00) E05 (0,50 - 1,00) E06 (0,50 - 1,00) E07 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
E MM4	0,50 - 2,50	E01 (0,50 - 1,00) E01 (2,00 - 2,50) E02 (0,50 - 1,00) E02 (1,00 - 1,50) E03 (1,30 - 1,80) E03 (1,80 - 2,30) E04 (1,00 - 1,50) E05 (1,50 - 2,00) E06 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
E MM5	0,00 - 0,50	E13 (0,00 - 0,20) E13 (0,40 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en asbest	Puinbijmengingen bij inrit
MM04	0,00 - 0,50	MM04 (0,00 - 0,50)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)	
Deellocatie F				
F MM1	0,00 - 0,50	F01 (0,00 - 0,50) F03 (0,00 - 0,30) F05 (0,00 - 0,50) F07 (0,00 - 0,50) F08 (0,00 - 0,50) F09 (0,00 - 0,50) F10 (0,00 - 0,50) F11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
F MM2	0,00 - 0,50	F02 (0,00 - 0,50) F04 (0,00 - 0,40) F06 (0,00 - 0,50) F12 (0,00 - 0,50) F15 (0,00 - 0,50) F16 (0,00 - 0,50) F17 (0,00 - 0,50) F18 (0,00 - 0,50) F19 (0,00 - 0,50) F20 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
F MM3	0,30 - 1,00	F01 (0,50 - 1,00) F02 (0,50 - 1,00) F03 (0,30 - 0,50) F04 (0,40 - 0,70)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
F MM4	0,50 - 2,50	F01 (1,00 - 1,50) F01 (2,00 - 2,50) F02 (1,00 - 1,50) F02 (1,50 - 2,00) F03 (1,00 - 1,50) F03 (1,50 - 2,00) F04 (0,70 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond

		F05 (0,50 - 1,00) F05 (1,00 - 1,50) F06 (1,00 - 1,50)		
MM05	0,00 - 0,50	MM05 (0,00 - 0,50)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)	
Deellocatie G				
G MM1	0,00 - 0,50	G02 (0,00 - 0,50) G03 (0,00 - 0,30) G08 (0,00 - 0,30) G20 (0,00 - 0,50) G22 (0,00 - 0,30) G23 (0,00 - 0,30) G25 (0,00 - 0,30) G30 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os en PFAS	Bovengrond
G MM2	0,00 - 0,50	G04 (0,00 - 0,50) G06 (0,00 - 0,50) G15 (0,00 - 0,30) G16 (0,00 - 0,30) G17 (0,00 - 0,30) G18 (0,00 - 0,50) G19 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
G MM3	0,00 - 0,40	G05 (0,00 - 0,40) G09 (0,00 - 0,40) G10 (0,00 - 0,20) G11 (0,00 - 0,40) G12 (0,00 - 0,40) G13 (0,00 - 0,40) G14 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
G MM4	0,00 - 0,50	G07 (0,00 - 0,30) G21 (0,00 - 0,30) G26 (0,00 - 0,30) G27 (0,00 - 0,30) G28 (0,00 - 0,30) G29 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
G MM5	0,50 - 1,50	G02 (0,50 - 1,00) G03 (0,80 - 1,00) G04 (1,00 - 1,50) G05 (1,00 - 1,50) G06 (0,50 - 1,00) G07 (0,80 - 1,00) G08 (0,80 - 1,00) G09 (0,80 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
G MM6	0,20 - 1,00	G01 (0,30 - 0,50) G03 (0,30 - 0,80) G04 (0,50 - 1,00) G05 (0,40 - 0,80) G07 (0,30 - 0,80) G08 (0,30 - 0,80) G09 (0,40 - 0,80) G10 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
G MM7	1,50 - 2,00	G01 (1,50 - 2,00) G02 (1,50 - 2,00) G03 (1,50 - 2,00) G04 (1,50 - 2,00) G05 (1,50 - 2,00) G06 (1,50 - 2,00) G07 (1,50 - 2,00) G08 (1,50 - 2,00) G09 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os	Ondergrond
MM03	0,00 - 0,50	MM03 (0,00 - 0,50)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg)	
Deellocatie H				
H MM puin	0,00 - 0,30	AM4 (0,00 - 0,30) AM4 (0,00 - 0,30)	Asbest NEN5898 (25 kg)	Mengmonster puinverharding
H MV avm1	0,00 - 0,01	Mv-avm1 (0,00 - 0,01)	Asbest mat.verzamelm.NEN 5896	Asbestverdachte materialen op maaiveld
H MV avm2	0,00 - 0,01	Mv-avm2 (0,00 - 0,01)	Asbest mat.verzamelm.NEN 5896	Asbestverdachte materialen op maaiveld

H 16	0,20 - 0,50	H16 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg) Asbest mat.verzamelm.NEN 5896	Gat 16 met asbestverdachte materialen
H 18	0,00 - 0,25	H18 (0,00 - 0,25)	Asbest NEN5898 (10 kg) Asbest +mat.verzamelm.NEN5896	Gat 18 met asbestverdachte materialen
H AM1	0,00 - 0,50	AM1 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	Mengmonster bovengrond
H AM2	0,00 - 0,50	AM2 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	Mengmonster bovengrond
H AM3	0,00 - 0,50	Am3 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)	Mengmonster bovengrond
H DZ01	0,00 - 0,10	DZ01 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)	inspoelzone
H MM1	0,00 - 0,50	H01 (0,00 - 0,50) H02 (0,00 - 0,50) H04 (0,00 - 0,50) H07 (0,00 - 0,50) H08 (0,10 - 0,50) H10 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os+OCB en PFAS	Bovengrond tpv vtuintjes
H MM2	0,00 - 0,50	H03 (0,00 - 0,50) H05 (0,00 - 0,50) H06 (0,00 - 0,10) H11 (0,00 - 0,50) H12 (0,00 - 0,50) H13 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
H MM3	0,00 - 0,50	H14 (0,00 - 0,50) H15 (0,00 - 0,20) H16 (0,00 - 0,20) H17 (0,00 - 0,50) H18 (0,00 - 0,25) H23 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	Bovengrond
H MM4	0,15 - 0,60	H09 (0,25 - 0,60) H19 (0,15 - 0,50) H20 (0,20 - 0,50) H21 (0,20 - 0,50) H22 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os	
H MM5	0,50 - 1,10	H02 (0,50 - 1,00) H07 (0,50 - 1,00) H09 (0,60 - 1,10) H12 (0,50 - 1,00) H15 (0,50 - 0,95) H23 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket incl. lu/os	

Bijlage 4: Analysecertificaten

Bijlage 4.1: Grond deellocaties 2 t/m 9

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14052792, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: DP8PW8NH

Rotterdam, 02-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	8 MM1 8-01 (5-50) 8-01 (50-80)
002	Grond (AS3000)	8 MM2 2-08 (0-40) 8-04 (0-50) 8-09 (0-50) 8-10 (0-50) 8-14 (0-50) 8-15 (0-50)
003	Grond (AS3000)	8 MM3 8-05 (0-50) 8-06 (0-50) 8-07 (0-50) 8-11 (0-50) 8-12 (0-50) 8-13 (0-50)
004	Grond (AS3000)	8 MM4 8-01 (100-150) 8-06 (100-150) 8-06 (175-200) 8-08 (80-130) 8-08 (130-180) 8-12 (60-110) 8-12 (120-150) 8-12 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.1	86.7	85.5	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	9.3	1.8	2.0	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	7.6	8.6	6.8
METALEN						
barium	mg/kgds	S	970	31	35	42
cadmium	mg/kgds	S	11	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.3	3.2	3.6	4.2
koper	mg/kgds	S	360	9.9	9.9	6.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	440	16	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	2.7	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	31	7.9	8.5	13
zink	mg/kgds	S	2500	38	39	32
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.08 [1)]	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.01	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.05 [1)]	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.04	0.04	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.03	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.20	0.02	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.02	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.441 [2)]	0.214 [2)]	0.194 [2)]	0.089 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<4.8 [1)]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<5.5 [1)]	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<4.5 [1)]	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<5.1 [1)]	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<4.8 [1)]	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<3.4 [1)]	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	8 MM1 8-01 (5-50) 8-01 (50-80)
002	Grond (AS3000)	8 MM2 2-08 (0-40) 8-04 (0-50) 8-09 (0-50) 8-10 (0-50) 8-14 (0-50) 8-15 (0-50)
003	Grond (AS3000)	8 MM3 8-05 (0-50) 8-06 (0-50) 8-07 (0-50) 8-11 (0-50) 8-12 (0-50) 8-13 (0-50)
004	Grond (AS3000)	8 MM4 8-01 (100-150) 8-06 (100-150) 8-06 (175-200) 8-08 (80-130) 8-08 (130-180) 8-12 (60-110) 8-12 (120-150) 8-12 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<4.8 [1)]	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	23.03 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		14	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		82	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		140 [3)]	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.4 [4)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.2		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1		

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	8 MM1 8-01 (5-50) 8-01 (50-80)
002	Grond (AS3000)	8 MM2 2-08 (0-40) 8-04 (0-50) 8-09 (0-50) 8-10 (0-50) 8-14 (0-50) 8-15 (0-50)
003	Grond (AS3000)	8 MM3 8-05 (0-50) 8-06 (0-50) 8-07 (0-50) 8-11 (0-50) 8-12 (0-50) 8-13 (0-50)
004	Grond (AS3000)	8 MM4 8-01 (100-150) 8-06 (100-150) 8-06 (175-200) 8-08 (80-130) 8-08 (130-180) 8-12 (60-110) 8-12 (120-150) 8-12 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.3 [4)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1117399	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117444	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117432	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117425	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117829	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117443	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117429	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117446	25-03-2024	25-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1117445	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117350	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117423	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117461	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117436	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117439	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117438	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117440	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117462	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117433	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117463	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117420	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117437	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
004	O1117431	25-03-2024	25-03-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

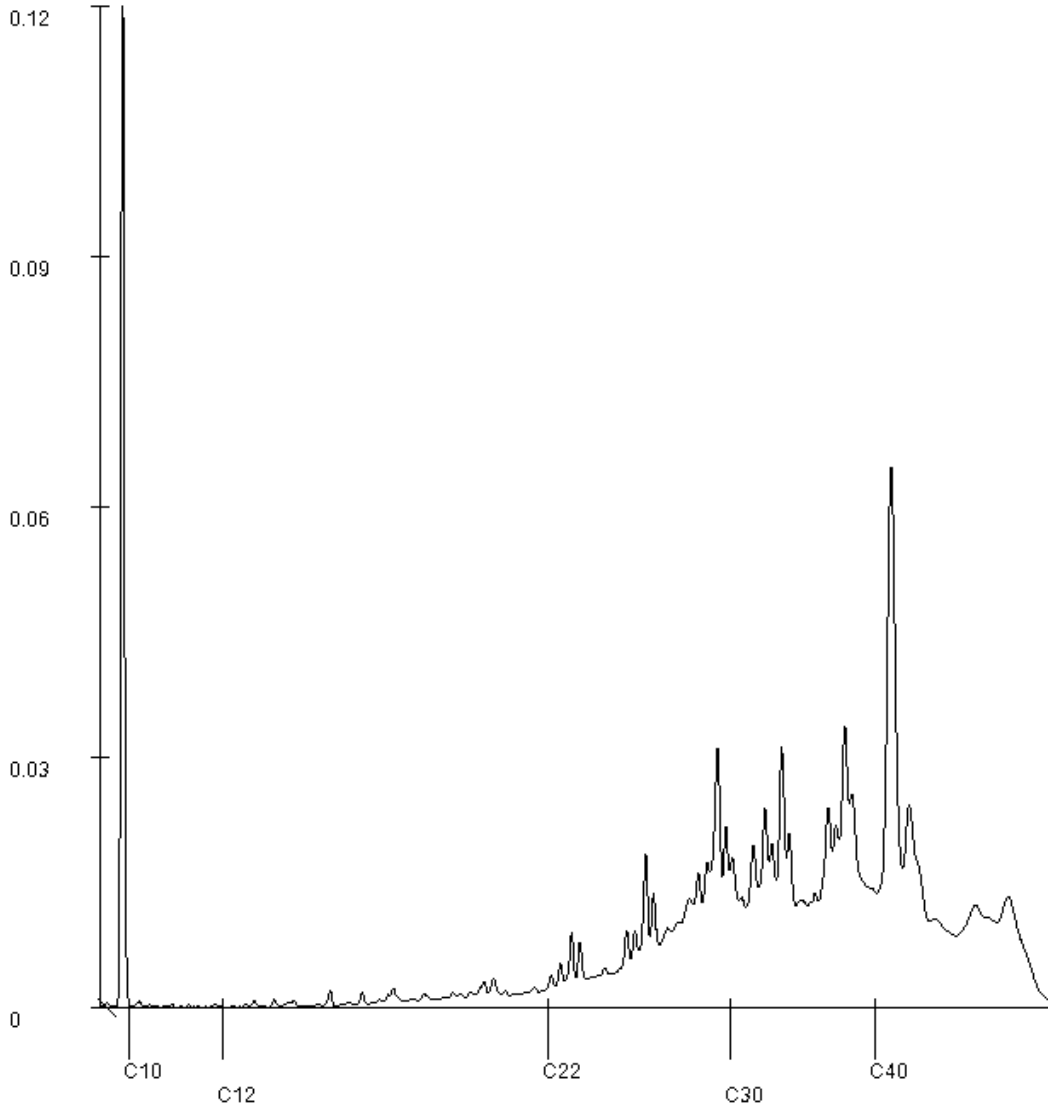
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052792 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	8 MM1 8-01 (5-50) 8-01 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14053477, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VKA18WPR

Rotterdam, 04-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2 MM1 2-01 (0-45) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50) 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50) 2-07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	2 MM2 2-08 (0-40) 2-09 (0-50) 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50) 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)
003	Grond (AS3000)	2 MM3 2-01 (50-100) 2-01 (100-140) 2-08 (40-90) 2-08 (90-120) 2-15 (50-100) 2-15 (100-130) 2-15 (130-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.2	85.0	92.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.9	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	12	5.7
METALEN					
barium	mg/kgds	S	34	66	53
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.8	<3
koper	mg/kgds	S	8.2	9.4	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	18	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.5	11	10
zink	mg/kgds	S	35	41	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.434 [1)]	0.214 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2 MM1 2-01 (0-45) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50) 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50) 2-07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	2 MM2 2-08 (0-40) 2-09 (0-50) 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50) 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)
003	Grond (AS3000)	2 MM3 2-01 (50-100) 2-01 (100-140) 2-08 (40-90) 2-08 (90-120) 2-15 (50-100) 2-15 (100-130) 2-15 (130-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2 MM1 2-01 (0-45) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50) 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50) 2-07 (0-50)
002	Grond (AS3000)	2 MM2 2-08 (0-40) 2-09 (0-50) 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50) 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)
003	Grond (AS3000)	2 MM3 2-01 (50-100) 2-01 (100-140) 2-08 (40-90) 2-08 (90-120) 2-15 (50-100) 2-15 (100-130) 2-15 (130-160)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1117838	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117842	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117836	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117827	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117841	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117848	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117837	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117840	25-03-2024	25-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053477 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1117447	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	O1117446	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
002	O1117839	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	O1117826	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	O1117833	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	O1117834	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	O1117835	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	O1117825	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	O1117441	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117849	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117831	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	O1117843	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
003	O1117828	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	O1117451	25-03-2024	25-03-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14053482, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: ZLLY1CXE

Rotterdam, 04-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4 MM1 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50) 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	4 MM2 4-07 (0-50) 4-08 (0-50) 4-09 (0-50) 4-10 (0-50) 4-11 (0-50) 4-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	4 MM3 4-03 (55-100) 4-03 (150-200) 4-07 (100-150) 4-07 (150-200) 4-12 (60-100) 4-12 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.9	88.8	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	1.8	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.7	8.0	<2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	49	50	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.6	3.7	<3
koper	mg/kgds	S	8.1	10	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	19	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	10	9.0
zink	mg/kgds	S	33	42	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 [1)]	0.384 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4 MM1 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50) 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	4 MM2 4-07 (0-50) 4-08 (0-50) 4-09 (0-50) 4-10 (0-50) 4-11 (0-50) 4-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	4 MM3 4-03 (55-100) 4-03 (150-200) 4-07 (100-150) 4-07 (150-200) 4-12 (60-100) 4-12 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.3	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.4 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.3 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4 MM1 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50) 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	4 MM2 4-07 (0-50) 4-08 (0-50) 4-09 (0-50) 4-10 (0-50) 4-11 (0-50) 4-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	4 MM3 4-03 (55-100) 4-03 (150-200) 4-07 (100-150) 4-07 (150-200) 4-12 (60-100) 4-12 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9262096	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9262102	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9262101	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9262083	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9262093	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9262100	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9262092	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9262098	26-03-2024	26-03-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053482 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9261959	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9262097	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9262099	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9262094	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9262108	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9262095	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9262088	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9262104	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9262105	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9262106	26-03-2024	26-03-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14053561, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MXSBE5QE

Rotterdam, 04-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	9 MM1 9-01 (0-50) 9-02 (0-50) 9-03 (0-50) 9-04 (0-50) 9-05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	9 MM2 9-07 (0-50) 9-08 (0-50) 9-09 (0-50) 9-10 (0-50) 9-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	9 MM3 9-01 (60-110) 9-01 (110-160) 9-06 (100-150) 9-06 (150-200) 9-10 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.3	88.4	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.7	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1	7.7	5.1
METALEN					
barium	mg/kgds	S	34	27	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.7	3.2	3.6
koper	mg/kgds	S	14	11	5.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	19	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.0	6.9	8.9
zink	mg/kgds	S	47	37	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.07	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03 [1)]	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.267 [2)]	0.294 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	9 MM1 9-01 (0-50) 9-02 (0-50) 9-03 (0-50) 9-04 (0-50) 9-05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	9 MM2 9-07 (0-50) 9-08 (0-50) 9-09 (0-50) 9-10 (0-50) 9-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	9 MM3 9-01 (60-110) 9-01 (110-160) 9-06 (100-150) 9-06 (150-200) 9-10 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.5	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.5 [3)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.4 [3)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	9 MM1 9-01 (0-50) 9-02 (0-50) 9-03 (0-50) 9-04 (0-50) 9-05 (0-50)
002	Grond (AS3000)	9 MM2 9-07 (0-50) 9-08 (0-50) 9-09 (0-50) 9-10 (0-50) 9-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	9 MM3 9-01 (60-110) 9-01 (110-160) 9-06 (100-150) 9-06 (150-200) 9-10 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9261965	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9261954	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9261963	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9261960	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
001	Y9261968	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9261946	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9261957	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9261955	26-03-2024	26-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	27-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	27-03-2024
Rapportnummer	14053561 - 1	Rapportagedatum	04-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y9261964	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
002	Y9261956	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9261981	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9261987	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9261951	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9261958	26-03-2024	26-03-2024	ALC201
003	Y9261966	26-03-2024	26-03-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14061318, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: H4EN88YX

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	3 MM1 3-03 (0-40) 3-05 (0-50) 3-07 (0-40) 3-09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	3 MM2 3-01 (0-50) 3-06 (0-50) 3-08 (0-50) 3-10 (0-50) 3-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	3 MM3 3-01 (110-150) 3-05 (50-100) 3-05 (100-150) 3-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.3	83.9	85.1
gewicht artefacten	g	S	15	<1	39
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	2.5	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.7	11	3.2
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	5.3 [1)]	12 [1)]	4.1 [1)]
barium	mg/kgds	S	52	120	34
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.5	5.3	3.3
koper	mg/kgds	S	9.1	13	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	24	23	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	15	11
zink	mg/kgds	S	58	59	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.21	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.6 [2)]	0.364 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	3 MM1 3-03 (0-40) 3-05 (0-50) 3-07 (0-40) 3-09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	3 MM2 3-01 (0-50) 3-06 (0-50) 3-08 (0-50) 3-10 (0-50) 3-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	3 MM3 3-01 (110-150) 3-05 (50-100) 3-05 (100-150) 3-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [3)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [3)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	3 MM1 3-03 (0-40) 3-05 (0-50) 3-07 (0-40) 3-09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	3 MM2 3-01 (0-50) 3-06 (0-50) 3-08 (0-50) 3-10 (0-50) 3-12 (0-50)
003	Grond (AS3000)	3 MM3 3-01 (110-150) 3-05 (50-100) 3-05 (100-150) 3-12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1373495	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373491	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373502	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373493	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373484	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373479	08-04-2024	08-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061318 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1373494	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373490	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373488	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O1373588	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1355854	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1355840	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1355856	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14061322, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: LHC8TGLU

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	6 MM1 6-01 (0-50) 6-03 (0-50) 6-04 (0-50) 6-05 (0-50) 6-06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	6 MM2 6-02 (50-100) 6-02 (100-150) 6-02 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.5	92.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	<2
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	6.3 [1)]	<4 [1)]
barium	mg/kgds	S	31	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.7	<3
koper	mg/kgds	S	9.5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	8.8
zink	mg/kgds	S	39	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.30	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.977 [2)]	0.947 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	6 MM1 6-01 (0-50) 6-03 (0-50) 6-04 (0-50) 6-05 (0-50) 6-06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	6 MM2 6-02 (50-100) 6-02 (100-150) 6-02 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [3)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [3)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	6 MM1 6-01 (0-50) 6-03 (0-50) 6-04 (0-50) 6-05 (0-50) 6-06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	6 MM2 6-02 (50-100) 6-02 (100-150) 6-02 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1373598	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1373589	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1373600	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1373590	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1373599	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1373587	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061322 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1373597	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1373595	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14061323, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: 13VPZ8LF

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5 MM1 5-03 (0-50) 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-07 (0-50) 5-08 (0-5)
002	Grond (AS3000)	5 MM2 5-01 (100-150) 5-06 (50-100) 5-06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	14
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	2.4
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	7.0 [1)]	<4 [1)]
barium	mg/kgds	S	57	33
cadmium	mg/kgds	S	6.7	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.3	3.3
koper	mg/kgds	S	10	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	52	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	11
zink	mg/kgds	S	120	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.12	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.917 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.0 [3)]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.7 [2)]	4.9 [2)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5 MM1 5-03 (0-50) 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-07 (0-50) 5-08 (0-5)
002	Grond (AS3000)	5 MM2 5-01 (100-150) 5-06 (50-100) 5-06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [4)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [4)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5 MM1 5-03 (0-50) 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-07 (0-50) 5-08 (0-5)
002	Grond (AS3000)	5 MM2 5-01 (100-150) 5-06 (50-100) 5-06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1355859	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1355860	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1355857	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1355863	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1355864	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1373591	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061323 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1355853	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1355855	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14061327, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: A91U1DWC

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	7 MM1 7-02 (0-50) 7-04 (0-45) 7-06 (0-50) 7-07 (0-45) 7-08 (8-40)
002	Grond (AS3000)	7 MM2 7-10 (0-50) 7-11 (0-50) 7-12 (0-50) 7-13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	7 MM3 7-01 (150-200) 7-03 (55-100) 7-07 (50-100) 7-08 (100-130) 7-09 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.0	86.4	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.0	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	7.3	12
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	6.4 [1)]	5.2 [1)]	<4 [1)]
barium	mg/kgds	S	39	33	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.3	3.4	3.2
koper	mg/kgds	S	8.9	9.5	6.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	9.4	11
zink	mg/kgds	S	42	47	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.07	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [2)]	0.304 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	7 MM1 7-02 (0-50) 7-04 (0-45) 7-06 (0-50) 7-07 (0-45) 7-08 (8-40)
002	Grond (AS3000)	7 MM2 7-10 (0-50) 7-11 (0-50) 7-12 (0-50) 7-13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	7 MM3 7-01 (150-200) 7-03 (55-100) 7-07 (50-100) 7-08 (100-130) 7-09 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [3)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [3)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	7 MM1 7-02 (0-50) 7-04 (0-45) 7-06 (0-50) 7-07 (0-45) 7-08 (8-40)
002	Grond (AS3000)	7 MM2 7-10 (0-50) 7-11 (0-50) 7-12 (0-50) 7-13 (0-50)
003	Grond (AS3000)	7 MM3 7-01 (150-200) 7-03 (55-100) 7-07 (50-100) 7-08 (100-130) 7-09 (55-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1373509	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373515	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373520	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373512	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
001	O1373505	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373510	08-04-2024	08-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1373529	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373504	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
002	O1373503	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O1373514	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O1355791	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1373511	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O1373518	08-04-2024	08-04-2024	ALC201
003	O1373486	08-04-2024	08-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

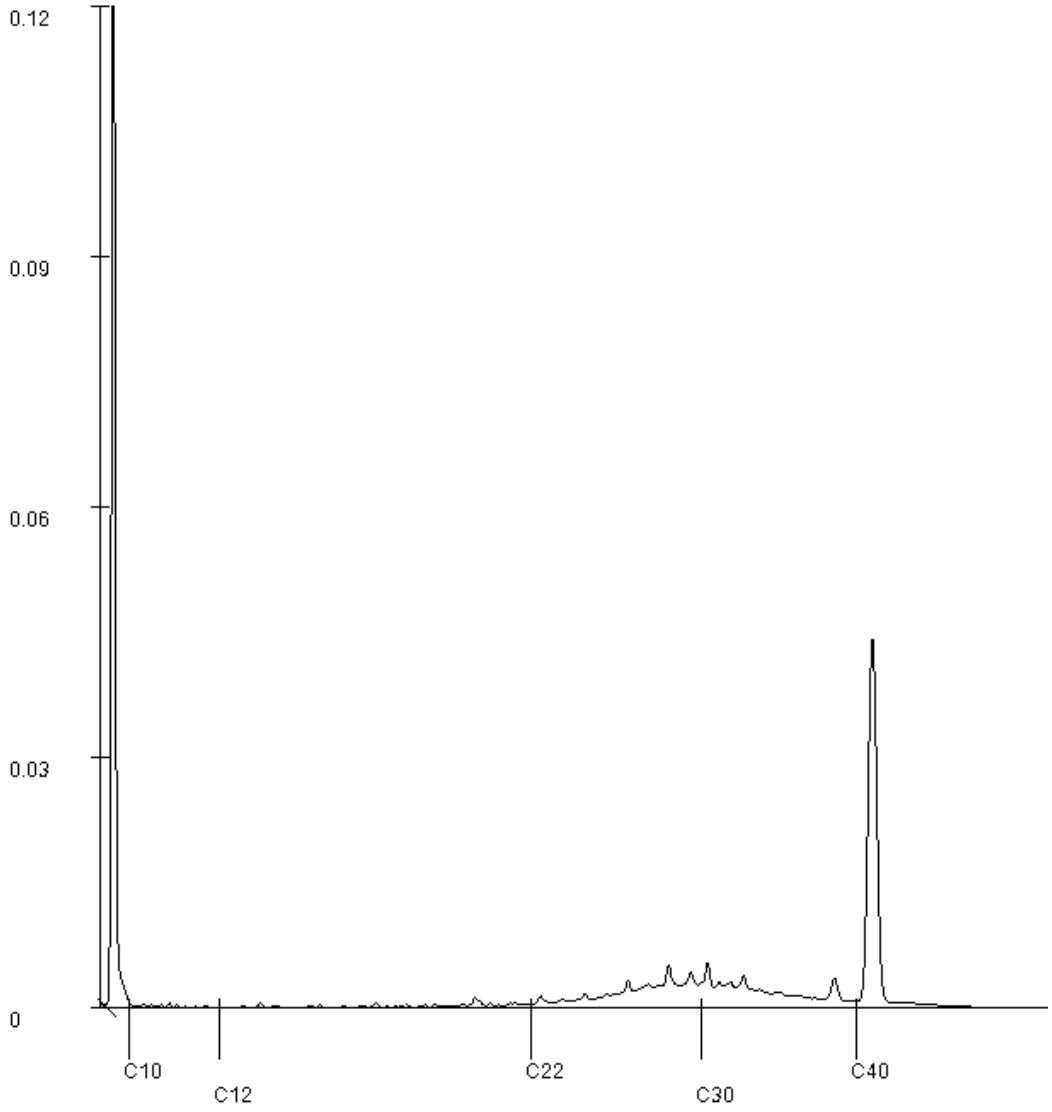
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	10-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	10-04-2024
Rapportnummer	14061327 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	7 MM2 7-10 (0-50) 7-11 (0-50) 7-12 (0-50) 7-13 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14067982, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 836HHKT6

Rotterdam, 29-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	19-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	19-04-2024
Rapportnummer	14067982 - 1	Rapportagedatum	29-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5-03-1 5-03 (0-50)
002	Grond (AS3000)	5-04-1 5-04 (0-50)
003	Grond (AS3000)	5-05-1 5-05 (0-50)
004	Grond (AS3000)	5-07-1 5-07 (0-50)
005	Grond (AS3000)	5-08-1 5-08 (0-5)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.6	88.8	88.8	85.7	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	1.3	1.2	3.5	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	8.4	6.7	6.7	4.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	49	33	32	130	73
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	35	4.1
kobalt	mg/kgds	S	3.1	3.2	<3	27	11
koper	mg/kgds	S	6.9	5.5	5.8	24	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.07
lood	mg/kgds	S	16	14	13	160	100
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.1	10	9.0	21	16
zink	mg/kgds	S	39	36	32	430	390

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	19-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	19-04-2024
Rapportnummer	14067982 - 1	Rapportagedatum	29-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	19-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	19-04-2024
Rapportnummer	14067982 - 1	Rapportagedatum	29-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1355864	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1355859	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
003	O1355857	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
004	O1355860	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
005	O1355863	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14108010, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MREPTQTJ

Rotterdam, 02-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108010 - 1	Rapportagedatum	02-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	5 M boring 10 05-10 (0-50)
002	Grond (AS3000)	5 M boring 11 05-11 (0-50)
003	Grond (AS3000)	5 M boring 12 05-12 (0-50)
004	Grond (AS3000)	5 Mm BG arseen 05-10 (0-50) 05-11 (0-50) 05-12 (0-50)
005	Grond (AS3000)	5 MM boring 9 05-09 (0-40) 05-09 (40-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.2	89.6	88.6	88.8	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.4	1.5		3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.7	7.4	7.5		4.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	S				4.8	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2		1.7
zink	mg/kgds	S	36	43	48		120

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108010 - 1	Rapportagedatum	02-07-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108010 - 1	Rapportagedatum	02-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	5 MM OG arseen 05-10 (80-120) 05-11 (90-120) 05-12 (95-120)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108010 - 1	Rapportagedatum	02-07-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108010 - 1	Rapportagedatum	02-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
cadmium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
zink	Grond (AS3000)	Idem
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1372788	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
002	O1372850	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1372853	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
004	O1372853	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
004	O1372850	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
004	O1372788	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
005	O1372786	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
005	O1372789	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
006	O1372797	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
006	O1372796	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
006	O1372790	24-06-2024	24-06-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Bijlage 4.2: Grond deellocaties A t/m H

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14030733, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: AKHZK99X

Rotterdam, 28-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A MM1 A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A06 (0-30) A08 (0-30) A10 (0-30) A14 (0-30) A15 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-30)
002	Grond (AS3000)	A MM2 A05 (30-50) A12 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A MM3 A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)
004	Grond (AS3000)	A MM4 A01 (100-150) A02 (150-200) A03 (100-150) A04 (150-200) A05 (100-150) A06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.8	87.8	89.3	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	1.1	0.2	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	6.4	3.0	3.4
METALEN						
barium	mg/kgds	S	58	37	21	22
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.8	3.2	<3	<3
koper	mg/kgds	S	11	12	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	8.5	9.5	9.2
zink	mg/kgds	S	44	44	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.04	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.11	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.06	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.05	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.767 [1)]	0.424 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A MM1 A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A06 (0-30) A08 (0-30) A10 (0-30) A14 (0-30) A15 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-30)
002	Grond (AS3000)	A MM2 A05 (30-50) A12 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A MM3 A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)
004	Grond (AS3000)	A MM4 A01 (100-150) A02 (150-200) A03 (100-150) A04 (150-200) A05 (100-150) A06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A MM1 A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A06 (0-30) A08 (0-30) A10 (0-30) A14 (0-30) A15 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-30)
002	Grond (AS3000)	A MM2 A05 (30-50) A12 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A MM3 A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)
004	Grond (AS3000)	A MM4 A01 (100-150) A02 (150-200) A03 (100-150) A04 (150-200) A05 (100-150) A06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0561724	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561601	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561707	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0563161	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561594	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0563115	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561732	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0563263	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0563286	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030733 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0561717	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0563719	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561730	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0563153	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561727	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561728	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0563726	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561590	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561619	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0562028	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561605	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0563154	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561711	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0563283	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0562184	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561714	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561607	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561583	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0563151	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14030735, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: M8N39X43

Rotterdam, 27-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B MM1 B01 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B21 (0-50) B27 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B MM2 B02 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-30) B11 (0-50) B16 (0-50) B18 (0-50) B22 (0-50) B26 (0-50) B28 (0-30)
003	Grond (AS3000)	B MM3 B01 (50-100) B03 (50-100) B05 (50-80) B06 (50-80) B06 (80-120) B07 (30-80) B08 (50-80)
004	Grond (AS3000)	B MM4 B02 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (170-200) B07 (150-200) B08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	79.6	81.0	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	3.5	1.3	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.8	19	17	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	29	81	72	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.28	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.8	4.2	3.2	4.5
koper	mg/kgds	S	12	17	19	9.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	24	21	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.6	14	17	14
zink	mg/kgds	S	40	58	37	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.304 [1)]	0.224 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B MM1 B01 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B21 (0-50) B27 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B MM2 B02 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-30) B11 (0-50) B16 (0-50) B18 (0-50) B22 (0-50) B26 (0-50) B28 (0-30)
003	Grond (AS3000)	B MM3 B01 (50-100) B03 (50-100) B05 (50-80) B06 (50-80) B06 (80-120) B07 (30-80) B08 (50-80)
004	Grond (AS3000)	B MM4 B02 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (170-200) B07 (150-200) B08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		13	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1			

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B MM1 B01 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B21 (0-50) B27 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B MM2 B02 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-30) B11 (0-50) B16 (0-50) B18 (0-50) B22 (0-50) B26 (0-50) B28 (0-30)
003	Grond (AS3000)	B MM3 B01 (50-100) B03 (50-100) B05 (50-80) B06 (50-80) B06 (80-120) B07 (30-80) B08 (50-80)
004	Grond (AS3000)	B MM4 B02 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (170-200) B07 (150-200) B08 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0561311	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0562001	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561994	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0562384	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561321	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0562414	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
001	O0561313	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561256	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561915	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0562416	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0563724	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0563725	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561988	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0562410	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561919	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0561404	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
002	O0562003	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561320	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561993	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561317	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561913	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561312	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561977	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
003	O0561922	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561985	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0562404	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561328	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561327	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561970	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561925	21-02-2024	20-02-2024	ALC201
004	O0561990	21-02-2024	20-02-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

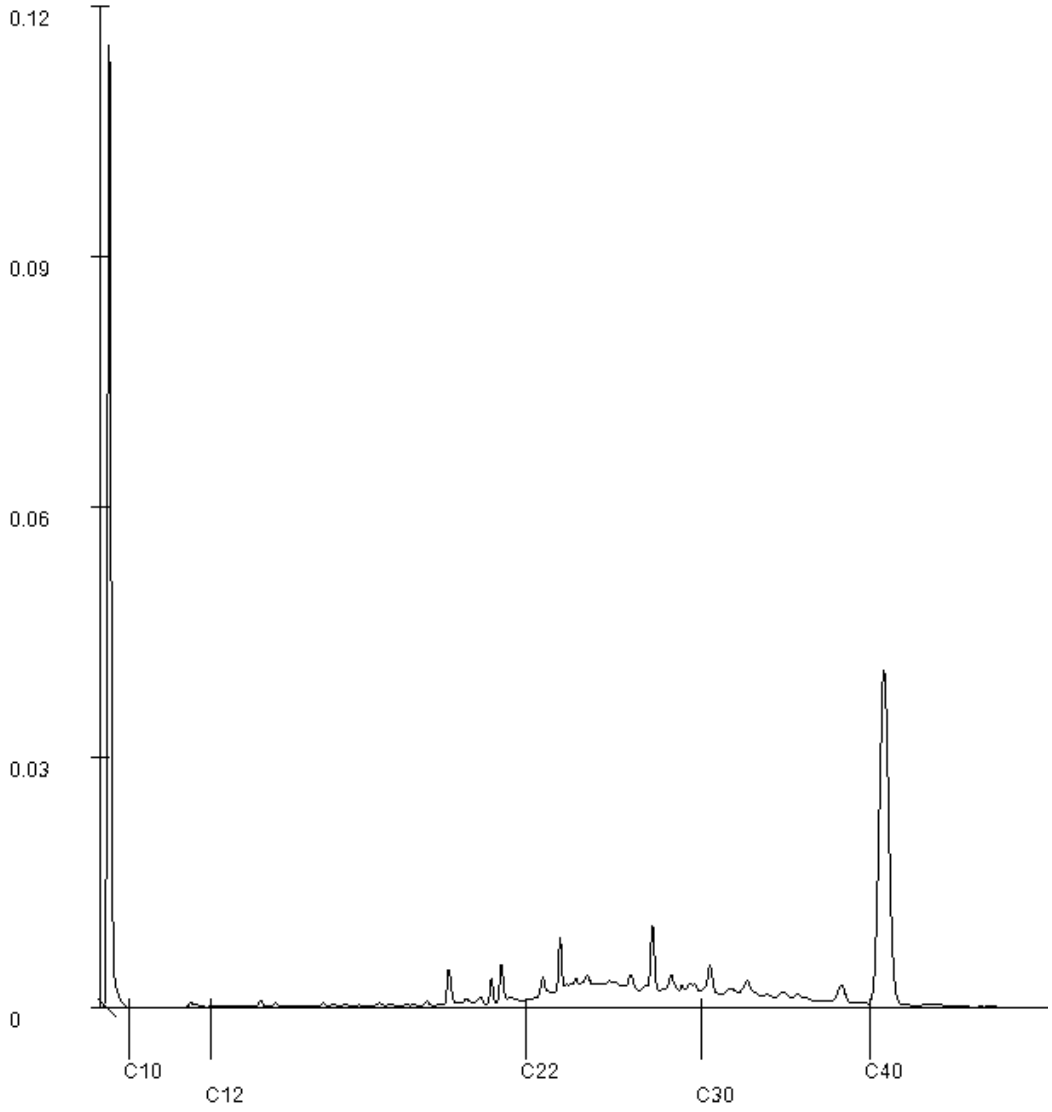
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030735 - 1	Rapportagedatum	27-02-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B MM1 B01 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B21 (0-50) B27 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14031903, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PT2PZ17E

Rotterdam, 29-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G MM1 G02 (0-50) G03 (0-30) G08 (0-30) G20 (0-50) G22 (0-30) G23 (0-30) G25 (0-30) G30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G MM2 G04 (0-50) G06 (0-50) G15 (0-30) G16 (0-30) G17 (0-30) G18 (0-50) G19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	G MM3 G05 (0-40) G09 (0-40) G10 (0-20) G11 (0-40) G12 (0-40) G13 (0-40) G14 (0-40)
004	Grond (AS3000)	G MM4 G07 (0-30) G21 (0-30) G26 (0-30) G27 (0-30) G28 (0-30) G29 (0-50)
005	Grond (AS3000)	G MM5 G02 (50-100) G03 (80-100) G04 (100-150) G05 (100-150) G06 (50-100) G07 (80-100) G08 (80-100) G09 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.4	84.0	82.0	84.2	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.0	2.7	2.2	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	12	16	12	6.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	55	35	55	56	42
cadmium	mg/kgds	S	0.36	<0.2	0.21	0.28	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.0	4.2	4.6	8.1	4.8
koper	mg/kgds	S	14	14	12	14	8.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	24	19	22	22	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	9.5	12	17	15
zink	mg/kgds	S	66	49	53	61	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.08	0.04	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.02	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.02	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.207 [1)]	0.324 [1)]	0.184 [1)]	0.304 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G MM1 G02 (0-50) G03 (0-30) G08 (0-30) G20 (0-50) G22 (0-30) G23 (0-30) G25 (0-30) G30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G MM2 G04 (0-50) G06 (0-50) G15 (0-30) G16 (0-30) G17 (0-30) G18 (0-50) G19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	G MM3 G05 (0-40) G09 (0-40) G10 (0-20) G11 (0-40) G12 (0-40) G13 (0-40) G14 (0-40)
004	Grond (AS3000)	G MM4 G07 (0-30) G21 (0-30) G26 (0-30) G27 (0-30) G28 (0-30) G29 (0-50)
005	Grond (AS3000)	G MM5 G02 (50-100) G03 (80-100) G04 (100-150) G05 (100-150) G06 (50-100) G07 (80-100) G08 (80-100) G09 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [2)]				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G MM1 G02 (0-50) G03 (0-30) G08 (0-30) G20 (0-50) G22 (0-30) G23 (0-30) G25 (0-30) G30 (0-50)
002	Grond (AS3000)	G MM2 G04 (0-50) G06 (0-50) G15 (0-30) G16 (0-30) G17 (0-30) G18 (0-50) G19 (0-50)
003	Grond (AS3000)	G MM3 G05 (0-40) G09 (0-40) G10 (0-20) G11 (0-40) G12 (0-40) G13 (0-40) G14 (0-40)
004	Grond (AS3000)	G MM4 G07 (0-30) G21 (0-30) G26 (0-30) G27 (0-30) G28 (0-30) G29 (0-50)
005	Grond (AS3000)	G MM5 G02 (50-100) G03 (80-100) G04 (100-150) G05 (100-150) G06 (50-100) G07 (80-100) G08 (80-100) G09 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [2)]				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G MM6 G01 (30-50) G03 (30-80) G04 (50-100) G05 (40-80) G07 (30-80) G08 (30-80) G09 (40-80) G10 (20-50)
007	Grond (AS3000)	G MM7 G01 (150-200) G02 (150-200) G03 (150-200) G04 (150-200) G05 (150-200) G06 (150-200) G07 (150-200) G08 (150-200) G09 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.6	81.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	<2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	66	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	14	<3
koper	mg/kgds	S	12	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22	7.2
zink	mg/kgds	S	51	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	G MM6 G01 (30-50) G03 (30-80) G04 (50-100) G05 (40-80) G07 (30-80) G08 (30-80) G09 (40-80) G10 (20-50)
007	Grond (AS3000)	G MM7 G01 (150-200) G02 (150-200) G03 (150-200) G04 (150-200) G05 (150-200) G06 (150-200) G07 (150-200) G08 (150-200) G09 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0562568	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562339	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562701	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0563475	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562730	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0563484	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0564432	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0563792	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O0563279	22-02-2024	21-02-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031903 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0563608	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O0561931	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O0563606	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O0563006	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O0563786	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
002	O0562058	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562812	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562808	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562811	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562820	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562823	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562827	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0563264	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0562729	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0562829	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0563284	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0562714	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0563129	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0562712	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0562725	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0564436	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0562969	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0563275	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0563784	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0562721	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0563790	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0563249	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0562816	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0562711	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0564434	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0562715	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0563788	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0563274	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0562822	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
006	O0562819	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563276	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563280	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0562801	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563469	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0562718	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563001	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563130	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563778	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
007	O0563797	22-02-2024	21-02-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14032948, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: CX15NC3C

Rotterdam, 01-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E MM1 E01 (0-50) E04 (0-20) E05 (0-40) E08 (0-20) E09 (0-20) E10 (0-20) E11 (0-30) E12 (0-40) E15 (0-20)
002	Grond (AS3000)	E MM2 E02 (0-50) E06 (0-50) E14 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E20 (0-30) E21 (0-50) E22 (0-50)
003	Grond (AS3000)	E MM3 E03 (30-80) E04 (60-100) E05 (50-100) E06 (50-100) E07 (50-100)
004	Grond (AS3000)	E MM4 E01 (50-100) E01 (200-250) E02 (50-100) E02 (100-150) E03 (130-180) E03 (180-230) E04 (100-150) E05 (150-200) E06 (150-200)
005	Grond (AS3000)	E MM5 E13 (0-20) E13 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.7	77.8	85.5	84.0	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	4.4	0.8	<0.2	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	21	13	2.3	6.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	240	170	110	20	54
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.37	<0.2	<0.2	1.4
kobalt	mg/kgds	S	6.6	5.8	5.7	<3	6.2
koper	mg/kgds	S	17	16	7.6	<5	12
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	28	29	11	<10	54
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25	17	19	8.1	12
zink	mg/kgds	S	76	71	40	<20	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.08
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.29
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [1)]	0.184 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	1.257 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E MM1 E01 (0-50) E04 (0-20) E05 (0-40) E08 (0-20) E09 (0-20) E10 (0-20) E11 (0-30) E12 (0-40) E15 (0-20)
002	Grond (AS3000)	E MM2 E02 (0-50) E06 (0-50) E14 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E20 (0-30) E21 (0-50) E22 (0-50)
003	Grond (AS3000)	E MM3 E03 (30-80) E04 (60-100) E05 (50-100) E06 (50-100) E07 (50-100)
004	Grond (AS3000)	E MM4 E01 (50-100) E01 (200-250) E02 (50-100) E02 (100-150) E03 (130-180) E03 (180-230) E04 (100-150) E05 (150-200) E06 (150-200)
005	Grond (AS3000)	E MM5 E13 (0-20) E13 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.3			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.4 [2)]			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E MM1 E01 (0-50) E04 (0-20) E05 (0-40) E08 (0-20) E09 (0-20) E10 (0-20) E11 (0-30) E12 (0-40) E15 (0-20)
002	Grond (AS3000)	E MM2 E02 (0-50) E06 (0-50) E14 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E20 (0-30) E21 (0-50) E22 (0-50)
003	Grond (AS3000)	E MM3 E03 (30-80) E04 (60-100) E05 (50-100) E06 (50-100) E07 (50-100)
004	Grond (AS3000)	E MM4 E01 (50-100) E01 (200-250) E02 (50-100) E02 (100-150) E03 (130-180) E03 (180-230) E04 (100-150) E05 (150-200) E06 (150-200)
005	Grond (AS3000)	E MM5 E13 (0-20) E13 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.2			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.3 [2)]			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0563140	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562583	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562630	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562612	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0563128	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0562620	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562664	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562632	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
001	O0562657	22-02-2024	21-02-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032948 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0563720	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563146	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563141	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563766	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563718	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563756	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563793	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563603	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563762	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563142	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0563477	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0562614	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0562585	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
003	O0563131	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0563740	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563135	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563775	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563150	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563133	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563136	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0563757	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0562618	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
004	O0563155	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563472	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
005	O0562617	22-02-2024	21-02-2024	ALC201
005	O0562655	22-02-2024	21-02-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14032999, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: LLFIRRKV

Rotterdam, 01-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F MM1 F01 (0-50) F03 (0-30) F05 (0-50) F07 (0-50) F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F MM2 F02 (0-50) F04 (0-40) F06 (0-50) F12 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F MM3 F01 (50-100) F02 (50-100) F03 (30-50) F04 (40-70)
004	Grond (AS3000)	F MM4 F01 (100-150) F01 (200-250) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (100-150) F03 (150-200) F04 (70-100) F05 (50-100) F05 (100-150) F06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.1	84.0	85.8	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	2.3	1.5	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6	10	12	3.9
METALEN						
barium	mg/kgds	S	55	44	55	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.2	5.0	6.2	5.0
koper	mg/kgds	S	13	13	12	5.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	19	16	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	11	15	14
zink	mg/kgds	S	59	51	51	24
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.141 [1)]	0.404 [1)]	0.105 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F MM1 F01 (0-50) F03 (0-30) F05 (0-50) F07 (0-50) F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F MM2 F02 (0-50) F04 (0-40) F06 (0-50) F12 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F MM3 F01 (50-100) F02 (50-100) F03 (30-50) F04 (40-70)
004	Grond (AS3000)	F MM4 F01 (100-150) F01 (200-250) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (100-150) F03 (150-200) F04 (70-100) F05 (50-100) F05 (100-150) F06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.4 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.2		

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F MM1 F01 (0-50) F03 (0-30) F05 (0-50) F07 (0-50) F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	F MM2 F02 (0-50) F04 (0-40) F06 (0-50) F12 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50)
003	Grond (AS3000)	F MM3 F01 (50-100) F02 (50-100) F03 (30-50) F04 (40-70)
004	Grond (AS3000)	F MM4 F01 (100-150) F01 (200-250) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (100-150) F03 (150-200) F04 (70-100) F05 (50-100) F05 (100-150) F06 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.3 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0563110	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561696	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561704	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561690	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561692	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561712	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561701	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
001	O0561699	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0562420	22-02-2024	22-02-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032999 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O0562426	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0562434	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0562424	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563433	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0562433	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0563070	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0562430	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0561702	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
002	O0561723	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0563160	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0561694	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0563777	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
003	O0563061	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0562386	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0561689	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563071	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0561709	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563432	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0561706	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563162	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563066	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563068	22-02-2024	22-02-2024	ALC201
004	O0563052	22-02-2024	22-02-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14050657, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 8QZ61PWA

Rotterdam, 01-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D MM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D MM2 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-40) D17 (0-50) D18 (0-40)
003	Grond (AS3000)	D MM3 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D MM4 D01 (50-100) D05 (120-170) D10 (100-150) D11 (150-200) D16 (150-200) D18 (100-150) D22 (100-150) D24 (150-200)
005	Grond (AS3000)	D MM5 D05 (50-80) D11 (60-90) D16 (50-100) D16 (100-140) D18 (40-90) D22 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.7	75.8	82.0	83.0	77.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.6	4.5	2.7	0.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	23	13	5.0	19
METALEN							
barium	mg/kgds	S	340	250	72	37	120
cadmium	mg/kgds	S	0.49	0.32	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.8	6.7	4.0	4.0	7.6
koper	mg/kgds	S	16	12	6.7	5.1	8.3
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	26	27	18	<10	12
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	23	21	12	15	22
zink	mg/kgds	S	76	62	44	24	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.10	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.06	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.05	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.04	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.04	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.131 [1)]	0.367 [1)]	0.404 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D MM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D MM2 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-40) D17 (0-50) D18 (0-40)
003	Grond (AS3000)	D MM3 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D MM4 D01 (50-100) D05 (120-170) D10 (100-150) D11 (150-200) D16 (150-200) D18 (100-150) D22 (100-150) D24 (150-200)
005	Grond (AS3000)	D MM5 D05 (50-80) D11 (60-90) D16 (50-100) D16 (100-140) D18 (40-90) D22 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q		0.2			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		0.3			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.3 [2)]			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D MM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D MM2 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-40) D17 (0-50) D18 (0-40)
003	Grond (AS3000)	D MM3 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)
004	Grond (AS3000)	D MM4 D01 (50-100) D05 (120-170) D10 (100-150) D11 (150-200) D16 (150-200) D18 (100-150) D22 (100-150) D24 (150-200)
005	Grond (AS3000)	D MM5 D05 (50-80) D11 (60-90) D16 (50-100) D16 (100-140) D18 (40-90) D22 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		0.1			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q		0.2 [2)]			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q		<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q		<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q		<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q		<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1117200	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117189	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117607	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117183	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117186	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117614	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117184	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
001	O1117195	19-03-2024	18-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050657 - 1	Rapportagedatum	01-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1117207	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117194	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117192	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117185	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117164	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117201	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117199	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117158	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117148	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1117152	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117191	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117198	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1119059	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117196	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117155	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117202	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117187	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117205	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
003	O1117190	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117203	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117696	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117601	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117597	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117160	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117161	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117133	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
004	O1117163	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
005	O1117165	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
005	O1117159	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
005	O1117156	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
005	O1117166	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
005	O1117677	19-03-2024	18-03-2024	ALC201
005	O1117612	19-03-2024	18-03-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14050756, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HBTBS14J

Rotterdam, 30-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C MM1 C01 (0-50) C02 (0-60) C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-40) C06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C MM2 C01 (90-140) C01 (150-190) C05 (50-100) C05 (100-150) C05 (150-200)
003	Grond (AS3000)	C MM3 C08 (0-45) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-45) C12 (0-50) C13 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C MM4 C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-40) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C MM5 C08 (100-150) C08 (150-200) C11 (50-100) C11 (100-150) C14 (150-200) C20 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.2	85.3	86.1	88.1	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	1.0	2.0	2.0	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5	8.1	4.9	6.7	4.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	38	31	37	32
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	<0.2	0.37	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.1	4.5	3.1	3.8	<3
koper	mg/kgds	S	15	6.4	19	27	5.5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21	<10	18	23	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	17	8.6	11	11
zink	mg/kgds	S	59	34	52	61	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.06	0.05	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	<0.01	0.15	0.20	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.10	0.11	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.09	0.12	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.05	0.08	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.10	0.14	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.06	0.11	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.06	0.12	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.624 [1)]	0.07 [1)]	0.697 [1)]	0.947 [1)]	0.125 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C MM1 C01 (0-50) C02 (0-60) C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-40) C06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C MM2 C01 (90-140) C01 (150-190) C05 (50-100) C05 (100-150) C05 (150-200)
003	Grond (AS3000)	C MM3 C08 (0-45) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-45) C12 (0-50) C13 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C MM4 C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-40) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C MM5 C08 (100-150) C08 (150-200) C11 (50-100) C11 (100-150) C14 (150-200) C20 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C12-C22	mg/kgds		11	<5	<5	13	19
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	12
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	50
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				0.2	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.2 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				0.4	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				0.1	

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C MM1 C01 (0-50) C02 (0-60) C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-40) C06 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C MM2 C01 (90-140) C01 (150-190) C05 (50-100) C05 (100-150) C05 (150-200)
003	Grond (AS3000)	C MM3 C08 (0-45) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-45) C12 (0-50) C13 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C MM4 C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-40) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C MM5 C08 (100-150) C08 (150-200) C11 (50-100) C11 (100-150) C14 (150-200) C20 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.6 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q				<0.1	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C MM6 C16 (40-90) C16 (90-140) C20 (50-95)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	210
cadmium	mg/kgds	S	5.1
kobalt	mg/kgds	S	17
koper	mg/kgds	S	38
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	76
molybdeen	mg/kgds	S	1.7
nikkel	mg/kgds	S	38
zink	mg/kgds	S	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.16
fenantreen	mg/kgds	S	1.2
antraceen	mg/kgds	S	0.19
fluoranteen	mg/kgds	S	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.62
chryseen	mg/kgds	S	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.53
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.32
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	5.62 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	24
PCB 101	µg/kgds	S	56
PCB 118	µg/kgds	S	41
PCB 138	µg/kgds	S	33
PCB 153	µg/kgds	S	27
PCB 180	µg/kgds	S	7.8
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	189.5 [1)]
MINERALE OLIE			

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	C MM6 C16 (40-90) C16 (90-140) C20 (50-95)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		5
fractie C12-C22	mg/kgds		37
fractie C22-C30	mg/kgds		46
fractie C30-C40	mg/kgds		32
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1117593	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1117153	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1117585	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1117594	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1117603	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
001	O1117588	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1117591	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1117590	22-03-2024	21-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1117587	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1117589	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
002	O1117584	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1117323	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1117325	15-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1117307	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1117306	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1117310	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
003	O1117322	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117599	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117308	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117316	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117319	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117320	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117331	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117324	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
004	O1117315	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1116957	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1117305	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1116962	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1117304	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1116959	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
005	O1116955	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1117314	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1116966	22-03-2024	21-03-2024	ALC201
006	O1117317	22-03-2024	21-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

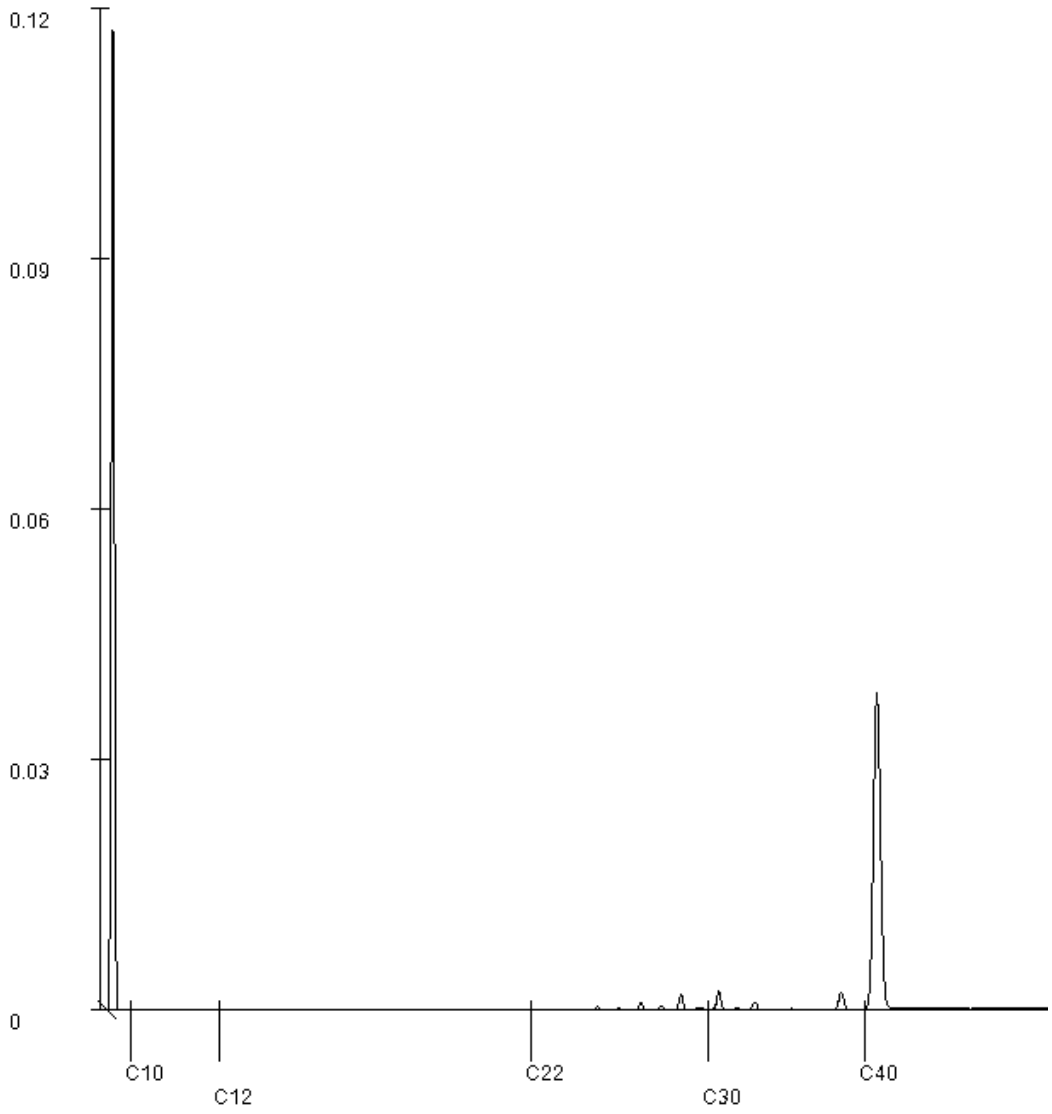
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	C MM1 C01 (0-50) C02 (0-60) C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-40) C06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

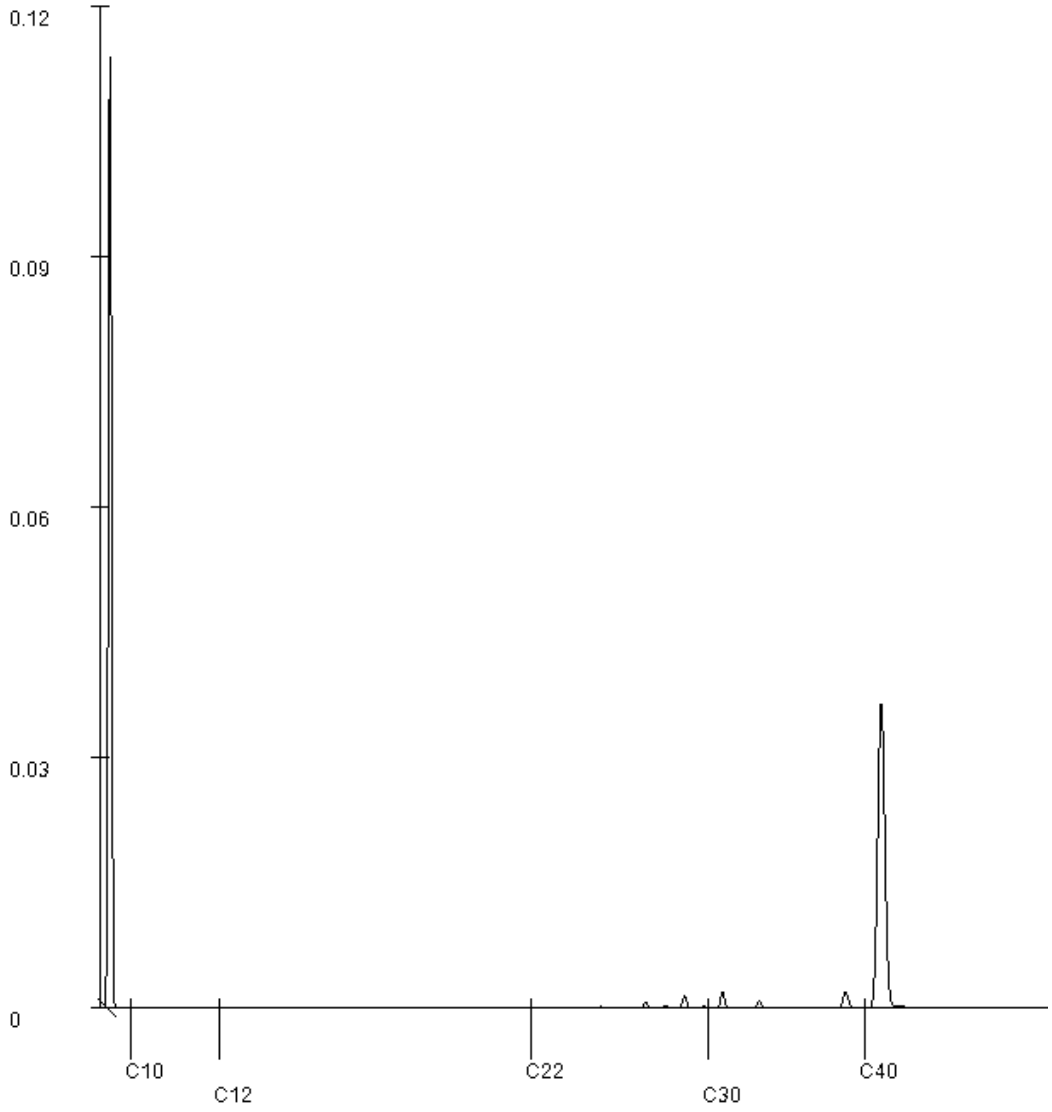
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	C MM4 C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-40) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

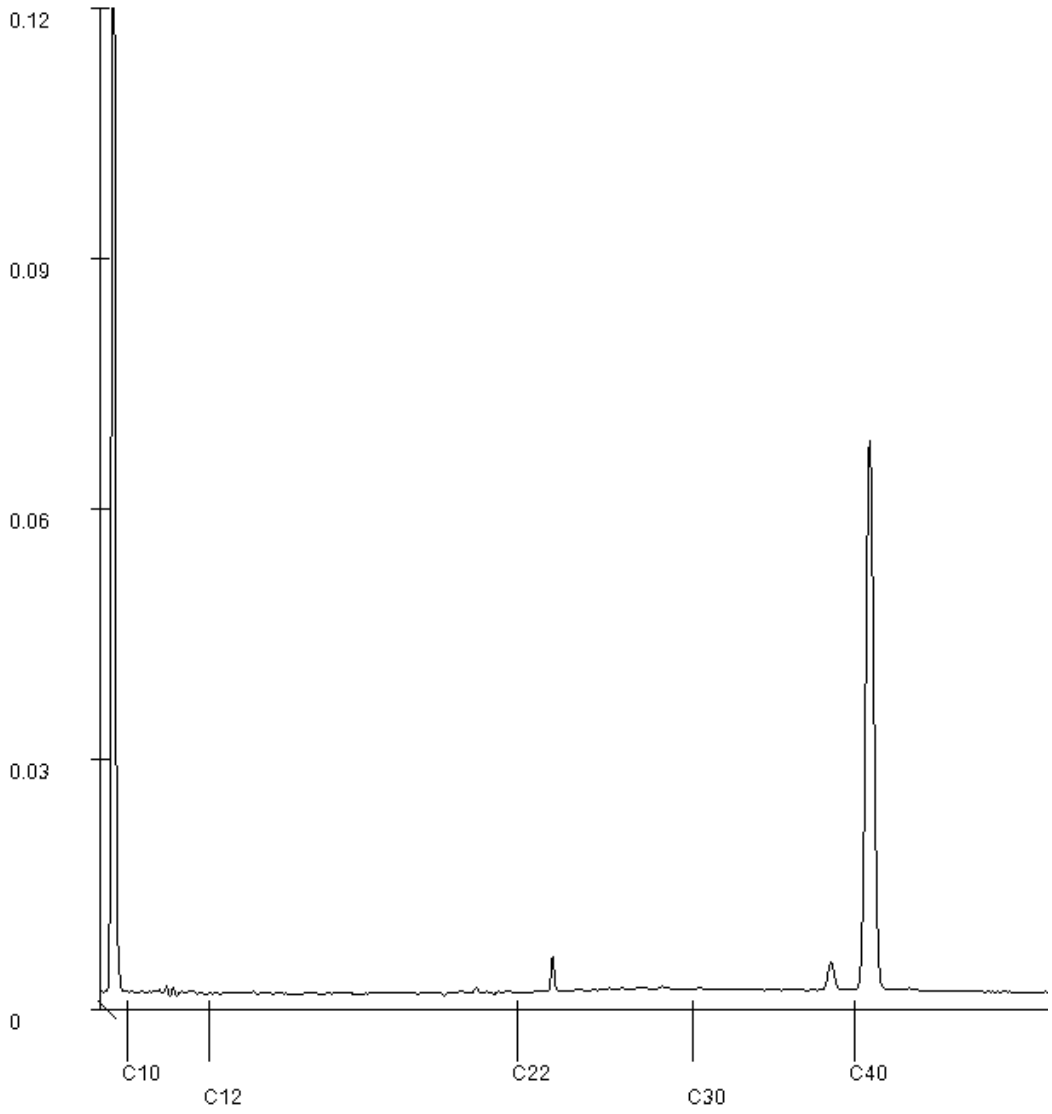
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	C MM5 C08 (100-150) C08 (150-200) C11 (50-100) C11 (100-150) C14 (150-200) C20 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

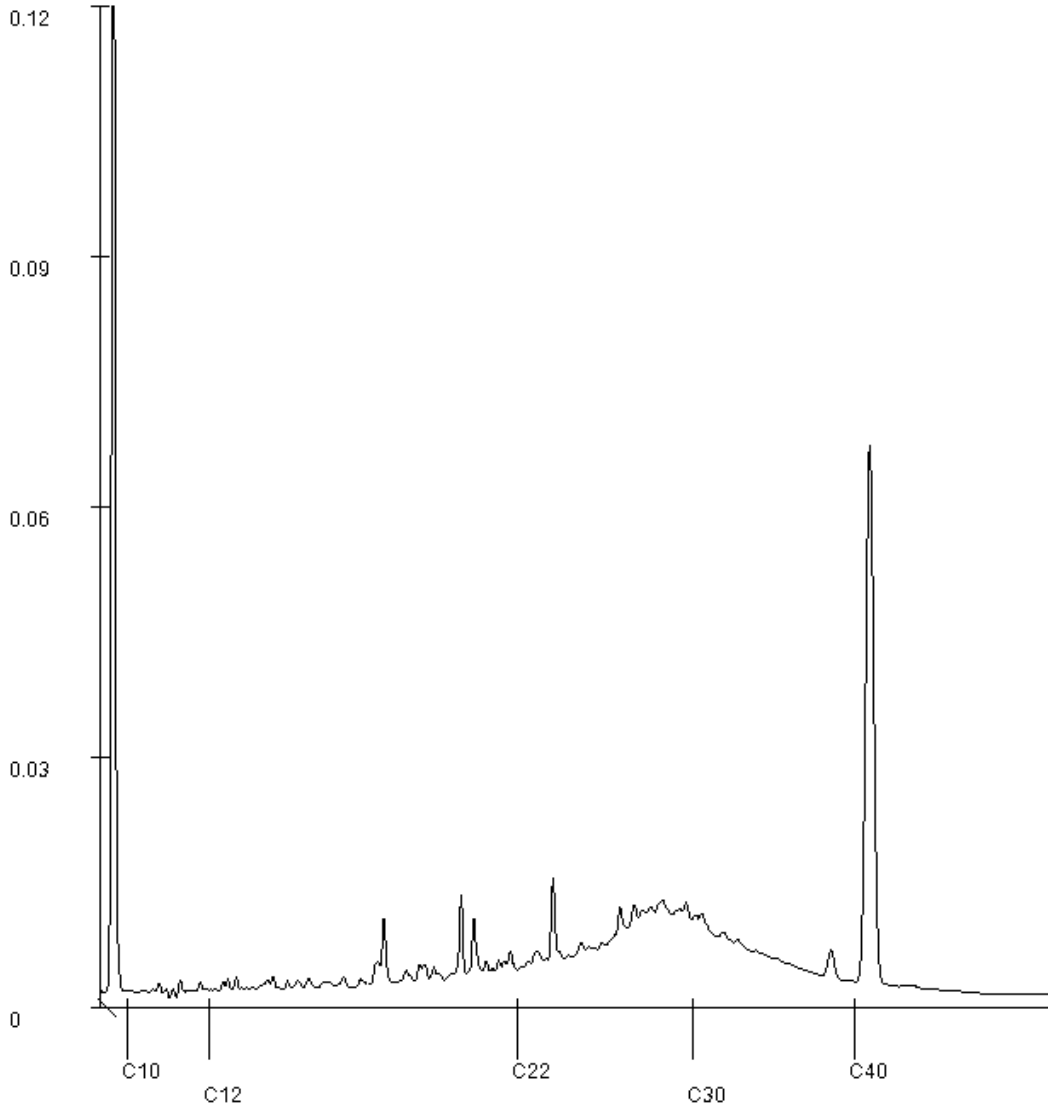
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-03-2024
Rapportnummer	14050756 - 1	Rapportagedatum	30-03-2024

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	C MM6 C16 (40-90) C16 (90-140) C20 (50-95)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14052765, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HG77DY7M

Rotterdam, 02-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052765 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C MM7 C22 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50) C25 (0-50) C26 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.9
koper	mg/kgds	S	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.1
zink	mg/kgds	S	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.474 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052765 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C MM7 C22 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50) C25 (0-50) C26 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052765 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	26-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	26-03-2024
Rapportnummer	14052765 - 1	Rapportagedatum	02-04-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1117450	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117454	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117455	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117459	25-03-2024	25-03-2024	ALC201
001	O1117452	25-03-2024	25-03-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14062740, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer	: A5PB8HM9

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H MM1 H01 (0-50) H02 (0-50) H04 (0-50) H07 (0-50) H08 (10-50) H10 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H MM2 H03 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-10) H11 (0-50) H12 (0-50) H13 (0-20)
003	Grond (AS3000)	H MM3 H14 (0-50) H15 (0-20) H16 (0-20) H17 (0-50) H18 (0-25) H23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	H MM4 H09 (25-60) H19 (15-50) H20 (20-50) H21 (20-50) H22 (20-50)
005	Grond (AS3000)	H MM5 H02 (50-100) H07 (50-100) H09 (60-110) H12 (50-100) H15 (50-95) H23 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	82.2	82.3	86.9	87.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	3.2	3.8	1.4	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.2	6.1	<2	8.4	7.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.5 [1)]	6.9 [1)]	6.8 [1)]	7.0 [1)]	5.2 [1)]
barium	mg/kgds	S	35	39	36	45	37
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	0.23	0.38	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.8	5.6	4.0	3.7	5.5
koper	mg/kgds	S	11	7.8	11	11	7.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10	21	33	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.8	17	9.6	9.0	13
zink	mg/kgds	S	64	30	65	66	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 [3)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.01	0.02	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.05	0.06	0.12	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.03	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.04	0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.04	0.07	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.03	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.03	0.05	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.537 [2)]	0.214 [2)]	0.284 [2)]	0.507 [2)]	0.083 [2)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H MM1 H01 (0-50) H02 (0-50) H04 (0-50) H07 (0-50) H08 (10-50) H10 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H MM2 H03 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-10) H11 (0-50) H12 (0-50) H13 (0-20)
003	Grond (AS3000)	H MM3 H14 (0-50) H15 (0-20) H16 (0-20) H17 (0-50) H18 (0-25) H23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	H MM4 H09 (25-60) H19 (15-50) H20 (20-50) H21 (20-50) H22 (20-50)
005	Grond (AS3000)	H MM5 H02 (50-100) H07 (50-100) H09 (60-110) H12 (50-100) H15 (50-95) H23 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]				
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]				
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2 [3)]				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [2)]				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.7 [2)]				
aldrin	µg/kgds	S	<1				
dieldrin	µg/kgds	S	<1				
endrin	µg/kgds	S	<1				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [2)]				
isodrin	µg/kgds	S	<1				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [2)]				
telodrin	µg/kgds	S	<1				
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1				
beta-HCH	µg/kgds	S	<1				
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1				
delta-HCH	µg/kgds	S	<1				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [2)]				
heptachloor	µg/kgds	S	<1				
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]				
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1				
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1				
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1				
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1				
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1				
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]				

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H MM1 H01 (0-50) H02 (0-50) H04 (0-50) H07 (0-50) H08 (10-50) H10 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H MM2 H03 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-10) H11 (0-50) H12 (0-50) H13 (0-20)
003	Grond (AS3000)	H MM3 H14 (0-50) H15 (0-20) H16 (0-20) H17 (0-50) H18 (0-25) H23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	H MM4 H09 (25-60) H19 (15-50) H20 (20-50) H21 (20-50) H22 (20-50)
005	Grond (AS3000)	H MM5 H02 (50-100) H07 (50-100) H09 (60-110) H12 (50-100) H15 (50-95) H23 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.6 [2)]				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.2 [2)]				
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [4)]				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	H MM1 H01 (0-50) H02 (0-50) H04 (0-50) H07 (0-50) H08 (10-50) H10 (0-50)
002	Grond (AS3000)	H MM2 H03 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-10) H11 (0-50) H12 (0-50) H13 (0-20)
003	Grond (AS3000)	H MM3 H14 (0-50) H15 (0-20) H16 (0-20) H17 (0-50) H18 (0-25) H23 (0-50)
004	Grond (AS3000)	H MM4 H09 (25-60) H19 (15-50) H20 (20-50) H21 (20-50) H22 (20-50)
005	Grond (AS3000)	H MM5 H02 (50-100) H07 (50-100) H09 (60-110) H12 (50-100) H15 (50-95) H23 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3 [4)]				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	Analyse is toegevoegd.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1240791	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1301313	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1301149	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1301307	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1301300	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
001	O1301314	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1301302	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1301159	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O1301170	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
002	O1301311	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
002	O0703025	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
002	O1301289	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1301161	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
003	O1301121	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
003	O1301153	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
003	O1362972	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
003	O1301286	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
003	O1301535	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
004	O1362958	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
004	O1362976	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
004	O1362977	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
004	O1240784	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
004	O1362947	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
005	O1301282	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
005	O1301310	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
005	O1301303	10-04-2024	09-04-2024	ALC201
005	O1301164	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
005	O1362967	11-04-2024	10-04-2024	ALC201
005	O1240778	10-04-2024	09-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

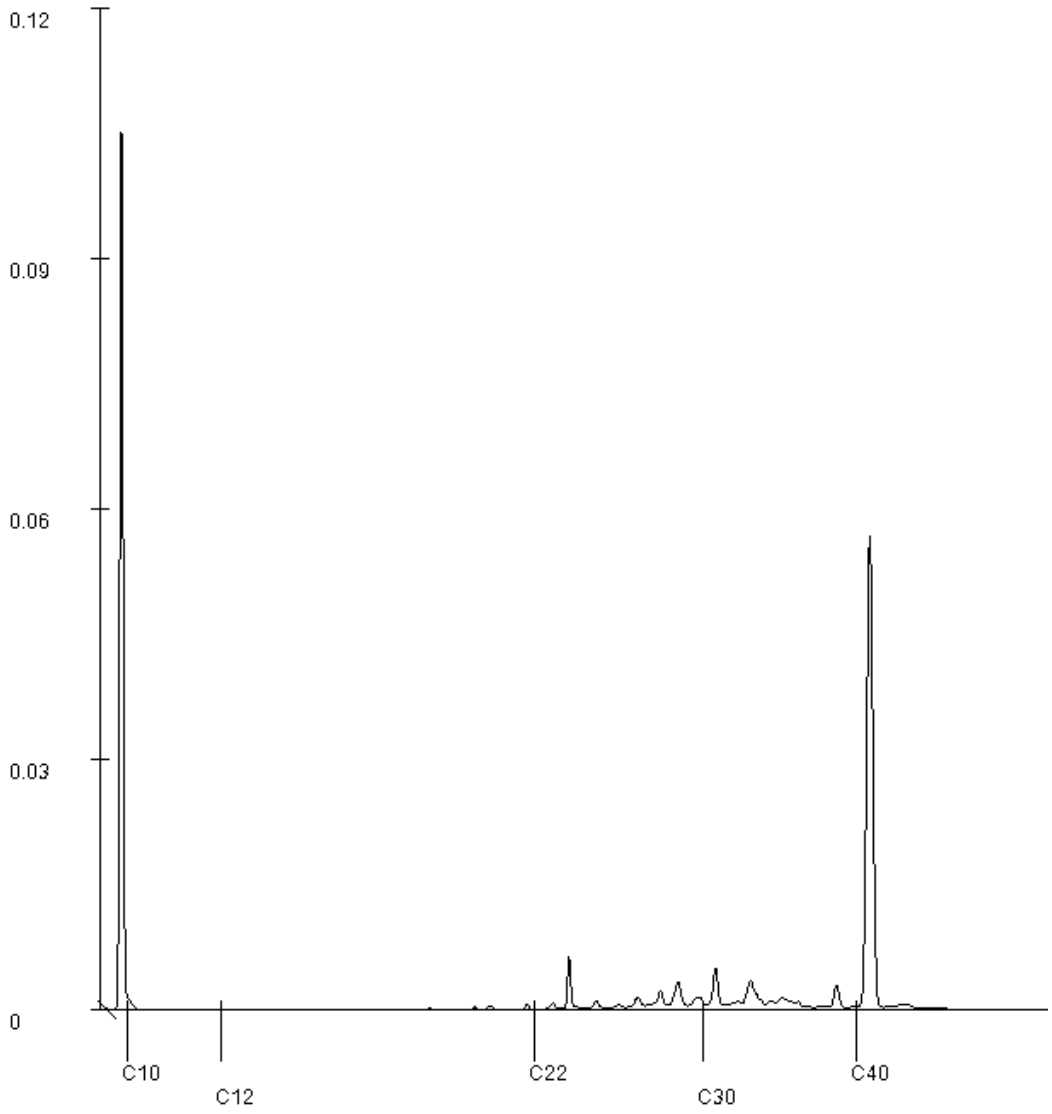
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062740 - 2	Rapportagedatum	07-06-2024

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	H MM2 H03 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-10) H11 (0-50) H12 (0-50) H13 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14108009, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FQFTTSNB

Rotterdam, 03-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108009 - 1	Rapportagedatum	03-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D MM6 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D MM7 D32 (0-50) D33 (0-45) D34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D MM8 D30 (95-120) D32 (90-120) D33 (100-120) D34 (90-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	74.6	77.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	5.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	24	2.4
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	19	8.1	<4
barium	mg/kgds	S	230	510	32
cadmium	mg/kgds	S	0.39	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.4	4.9	<3
koper	mg/kgds	S	17	9.0	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	23	18	9.2
zink	mg/kgds	S	72	48	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.384 [1)]	0.177 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108009 - 1	Rapportagedatum	03-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D MM6 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50)
002	Grond (AS3000)	D MM7 D32 (0-50) D33 (0-45) D34 (0-50)
003	Grond (AS3000)	D MM8 D30 (95-120) D32 (90-120) D33 (100-120) D34 (90-120)

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

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108009 - 1	Rapportagedatum	03-07-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108009 - 1	Rapportagedatum	03-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1372856	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
001	O1372851	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
001	O1372858	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
002	O1372862	24-06-2024	24-06-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108009 - 1	Rapportagedatum	03-07-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1372863	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
002	O1372864	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1372861	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1372855	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1372857	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1372824	24-06-2024	24-06-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

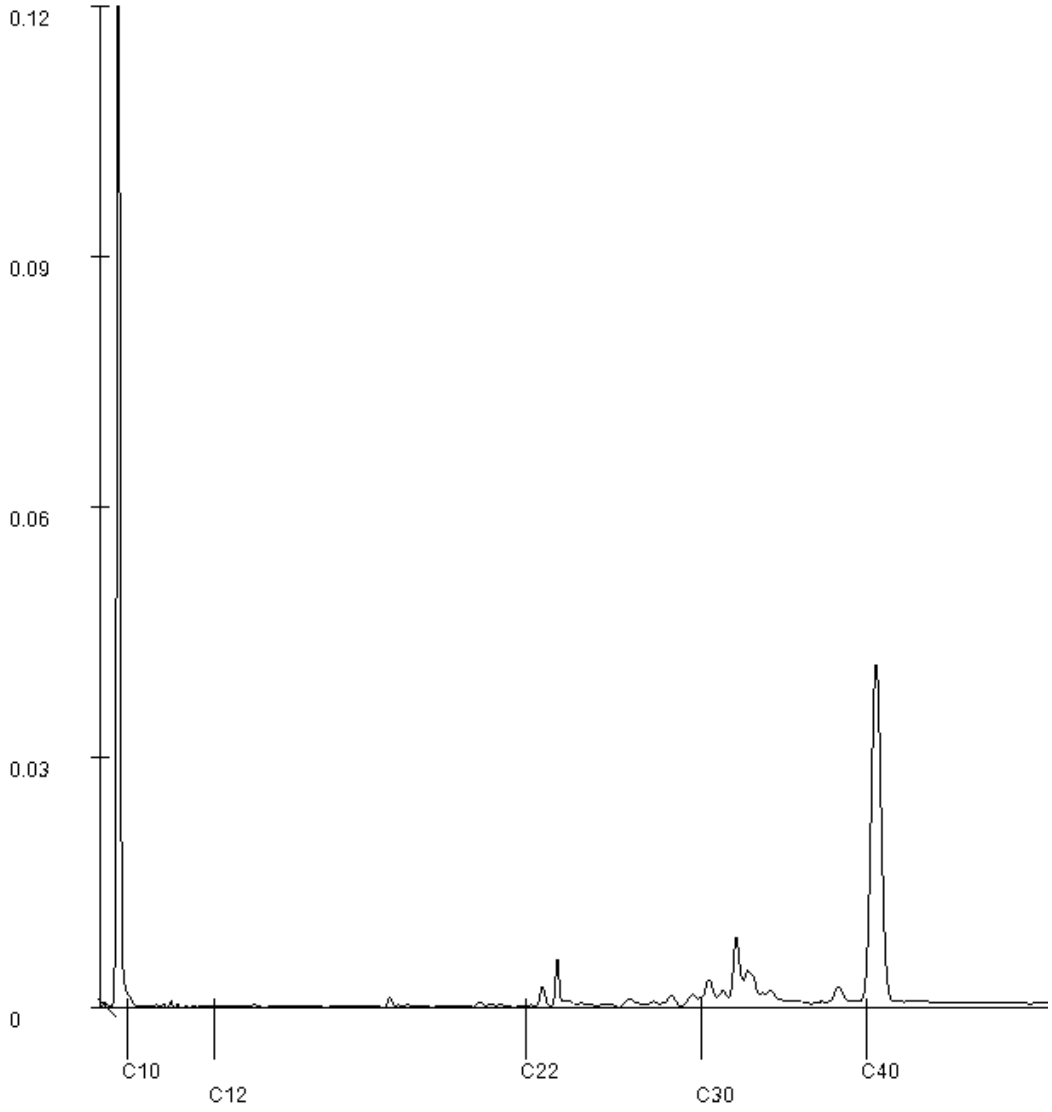
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	25-06-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	25-06-2024
Rapportnummer	14108009 - 1	Rapportagedatum	03-07-2024

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen D MM8 D30 (95-120) D32 (90-120) D33 (100-120) D34 (90-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 4.3: Grondwater

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14044702, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 6IRG36DX

Rotterdam, 25-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A01-1-1 A01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	A02-1-1 A02 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	A03-1-1 A03 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	B01-1-1 B01 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 B02 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	75	74	29	71	49
cadmium	µg/l	S	0.66	0.66	0.39	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	3.0	4.1	<2	15
koper	µg/l	S	2.4	10	22	<2	6.9
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	12	8.8	13	<3	47
zink	µg/l	S	11	14	<10	<10	11
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	A01-1-1 A01 (200-300)
002	Grondwater (AS3000)	A02-1-1 A02 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	A03-1-1 A03 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	B01-1-1 B01 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	B02-1-1 B02 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B03-1-1 B03 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	B04-1-1 B04 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	E01-1-1 E01 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	E03-1-1 E03 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	E06-1-1 E06 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	56	33	92	65	76
cadmium	µg/l	S	0.41	0.35	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	9.3	9.7	5.3	<2	2.1
koper	µg/l	S	2.7	10	3.3	3.4	9.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	25	40	21	7.6	17
zink	µg/l	S	24	41	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B03-1-1 B03 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	B04-1-1 B04 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	E01-1-1 E01 (150-250)
009	Grondwater (AS3000)	E03-1-1 E03 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	E06-1-1 E06 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	F01-1-1 F01 (200-300)
012	Grondwater (AS3000)	F02-1-1 F02 (250-350)
013	Grondwater (AS3000)	G01-1-1 G01 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	G02-1-1 G02 (200-300)
015	Grondwater (AS3000)	G03-1-1 G03 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg/l	S	56	37	<20	80	29
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	<2	10	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	11	11	4.9	7.9	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	12
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	F01-1-1 F01 (200-300)
012	Grondwater (AS3000)	F02-1-1 F02 (250-350)
013	Grondwater (AS3000)	G01-1-1 G01 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	G02-1-1 G02 (200-300)
015	Grondwater (AS3000)	G03-1-1 G03 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	G04-1-1 G04 (250-350)
017	Grondwater (AS3000)	G05-1-1 G05 (200-300)
018	Grondwater (AS3000)	G06-1-1 G06 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
METALEN					
barium	µg/l	S	63	28	51
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2	3.4	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	13	5.5	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	G04-1-1 G04 (250-350)
017	Grondwater (AS3000)	G05-1-1 G05 (200-300)
018	Grondwater (AS3000)	G06-1-1 G06 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7265062	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
001	B2162512	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
001	G7265063	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
002	G7265067	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
002	G7265073	14-03-2024	13-03-2024	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2162513	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
003	G7265090	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
003	B2162531	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
003	G7265091	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
004	B2162483	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
004	G7265076	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
004	G7265075	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
005	G7265064	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
005	G7265061	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
005	B2162473	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
006	G7265098	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
006	B2162514	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
006	G7265092	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
007	B2162475	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
007	G7265072	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
007	G7265071	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
008	G7265066	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
008	G7265065	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
008	B2162474	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
009	G7265083	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
009	G7265077	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
009	B2162529	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
010	B2162520	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
010	G7265084	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
010	G7265078	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
011	G7265081	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
011	B2162523	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
011	G7265087	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
012	B2162481	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
012	G7265080	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
012	G7265086	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
013	B2162494	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
013	G7265060	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
013	G7265059	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
014	G7265070	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
014	B2162517	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
014	G7265069	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
015	B2162503	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
015	G7265088	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
015	G7265082	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
016	G7265074	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
016	B2162501	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
016	G7265068	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
017	G7265085	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
017	B2162522	14-03-2024	13-03-2024	ALC204
017	G7265079	14-03-2024	13-03-2024	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	13-03-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	14-03-2024
Rapportnummer	14044702 - 1	Rapportagedatum	25-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	G7265093	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
018	G7265094	14-03-2024	13-03-2024	ALC236
018	B2162478	14-03-2024	13-03-2024	ALC204

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14062741, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: WKLR7VSF

Rotterdam, 15-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062741 - 1	Rapportagedatum	15-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D05-1-1 D05 (140-240)
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	D18-1-1 D18 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	D22-1-1 D22 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	64	74	44	160
cadmium	µg/l	S	0.26	<0.2	0.21	<0.2
kobalt	µg/l	S	2.8	<2	4.0	<2
koper	µg/l	S	8.9	<2	20	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	14	<3	11	4.3
zink	µg/l	S	15	16	21	12
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062741 - 1	Rapportagedatum	15-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D05-1-1 D05 (140-240)
002	Grondwater (AS3000)	D11-1-1 D11 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	D18-1-1 D18 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	D22-1-1 D22 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062741 - 1	Rapportagedatum	15-04-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062741 - 1	Rapportagedatum	15-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2193672	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
001	G7319256	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
001	G7319250	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
002	B2193708	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
002	G7319244	11-04-2024	11-04-2024	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	11-04-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	11-04-2024
Rapportnummer	14062741 - 1	Rapportagedatum	15-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7319236	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
003	G7319245	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
003	B2193677	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
003	G7319230	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
004	G7318443	11-04-2024	11-04-2024	ALC236
004	B2193679	11-04-2024	11-04-2024	ALC204
004	G7319255	11-04-2024	11-04-2024	ALC236

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14076639, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: B4RQ5W8R

Rotterdam, 13-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	2-08-1-1 2-08 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	3-05-1-1 3-05 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	4-07-1-1 4-07 (230-330)
004	Grondwater (AS3000)	5-06-1-1 5-06 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	6-02-1-1 6-02 (270-370)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	80	180	55	160	77
cadmium	µg/l	S	0.96	1.6	0.30	0.34	0.36
kobalt	µg/l	S	11	16	3.8	<2	2.6
koper	µg/l	S	9.5	34	32	6.8	44
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	16	54	14	20	15
zink	µg/l	S	57	62	23	20	310
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	2-08-1-1 2-08 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	3-05-1-1 3-05 (180-280)
003	Grondwater (AS3000)	4-07-1-1 4-07 (230-330)
004	Grondwater (AS3000)	5-06-1-1 5-06 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	6-02-1-1 6-02 (270-370)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	7-08-1-1 7-08 (250-350)
007	Grondwater (AS3000)	8-08-1-1 8-08 (250-350)
008	Grondwater (AS3000)	9-06-1-1 9-06 (250-350)
009	Grondwater (AS3000)	C01-1-1 C01 (200-300)
010	Grondwater (AS3000)	C08-1-1 C08 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	220	36	55	53	55
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.58	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	9.2	<2
koper	µg/l	S	16	<2	2.2	8.6	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	6.5	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	13	<3	11	22	6.9
zink	µg/l	S	<10	11	98	47	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.22	<0.2	0.33	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.10	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.24	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.34 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	7-08-1-1 7-08 (250-350)
007	Grondwater (AS3000)	8-08-1-1 8-08 (250-350)
008	Grondwater (AS3000)	9-06-1-1 9-06 (250-350)
009	Grondwater (AS3000)	C01-1-1 C01 (200-300)
010	Grondwater (AS3000)	C08-1-1 C08 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	H09-1-1 H09 (220-320)
012	Grondwater (AS3000)	H18-1-1 H18 (260-360)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
METALEN				
barium	µg/l	S	81	120
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.33
kobalt	µg/l	S	<2	10
koper	µg/l	S	2.3	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	33
zink	µg/l	S	<10	36
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	H09-1-1 H09 (220-320)
012	Grondwater (AS3000)	H18-1-1 H18 (260-360)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7225817	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
001	G7225818	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
001	B2170430	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
002	G7333189	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
002	G7333177	02-05-2024	02-05-2024	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	03-05-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	03-05-2024
Rapportnummer	14076639 - 1	Rapportagedatum	13-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B2170429	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
003	G7225822	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
003	B2170437	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
003	G7333181	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
004	B2170432	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
004	G7225823	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
004	G7333186	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
005	G7333180	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
005	G7333169	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
005	B2170446	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
006	B2170488	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
006	G7225829	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
006	G7333187	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
007	G7333185	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
007	G7333182	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
007	B2170434	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
008	G7333175	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
008	B2170428	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
008	G7333183	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
009	G7333174	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
009	G7333176	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
009	B2170469	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
010	G7225828	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
010	B2170442	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
010	G7333179	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
011	G7333190	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
011	B2170463	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
011	G7333178	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
012	B2170433	02-05-2024	02-05-2024	ALC204
012	G7225824	02-05-2024	02-05-2024	ALC236
012	G7333184	02-05-2024	02-05-2024	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage 4.4: Asbest

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14030736, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: X1F8B2FL

Rotterdam, 28-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030736 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM01-1 MM01 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	MM02-1 MM02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		11.28	11.69
in behandeling genomen gewicht	kg		11.28	11.69
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		9700 [1)]	10142
droge stof	gew.-%		86.0	87.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.77	0.19
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030736 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	21-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	21-02-2024
Rapportnummer	14030736 - 1	Rapportagedatum	28-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5628894	21-02-2024	20-02-2024	ALC293
002	E5628893	21-02-2024	20-02-2024	ALC293

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14030736-001
Datum analyse: 27-02-2024
Projectnummer: 20231309
Projectnaam: 20231309

Monsteromschrijving: MM01-1 MM01 (0-50)

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

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9700	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	9700	g
totaal gewicht voor drogen	11278	g
droge stof	86.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	136	100														
4-8	364	100														
2-4	213	100														
1-2	156	35.5														0.4
0.5-1	348	11.8														0.3
<0.5	8484															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	14030736-002	Datum analyse:	28-02-2024
		Projectnummer:	20231309
		Projectnaam:	20231309

Monsteromschrijving: MM02-1 MM02 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.19		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10166	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10142	g
totaal gewicht voor drogen	11686	g
droge stof	87.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	24	100														
8-20	121	100														
4-8	121	100														
2-4	86	100														
1-2	117	100														
0.5-1	498	18.7														0.2
<0.5	9199															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

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

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14031902, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 9H31MPQP

Rotterdam, 26-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031902 - 1	Rapportagedatum	26-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM03-1 MM03 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		9.72
in behandeling genomen gewicht	kg		9.72
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8396 [1)]
droge stof	gew.-%		86.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.94
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031902 - 1	Rapportagedatum	26-02-2024

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	22-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	22-02-2024
Rapportnummer	14031902 - 1	Rapportagedatum	26-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5622568	22-02-2024	21-02-2024	ALC293

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14031902-001
Datum analyse: 26-02-2024
Projectnummer: 20231309
Projectnaam: 20231309

Monsteromschrijving: MM03-1 MM03 (0-50)

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

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8396	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8396	g
totaal gewicht voor drogen	9718	g
droge stof	86.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	127	100														
4-8	391	100														
2-4	199	100														
1-2	96	44.8														0.3
0.5-1	271	8.0														0.6
<0.5	7311															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14032945, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HM21XFNX

Rotterdam, 29-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032945 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	E13-5 E13 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		14.61
in behandeling genomen gewicht	kg		14.61
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13040
droge stof	gew.-%		89.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.98
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032945 - 1	Rapportagedatum	29-02-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5620311	22-02-2024	21-02-2024	ALC293

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14032945-001
Datum analyse: 29-02-2024
Projectnummer: 20231309
Projectnaam: 20231309

Monsteromschrijving: E13-5 E13 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.98		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13040	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13040	g
totaal gewicht voor drogen	14614	g
droge stof	89.2	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1541	100														
4-8	874	100														
2-4	553	100														
1-2	727	27.3														0.5
0.5-1	1801	6.2														0.5
<0.5	7545															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw projectnaam	: Biezenakker te Ulft
Uw projectnummer	: 20231309
SGS rapportnummer	: 14032946, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FEX6YHWC

Rotterdam, 01-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20231309. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032946 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MM04-1 MM04 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	MM05-1 MM05 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		11.61	12.58
in behandeling genomen gewicht	kg		11.61	12.58
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		8880 [1)]	10235
droge stof	gew.-%		76.5	81.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.5	0.49
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032946 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Voetnoten

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

GEOFOXX Oldenzaal BV
Rene Stegge

Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Orderdatum	23-02-2024
Projectnummer	20231309	Startdatum	23-02-2024
Rapportnummer	14032946 - 1	Rapportagedatum	01-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5620310	22-02-2024	22-02-2024	ALC293
002	E5628895	22-02-2024	22-02-2024	ALC293

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14032946-001
Datum analyse: 01-03-2024
Projectnummer: 20231309
Projectnaam: 20231309

Monsteromschrijving: MM04-1 MM04 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.5		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	8880	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	8880	g
totaal gewicht voor drogen	11610	g
droge stof	76.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	403	100														
4-8	333	100														
2-4	138	100														
1-2	110	100														
0.5-1	588	9.1														0.5
<0.5	7309															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14032946-002
Datum analyse: 29-02-2024
Projectnummer: 20231309
Projectnaam: 20231309

Monsteromschrijving: MM05-1 MM05 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.49		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10254	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10235	g
totaal gewicht voor drogen	12579	g
droge stof	81.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	19	100														
8-20	151	100														
4-8	151	100														
2-4	84	100														
1-2	111	100														
0.5-1	451	8.3														0.5
<0.5	9287															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	U240300001 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	27-03-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	26-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	08-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

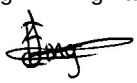
Monstersoort	Grond	Datum monstername	26-03-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V240303427	MM DL4(1)	1	MM DL4-1	0	50	AM14521894

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | Omegam

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk	:	U240300001
Ons kenmerk	:	Project 1712783
Validatieref.	:	1712783_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BXOB-JTLD-WFUZ-CIHD
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 april 2024

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 : **1712783**
Uw project omschrijving : **U240300001**
Opdrachtgever : **Eurofins ACMAA Testing**

Monstercode : **8182028**
Uw referentie : **V240303427**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 05-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11900 g
Droge massa aangeleverde monster : 11031 g
Percentage droogrest : 92,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8904,5	82,2	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	518,9	4,8	68,9	13,28	0	0,0
1-2 mm	725,6	6,7	206,6	28,47	0	0,0
2-4 mm	164,4	1,5	164,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	246,4	2,3	246,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	267,6	2,5	267,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10827,4**	**100,0**	**963,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712783**
Uw project omschrijving	:	**U240300001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712783**
Uw project omschrijving	:	**U240300001**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	U240300002 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	27-03-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	26-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	08-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

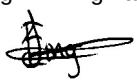
Monstersoort	Grond	Datum monstername	26-03-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V240303428	MM DL-2(1)	1	MM DL-2-1	0	50	AM14523896

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | Omegam

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk	:	U240300002
Ons kenmerk	:	Project 1712784
Validatieref.	:	1712784_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XXWJ-UGSU-RZZK-AIQJ
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 5 april 2024

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712784**
Uw project omschrijving	:	**U240300002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

Monstercode	:	**8182029**
Uw referentie	:	**V240303428**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/03/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 05-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13190 g
Droge massa aangeleverde monster : 11581 g
Percentage droogrest : 87,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10219,4	89,9	12,9	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	599,0	5,3	80,4	13,42	0	0,0
1-2 mm	166,0	1,5	67,3	40,54	0	0,0
2-4 mm	89,8	0,8	89,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	142,3	1,3	142,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	144,8	1,3	144,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11361,3**	**100,0**	**537,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712784**
Uw project omschrijving	:	**U240300002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712784**
Uw project omschrijving	:	**U240300002**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	U240300003 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	27-03-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	26-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	08-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

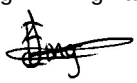
Monstersoort	Grond	Datum monstername	26-03-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V240303429	MM DL-9(1)	1	MM DL-9-1	0	50	AM14521895

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

eurofins | Omegam

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk	:	U240300003
Ons kenmerk	:	Project 1712785
Validatieref.	:	1712785_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	AYCW-CCVB-ATCW-DYBQ
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 april 2024

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 : **1712785**
Uw project omschrijving : **U240300003**
Opdrachtgever : **Eurofins ACMAA Testing**

Monstercode : **8182030**
Uw referentie : **V240303429**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Analysedatum : 07-04-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11370 g
Droge massa aangeleverde monster : 10324 g
Percentage droogrest : 90,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9492,9	94,3	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	145,4	1,4	38,8	26,69	0	0,0
1-2 mm	66,9	0,7	25,2	37,67	0	0,0
2-4 mm	37,6	0,4	37,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	131,1	1,3	131,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	195,8	1,9	195,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10069,7**	**100,0**	**440,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712785**
Uw project omschrijving	:	**U240300003**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1712785**
Uw project omschrijving	:	**U240300003**
Opdrachtgever	:	**Eurofins ACMAA Testing**

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240303189 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	25-03-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	26-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	03-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL08(1)	Datum monstername	25-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL08-1	0	50	AM14523895

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,9						%
Massa monster (veldnat)	12,3						kg
Massa monster (droog)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds

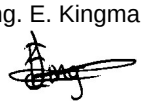
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	174	190	349	804	1707	6838	10062
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240303190 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	25-03-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	26-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	03-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-C(1)	Datum monstername	25-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-C-1	0	50	AM14523894

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,4						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

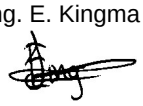
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	487	214	392	744	1817	7320	10974
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240303191 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	25-03-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	26-03-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	03-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-D(1)	Datum monstername	25-03-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	02-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-D-1	0	50	AM14523897

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

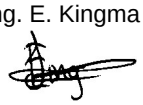
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1297	1044	605	685	827	2177	4657	11292
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401810 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	10-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-03(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-03-1	0	50	AM14521901

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	8,7						kg
Massa monster (droog)	7,2(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	2,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1313	1128	633	550	568	906	2143	7241
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401811 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	10-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-05(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-05-1	0	50	AM14521903

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	4,9						kg
Massa monster (droog)	4,1 (1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	590	219	251	406	834	1835	4135
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401812 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	10-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-07(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-07-1	0	50	AM14521900

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	8,1						kg
Massa monster (droog)	6,8(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,6	2,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	422	786	689	898	1085	2911	6791
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401813 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	10-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-07-Puin(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-07-Puin-1	15	35	AM14521902

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,5						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	14,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

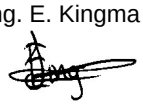
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2453	1931	1043	855	1373	6417	14072
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401814 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	10-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	MM DL-6(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM DL-6-1	0	50	AM14521905

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,0						%
Massa monster (veldnat)	4,2						kg
Massa monster (droog)	3,5(1)						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,0	5,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	279	125	163	393	806	1749	3515
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401827 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	H16(Avm1)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	H16-Avm1	20	50	0501319AK

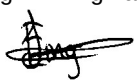
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Overig	n.a.				8	1,02				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentijn								0	0	0
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401828 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	H16(3)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	H16-3	20	50	AM14522548

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	13,3						kg
Massa monster (droog)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

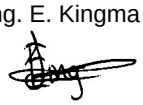
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	126	250	481	715	1828	7806	11206
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401829 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	H18(Avm1) H18(Avm2)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	H18-Avm1	0	25	0501320AK
2	H18-Avm2	0	25	AM14366973

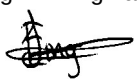
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	massa asbest materiaal bovengrens (mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	3	42,63	ja	5329	4263	6395
Golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	9,26	ja	1158	926	1389
Totaal Asbest								6487	5189	7784
Totaal Serpentijn								6487	5189	7784
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								6487	5189	7784

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 376

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401830 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	H18(3)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	H18-3	0	25	AM14522549

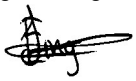
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,9	1,9	1,0	1,0	3,9	3,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,8	8,3	0,4	3,8	1,7	17	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	1,9	1,9	1,0	1,0	3,9	3,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,9	1,9	1,0	1,0	3,9	3,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,8	8,3	0,4	3,8	1,7	17	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,8	8,3	0,4	3,8	1,7	17	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,8	10	1,4	4,8	5,6	21	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,8	10	1,4	4,8	5,6	21	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401830 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	395	720	1298	1693	1560	6330	11996
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,1977	0,0455	0,0400		0,2832
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				8	4	3		15
Percentage chrysotiel (%)				7,5	7,5	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				14,8	3,4	5,0		23,2
Percentage amosiet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht amosiet (mg)				6,9	1,6	1,4		9,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,23	0,28	0,42		1,93
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,23	0,28	0,42		1,93
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,58	0,13	0,12		0,83
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,58	0,13	0,12		0,83
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				8	4	3		15
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,81	0,42	0,53		2,76
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,81	0,42	0,53		2,76

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401832 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	Mv-avm2(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	18-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Mv-avm2-1	0	1	0501318AK

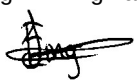
Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	7,70	ja	963	770	1155
Totaal Asbest								963	770	1155
Totaal Serpentijn								963	770	1155
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								963	770	1155

n.a. = niet aantoonbaar
De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 376

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401833 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	AM1(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AM1-1	0	50	AM14521950

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,1						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Massa monster (droog)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	705	709	1278	2209	5808	10709
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401834 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	AM2(1)	Datum monstername	09-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AM2-1	0	50	AM14521949

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds

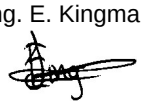
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	320	349	651	1220	2208	6459	11207
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401835 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	Am3(1)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Am3-1	0	50	AM14522550

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

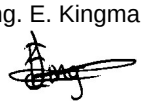
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	405	811	1228	1566	1864	5551	11425
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401836 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	DZ01(1)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	DZ01-1	0	10	AM14522547

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,2						%
Massa monster (veldnat)	12,3						kg
Massa monster (droog)	9,7[1]						kg
Chrysotiel (serpentijn)	20	20	2,6	2,6	46	46	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	20	20	2,6	2,6	46	46	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	20	20	2,6	2,6	46	46	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	20	20	2,6	2,6	46	46	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	20	20	2,6	2,6	46	46	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat asbest.

1 = Het aangeleverde monstermateriaal voldoet niet aan de minimale hoeveelheid voor een NEN 5898 analyse.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401836 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	83	361	743	1400	2073	5076	9736
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	5,75	11,95	5	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				13,5826	2,1079	0,2060		15,8965
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	58	21		132
Percentage chrysotiel (%)				1,05	1,05	12,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				142,6	22,1	25,8		190,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				14,65	2,27	2,65		19,57
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				14,65	2,27	2,65		19,57
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				53	58	21		132
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				14,65	2,27	2,65		19,57
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				14,65	2,27	2,65		19,57

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Geofoxx	Rapportnummer	V240401837 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Stegge	Datum opdracht	11-04-2024
Adres	Eektestraat 10-12	Datum ontvangst	11-04-2024
Postcode en plaats	7575 AP Oldenzaal	Datum rapportage	18-04-2024
Projectcode	20231309	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Biezenakker te Ulft		

Naam	AM4(1) AM4(2)	Datum monstername	10-04-2024
Monstersoort	Puin	Datum analyse	16-04-2024
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	AM4-1	0	30	AM14522552
2	AM4-2	0	30	AM14521946

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	30,1						kg
Massa monster (droog)	25,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

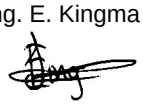
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	6694	3363	2060	1605	2620	9002	25344
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage 5: Toetsingstabellen

Bijlage 5.1: Grond deellocaties 2 t/m 9

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		8 MM1 8-01 (5-50)			8 MM2 2-08 (0-40) 8			8 MM3 8-05 (0-50) 8		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse sterk verontreinigd**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	69.1	**69.1**		86.7	**86.7**		85.5	**85.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	**9.3**		1.8	**1.8**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**		7.6	**7.6**		8.6	**8.6**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	970	**3760**	--	31	**70.7**	--	35	**74.3**	--
cadmium	mg/kg	11	**14.2**	SV	<0.2	**0.222**	<=L/N	<0.2	**0.219**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.3	**25.7**	WO	3.2	**6.98**	<=L/N	3.6	**7.35**	<=L/N
koper	mg/kg	360	**595**	SV	9.9	**17.2**	<=L/N	9.9	**16.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0475**	<=L/N	<0.05	**0.0461**	<=L/N	<0.05	**0.0454**	<=L/N
lood	mg/kg	440	**610**	SV	16	**22.8**	<=L/N	17	**23.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	2.7	**2.7**	WO	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	31	**90.4**	IN	7.9	**15.7**	<=L/N	8.5	**16**	<=L/N
zink	mg/kg	2500	**5000**	SV	38	**70.2**	<=L/N	39	**69.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.08#	**0.056**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.05#	**0.035**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.441	**1.44**	<=L/N	0.214	**0.214**	<=L/N	0.194	**0.194**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<4.8#	**3.61**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<5.5#	**4.14**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<4.5#	**3.39**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<5.1#	**3.84**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<4.8#	**3.61**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<3.4#	**2.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<4.8#	**3.61**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.03	**24.8**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**3.76**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	14	**15.1**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	82	**88.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	140	**151**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	**247**	IN	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.3	0.3	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.4	0.4 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14052792-001	*8 MM1 8-01 (5-50) 8-01 (50-80)*
14052792-002	*8 MM2 2-08 (0-40) 8-04 (0-50) 8-09 (0-50) 8-10 (0-50) 8-14 (0-50) 8-15 (0-50)*
14052792-003	*8 MM3 8-05 (0-50) 8-06 (0-50) 8-07 (0-50) 8-11 (0-50) 8-12 (0-50) 8-13 (0-50)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:31)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	8 MM4 8-01 (100-150
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	88.1	**88.1**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.8	**6.8**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	42	**102**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.2	**9.68**	<=L/N
koper	mg/kg	6.1	**10.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0467**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.1**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**27.1**	<=L/N
zink	mg/kg	32	**61**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	**0.089**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14052792-004	*8 MM4 8-01 (100-150) 8-06 (100-150) 8-06 (175-200) 8-08 (80-130) 8-08 (130-180) 8-12 (60-110) 8-12 (120-150) 8-12 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		2 MM1 2-01 (0-45) 2			2 MM2 2-08 (0-40) 2			2 MM3 2-01 (50-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.2	**87.2**		85.0	**85**		92.3	**92.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**		1.9	**1.9**		0.4	**0.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**		12	**12**		5.7	**5.7**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	34	**43.9**	--	66	**114**	--	53	**140**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.193**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N	<0.2	**0.228**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**2.68**	<=L/N	3.8	**6.38**	<=L/N	<3	**5.26**	<=L/N
koper	mg/kg	8.2	**10.9**	<=L/N	9.4	**14.5**	<=L/N	<5	**6.42**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0399**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0474**	<=L/N
lood	mg/kg	14	**17**	<=L/N	18	**23.9**	<=L/N	<10	**10.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.5	**10.6**	<=L/N	11	**17.5**	<=L/N	10	**22.3**	<=L/N
zink	mg/kg	35	**45.8**	<=L/N	41	**64.5**	<=L/N	20	**39.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.434	**0.434**	<=L/N	0.214	**0.214**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14053477-001	*2 MM1 2-01 (0-45) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50) 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50) 2-07 (0-50)*
14053477-002	*2 MM2 2-08 (0-40) 2-09 (0-50) 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50) 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)*
14053477-003	*2 MM3 2-01 (50-100) 2-01 (100-140) 2-08 (40-90) 2-08 (90-120) 2-15 (50-100) 2-15 (100-130) 2-15 (130-160)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:50)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		4 MM1 4-01 (0-50) 4			4 MM2 4-07 (0-50) 4			4 MM3 4-03 (55-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**		88.8	**88.8**		90.2	**90.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		1.8	**1.8**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	**8.7**		8.0	**8.0**		<2	**<2**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	49	**103**	--	50	**111**	--	27	**105**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N	0.25	**0.394**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.6	**7.3**	<=L/N	3.7	**7.85**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg	8.1	**13.6**	<=L/N	10	**17.1**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.05	**0.0648**	<=L/N	<0.05	**0.0458**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	15	**21**	<=L/N	19	**26.9**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**20.6**	<=L/N	10	**19.4**	<=L/N	9.0	**26.2**	<=L/N
zink	mg/kg	33	**58.4**	<=L/N	42	**76.4**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	**0.204**	<=L/N	0.384	**0.384**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.3	0.3	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.4	0.4 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14053482-001	*4 MM1 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50) 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)*
14053482-002	*4 MM2 4-07 (0-50) 4-08 (0-50) 4-09 (0-50) 4-10 (0-50) 4-11 (0-50) 4-12 (0-50)*
14053482-003	*4 MM3 4-03 (55-100) 4-03 (150-200) 4-07 (100-150) 4-07 (150-200) 4-12 (60-100) 4-12 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		9 MM1 9-01 (0-50) 9			9 MM2 9-07 (0-50) 9			9 MM3 9-01 (60-110)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.3	**87.3**		88.4	**88.4**		91.9	**91.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		1.7	**1.7**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.1	**8.1**		7.7	**7.7**		5.1	**5.1**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	34	**74.8**	--	27	**61.1**	--	30	**83.8**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=L/N	<0.2	**0.222**	<=L/N	<0.2	**0.23**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.7	**7.8**	<=L/N	3.2	**6.93**	<=L/N	3.6	**9.45**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**23.9**	<=L/N	11	**19**	<=L/N	5.1	**9.53**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0458**	<=L/N	<0.05	**0.046**	<=L/N	<0.05	**0.0479**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**32.5**	<=L/N	19	**27.1**	<=L/N	<10	**10.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.0	**15.5**	<=L/N	6.9	**13.6**	<=L/N	8.9	**20.6**	<=L/N
zink	mg/kg	47	**85.1**	<=L/N	37	**68.1**	<=L/N	28	**57.4**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.267	**0.267**	<=L/N	0.294	**0.294**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.5	0.5	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.5	0.5 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14053561-001	*9 MM1 9-01 (0-50) 9-02 (0-50) 9-03 (0-50) 9-04 (0-50) 9-05 (0-50)*
14053561-002	*9 MM2 9-07 (0-50) 9-08 (0-50) 9-09 (0-50) 9-10 (0-50) 9-12 (0-50)*
14053561-003	*9 MM3 9-01 (60-110) 9-01 (110-160) 9-06 (100-150) 9-06 (150-200) 9-10 (55-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-07-2024 - 12:30)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		3 MM1 3-03 (0-40) 3			3 MM2 3-01 (0-50) 3			3 MM3 3-01 (110-150		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.3	**88.3**		83.9	**83.9**		85.1	**85.1**	
gewicht artefacten	g	15			<1			39		
aard van de artefacten	-	Stenen			Geen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		2.5	**2.5**		1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.7	**6.7**		11	**11**		3.2	**3.2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	5.3	**8.32**	<=L/N	12	**17.1**	<=L/N	4.1	**6.96**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	52	**127**	--	120	**219**	--	34	**115**	--
cadmium	mg/kg	0.26	**0.417**	<=L/N	0.27	**0.4**	<=L/N	<0.2	**0.237**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.5	**8.13**	<=L/N	5.3	**9.39**	<=L/N	3.3	**10.3**	<=L/N
koper	mg/kg	9.1	**16.2**	<=L/N	13	**20.3**	<=L/N	<5	**6.95**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0467**	<=L/N	0.05	**0.0625**	<=L/N	<0.05	**0.0493**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**34.8**	<=L/N	23	**30.8**	<=L/N	<10	**10.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**23.1**	<=L/N	15	**25**	<=L/N	11	**29.2**	<=L/N
zink	mg/kg	58	**111**	<=L/N	59	**95.2**	<=L/N	<20	**31.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.36**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.6	**1.6**	WO	0.364	**0.364**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**19.6**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**56**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14061318-001	*3 MM1 3-03 (0-40) 3-05 (0-50) 3-07 (0-40) 3-09 (0-50)*
14061318-002	*3 MM2 3-01 (0-50) 3-06 (0-50) 3-08 (0-50) 3-10 (0-50) 3-12 (0-50)*
14061318-003	*3 MM3 3-01 (110-150) 3-05 (50-100) 3-05 (100-150) 3-12 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-07-2024 - 12:42)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		6 MM1 6-01 (0-50) 6			6 MM2 6-02 (50-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**		92.9	**92.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		0.6	**0.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**		<2	**<2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	6.3	**9.8**	<=L/N	<4	**4.89**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	31	**73.4**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.7	**8.35**	<=L/N	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg	9.5	**16.7**	<=L/N	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0465**	<=L/N	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	16	**23**	<=L/N	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**20.5**	<=L/N	8.8	**25.7**	<=L/N
zink	mg/kg	39	**73.5**	<=L/N	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.05	**0.05**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.30	**0.3**	-	0.28	**0.28**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.13	**0.13**	-
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.08	**0.08**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.977	**0.977**	<=L/N	0.947	**0.947**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14061322-001	*6 MM1 6-01 (0-50) 6-03 (0-50) 6-04 (0-50) 6-05 (0-50) 6-06 (0-50)*
14061322-002	*6 MM2 6-02 (50-100) 6-02 (100-150) 6-02 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-07-2024 - 12:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		5 MM1 5-03 (0-50)			5 MM2 5-01 (100-15		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse matig verontreinigd**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.5	**85.5**		91.3	**91.3**	
gewicht artefacten	g	<1			14		
aard van de artefacten	-	Geen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		0.3	**0.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**		2.4	**2.4**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.0	**11.7**	<=L/N	<4	**4.84**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	57	**199**	--	33	**122**	--
cadmium	mg/kg	6.7	**10.9**	MV	<0.2	**0.24**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.3	**29.8**	WO	3.3	**11.1**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**19.5**	<=L/N	<5	**7.14**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0492**	<=L/N	<0.05	**0.05**	<=L/N
lood	mg/kg	52	**79.2**	WO	<10	**10.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	**32.6**	<=L/N	11	**31**	<=L/N
zink	mg/kg	120	**266**	IN	<20	**32.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.917	**0.917**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	1.0	**3.45**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	1.2	**4.14**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	1.1	**3.79**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.3	**4.48**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.7	**23.1**	WO	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**48.3**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14061323-001	*5 MM1 5-03 (0-50) 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-07 (0-50) 5-08 (0-5)*
14061323-002	*5 MM2 5-01 (100-150) 5-06 (50-100) 5-06 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-07-2024 - 12:53)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		7 MM1 7-02 (0-50) 7			7 MM2 7-10 (0-50) 7			7 MM3 7-01 (150-200		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.0	**86**		86.4	**86.4**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		2.0	**2**		0.3	**0.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		7.3	**7.3**		12	**12**	
METALEN										
arseen	mg/kg	6.4	**9.19**	<=L/N	5.2	**8.06**	<=L/N	<4	**3.94**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	39	**71.1**	--	33	**76.9**	--	25	**43.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=L/N	<0.2	**0.223**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.3	**7.62**	<=L/N	3.4	**7.57**	<=L/N	3.2	**5.37**	<=L/N
koper	mg/kg	8.9	**14.1**	<=L/N	9.5	**16.6**	<=L/N	6.3	**9.69**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0463**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	17	**22.9**	<=L/N	14	**20.1**	<=L/N	<10	**9.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**16.7**	<=L/N	9.4	**19**	<=L/N	11	**17.5**	<=L/N
zink	mg/kg	42	**68.4**	<=L/N	47	**87.9**	<=L/N	28	**44**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=L/N	0.304	**0.304**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**30**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14061327-001	*7 MM1 7-02 (0-50) 7-04 (0-45) 7-06 (0-50) 7-07 (0-45) 7-08 (8-40)*
14061327-002	*7 MM2 7-10 (0-50) 7-11 (0-50) 7-12 (0-50) 7-13 (0-50)*
14061327-003	*7 MM3 7-01 (150-200) 7-03 (55-100) 7-07 (50-100) 7-08 (100-130) 7-09 (55-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024 - 09:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309	20231309	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Biezenakker te Ulft	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	5-03-1 5-03 (0-50)	5-04-1 5-04 (0-50)	5-05-1 5-05 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.6	**86.6**		88.8	**88.8**		88.8	**88.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**		1.3	**1.3**		1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		8.4	**8.4**		6.7	**6.7**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	49	**89.4**	--	33	**71**	--	32	**78.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.212**	<=L/N	<0.2	**0.219**	<=L/N	<0.2	**0.225**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.1	**5.49**	<=L/N	3.2	**6.62**	<=L/N	<3	**4.88**	<=L/N
koper	mg/kg	6.9	**10.9**	<=L/N	5.5	**9.32**	<=L/N	5.8	**10.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=L/N	<0.05	**0.0456**	<=L/N	<0.05	**0.0467**	<=L/N
lood	mg/kg	16	**21.6**	<=L/N	14	**19.7**	<=L/N	13	**18.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.1	**13.5**	<=L/N	10	**19**	<=L/N	9.0	**18.9**	<=L/N
zink	mg/kg	39	**63.5**	<=L/N	36	**64.5**	<=L/N	32	**61.3**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14067982-001	*5-03-1 5-03 (0-50)*
14067982-002	*5-04-1 5-04 (0-50)*
14067982-003	*5-05-1 5-05 (0-50)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-04-2024 - 09:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	5-07-1 5-07 (0-50)	5-08-1 5-08 (0-5)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse sterk verontreinigd**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.7	**85.7**		86.1	**86.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**		2.6	**2.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	6.7	**6.7**		4.4	**4.4**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	130	**317**	--	73	**218**	--
cadmium	mg/kg	35	**52.8**	SV	4.1	**6.63**	MV
kobalt	mg/kg	27	**62.7**	IN	11	**30.6**	WO
koper	mg/kg	24	**40.9**	WO	16	**30**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.12	**0.158**	WO	0.07	**0.0964**	<=L/N
lood	mg/kg	160	**226**	IN	100	**149**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	21	**44**	IN	16	**38.9**	WO
zink	mg/kg	430	**799**	SV	390	**814**	SV

Monstercode	Monsteromschrijving
14067982-004	*5-07-1 5-07 (0-50)*
14067982-005	*5-08-1 5-08 (0-5)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Bijlage 5.2: Grond deellocaties A t/m H

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:55)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		A MM1 A01 (0-50) A0			A MM2 A05 (30-50) A			A MM3 A01 (50-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.8	**85.8**		87.8	**87.8**		89.3	**89.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**		1.1	**1.1**		0.2	**0.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**		6.4	**6.4**		3.0	**3.0**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	58	**118**	--	37	**92.5**	--	21	**72.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.217**	<=L/N	<0.2	**0.226**	<=L/N	<0.2	**0.237**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.8	**7.47**	<=L/N	3.2	**7.59**	<=L/N	<3	**6.65**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**18.2**	<=L/N	12	**21.6**	<=L/N	<5	**7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	<=L/N	<0.05	**0.0469**	<=L/N	<0.05	**0.0495**	<=L/N
lood	mg/kg	17	**23.6**	<=L/N	15	**21.8**	<=L/N	<10	**10.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**18.2**	<=L/N	8.5	**18.1**	<=L/N	9.5	**25.6**	<=L/N
zink	mg/kg	44	**76.4**	<=L/N	44	**85.3**	<=L/N	<20	**31.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.767	**0.767**	<=L/N	0.424	**0.424**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14030733-001	*A MM1 A01 (0-50) A03 (0-50) A04 (0-30) A06 (0-30) A08 (0-30) A10 (0-30) A14 (0-30) A15 (0-50) A20 (0-50) A22 (0-30)*
14030733-002	*A MM2 A05 (30-50) A12 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50) A18 (0-50) A19 (0-50)*
14030733-003	*A MM3 A01 (50-100) A02 (50-100) A03 (50-100) A04 (50-100) A05 (50-100) A06 (50-100)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:55)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	A MM4 A01 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	22	**72.6**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**6.4**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**6.91**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0492**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.7**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.2	**24**	<=L/N
zink	mg/kg	<20	**31**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14030733-004	*A MM4 A01 (100-150) A02 (150-200) A03 (100-150) A04 (150-200) A05 (100-150) A06 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:56)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		B MM1 B01 (0-50) B0			B MM2 B02 (0-50) B0			B MM3 B01 (50-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.6	**85.6**		79.6	**79.6**		81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		3.5	**3.5**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.8	**6.8**		19	**19**		17	**17**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	29	**70.2**	--	81	**100**	--	72	**97**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N	0.28	**0.362**	<=L/N	<0.2	**0.196**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.8	**8.76**	<=L/N	4.2	**5.16**	<=L/N	3.2	**4.26**	<=L/N
koper	mg/kg	12	**21.3**	<=L/N	17	**21.5**	<=L/N	19	**25.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0467**	<=L/N	0.08	**0.0893**	<=L/N	0.07	**0.0809**	<=L/N
lood	mg/kg	14	**20.2**	<=L/N	24	**28.1**	<=L/N	21	**25.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.6	**20**	<=L/N	14	**16.9**	<=L/N	17	**22**	<=L/N
zink	mg/kg	40	**76.3**	<=L/N	58	**72.3**	<=L/N	37	**49.8**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.304	**0.304**	<=L/N	0.224	**0.224**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**14**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	**65**	--	<5	**10**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	**25**	--	<5	**10**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**40**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14030735-001	*B MM1 B01 (0-50) B03 (0-50) B09 (0-30) B12 (0-30) B13 (0-30) B21 (0-50) B27 (0-50)*
14030735-002	*B MM2 B02 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B08 (0-30) B11 (0-50) B16 (0-50) B18 (0-50) B22 (0-50) B26 (0-50) B28 (0-30)*
14030735-003	*B MM3 B01 (50-100) B03 (50-100) B05 (50-80) B06 (50-80) B06 (80-120) B07 (30-80) B08 (50-80)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 15:56)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	B MM4 B02 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.7	**78.7**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	**0.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.5	**15.8**	WO
koper	mg/kg	9.9	**20.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**40.8**	IN
zink	mg/kg	23	**54.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14030735-004	*B MM4 B02 (100-150) B04 (100-150) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (170-200) B07 (150-200) B08 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 16:03)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		G MM1 G02 (0-50) G0			G MM2 G04 (0-50) G0			G MM3 G05 (0-40) G0		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.4	**84.4**		84.0	**84**		82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		2.0	**2**		2.7	**2.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**		12	**12**		16	**16**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	55	**85.2**	--	35	**60.3**	--	55	**77.5**	--
cadmium	mg/kg	0.36	**0.521**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N	0.21	**0.29**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.0	**9.12**	<=L/N	4.2	**7.05**	<=L/N	4.6	**6.39**	<=L/N
koper	mg/kg	14	**20.4**	<=L/N	14	**21.5**	<=L/N	12	**16.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N	<0.05	**0.0408**	<=L/N
lood	mg/kg	24	**30.9**	<=L/N	19	**25.2**	<=L/N	22	**27.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**20.4**	<=L/N	9.5	**15.1**	<=L/N	12	**16.2**	<=L/N
zink	mg/kg	66	**97.1**	<=L/N	49	**77.1**	<=L/N	53	**72.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.08	**0.08**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.207	**0.207**	<=L/N	0.324	**0.324**	<=L/N	0.184	**0.184**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**18.1**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**51.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14031903-001	*G MM1 G02 (0-50) G03 (0-30) G08 (0-30) G20 (0-50) G22 (0-30) G23 (0-30) G25 (0-30) G30 (0-50)*
14031903-002	*G MM2 G04 (0-50) G06 (0-50) G15 (0-30) G16 (0-30) G17 (0-30) G18 (0-50) G19 (0-50)*
14031903-003	*G MM3 G05 (0-40) G09 (0-40) G10 (0-20) G11 (0-40) G12 (0-40) G13 (0-40) G14 (0-40)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 16:03)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		G MM4 G07 (0-30) G2			G MM5 G02 (50-100)			G MM6 G01 (30-50) G		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.2	**84.2**		87.9	**87.9**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**		0.5	**0.5**		0.9	**0.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		6.1	**6.1**		18	**18**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	56	**96.4**	--	42	**108**	--	66	**85.2**	--
cadmium	mg/kg	0.28	**0.415**	<=L/N	<0.2	**0.227**	<=L/N	<0.2	**0.193**	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.1	**13.6**	<=L/N	4.8	**11.7**	<=L/N	14	**17.9**	WO
koper	mg/kg	14	**21.4**	<=L/N	8.5	**15.4**	<=L/N	12	**16**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0432**	<=L/N	<0.05	**0.0472**	<=L/N	<0.05	**0.0399**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**29.1**	<=L/N	<10	**10.2**	<=L/N	18	**21.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	17	**27**	<=L/N	15	**32.6**	<=L/N	22	**27.5**	<=L/N
zink	mg/kg	61	**95.6**	<=L/N	33	**64.8**	<=L/N	51	**66.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.304	**0.304**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14031903-004	*G MM4 G07 (0-30) G21 (0-30) G26 (0-30) G27 (0-30) G28 (0-30) G29 (0-50)*
14031903-005	*G MM5 G02 (50-100) G03 (80-100) G04 (100-150) G05 (100-150) G06 (50-100) G07 (80-100) G08 (80-100) G09 (80-100)*
14031903-006	*G MM6 G01 (30-50) G03 (30-80) G04 (50-100) G05 (40-80) G07 (30-80) G08 (30-80) G09 (40-80) G10 (20-50)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 16:03)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	G MM7 G01 (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.4	**81.4**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	<=L/N
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14031903-007	*G MM7 G01 (150-200) G02 (150-200) G03 (150-200) G04 (150-200) G05 (150-200) G06 (150-200) G07 (150-200) G08 (150-200) G09 (150-200)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:46)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		E MM1 E01 (0-50) E0			E MM2 E02 (0-50) E0			E MM3 E03 (30-80) E		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.7	**75.7**		77.8	**77.8**		85.5	**85.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		4.4	**4.4**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**		21	**21**		13	**13**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	240	**276**	--	170	**195**	--	110	**179**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.544**	<=L/N	0.37	**0.454**	<=L/N	<0.2	**0.206**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.6	**7.54**	<=L/N	5.8	**6.62**	<=L/N	5.7	**9.1**	<=L/N
koper	mg/kg	17	**20.3**	<=L/N	16	**19**	<=L/N	7.6	**11.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.10	**0.108**	<=L/N	0.08	**0.0866**	<=L/N	<0.05	**0.0427**	<=L/N
lood	mg/kg	28	**31.6**	<=L/N	29	**32.7**	<=L/N	11	**14.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	25	**28.2**	<=L/N	17	**19.2**	<=L/N	19	**28.9**	<=L/N
zink	mg/kg	76	**89.2**	<=L/N	71	**83.1**	<=L/N	40	**60.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	**0.194**	<=L/N	0.184	**0.184**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-	<1	**1.59**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N	4.9	**11.1**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**7.95**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**7.95**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**7.95**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--	<5	**7.95**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N	<20	**31.8**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.3	0.3	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.4	0.4 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14032948-001	*E MM1 E01 (0-50) E04 (0-20) E05 (0-40) E08 (0-20) E09 (0-20) E10 (0-20) E11 (0-30) E12 (0-40) E15 (0-20)*
14032948-002	*E MM2 E02 (0-50) E06 (0-50) E14 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-50) E18 (0-50) E19 (0-50) E20 (0-30) E21 (0-50) E22 (0-50)*
14032948-003	*E MM3 E03 (30-80) E04 (60-100) E05 (50-100) E06 (50-100) E07 (50-100)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:46)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		E MM4 E01 (50-100)			E MM5 E13 (0-20) E1		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse industrie**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**		85.9	**85.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	**0.2**		2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**		6.2	**6.2**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	20	**74.7**	--	54	**137**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=L/N	1.4	**2.23**	IN
kobalt	mg/kg	<3	**7.15**	<=L/N	6.2	**14.9**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=L/N	12	**21.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=L/N	<0.05	**0.0469**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	54	**78.3**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.1	**23**	<=L/N	12	**25.9**	<=L/N
zink	mg/kg	<20	**32.7**	<=L/N	70	**136**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.29	**0.29**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.14	**0.14**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.18	**0.18**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.15	**0.15**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.14	**0.14**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	1.257	**1.26**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.92**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**20.4**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**14.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**58.3**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14032948-004	*E MM4 E01 (50-100) E01 (200-250) E02 (50-100) E02 (100-150) E03 (130-180) E03 (180-230) E04 (100-150) E05 (150-200) E06 (150-200)*
14032948-005	*E MM5 E13 (0-20) E13 (40-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:44)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		F MM1 F01 (0-50) F			F MM2 F02 (0-50) F			F MM3 F01 (50-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.1	**85.1**		84.0	**84**		85.8	**85.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		2.3	**2.3**		1.5	**1.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.6	**9.6**		10	**10**		12	**12**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	55	**109**	--	44	**85.2**	--	55	**94.7**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.216**	<=L/N	0.23	**0.348**	<=L/N	<0.2	**0.209**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.2	**11.9**	<=L/N	5.0	**9.38**	<=L/N	6.2	**10.4**	<=L/N
koper	mg/kg	13	**21.3**	<=L/N	13	**20.9**	<=L/N	12	**18.5**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=L/N	<0.05	**0.0444**	<=L/N	<0.05	**0.0433**	<=L/N
lood	mg/kg	19	**26.2**	<=L/N	19	**25.9**	<=L/N	16	**21.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**26.8**	<=L/N	11	**19.2**	<=L/N	15	**23.9**	<=L/N
zink	mg/kg	59	**101**	<=L/N	51	**85.6**	<=L/N	51	**80.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.10	**0.1**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.141	**0.141**	<=L/N	0.404	**0.404**	<=L/N	0.105	**0.105**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**21.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**60.9**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.3	0.3	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.4	0.4 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14032999-001	*F MM1 F01 (0-50) F03 (0-30) F05 (0-50) F07 (0-50) F08 (0-50) F09 (0-50) F10 (0-50) F11 (0-50)*
14032999-002	*F MM2 F02 (0-50) F04 (0-40) F06 (0-50) F12 (0-50) F15 (0-50) F16 (0-50) F17 (0-50) F18 (0-50) F19 (0-50) F20 (0-50)*
14032999-003	*F MM3 F01 (50-100) F02 (50-100) F03 (30-50) F04 (40-70)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:44)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	F MM4 F01 (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	90.6	**90.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	23	**72**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.0	**14.6**	<=L/N
koper	mg/kg	5.1	**9.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0488**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**35.3**	WO
zink	mg/kg	24	**51.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14032999-004	*F MM4 F01 (100-150) F01 (200-250) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (100-150) F03 (150-200) F04 (70-100) F05 (50-100) F05 (100-150) F06 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:39)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		D MM1 D01 (0-50) D0			D MM2 D10 (0-50) D1			D MM3 D19 (0-50) D2		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	74.7	**74.7**		75.8	**75.8**		82.0	**82**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.6**		4.5	**4.5**		2.7	**2.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**		23	**23**		13	**13**	
METALEN										
barium⁺	mg/kg	340	**363**	--	250	**267**	--	72	**117**	--
cadmium	mg/kg	0.49	**0.585**	<=L/N	0.32	**0.383**	<=L/N	0.23	**0.33**	<=L/N
kobalt	mg/kg	6.8	**7.25**	<=L/N	6.7	**7.14**	<=L/N	4.0	**6.38**	<=L/N
koper	mg/kg	16	**18.3**	<=L/N	12	**13.7**	<=L/N	6.7	**9.88**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.12	**0.127**	<=L/N	0.08	**0.0845**	<=L/N	<0.05	**0.0425**	<=L/N
lood	mg/kg	26	**28.5**	<=L/N	27	**29.6**	<=L/N	18	**23.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	23	**24.4**	<=L/N	21	**22.3**	<=L/N	12	**18.3**	<=L/N
zink	mg/kg	76	**84.5**	<=L/N	62	**69**	<=L/N	44	**66.2**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.10	**0.1**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=L/N	0.367	**0.367**	<=L/N	0.404	**0.404**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.52**	-	<1	**1.56**	-	<1	**2.59**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.7**	<=L/N	4.9	**10.9**	<=L/N	4.9	**18.1**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.61**	--	<5	**7.78**	--	<5	**13**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.61**	--	<5	**7.78**	--	<5	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.61**	--	<5	**7.78**	--	<5	**13**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.61**	--	<5	**7.78**	--	<5	**13**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**30.4**	<=L/N	<20	**31.1**	<=L/N	<20	**51.9**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				0.2	0.2 ¤	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.3	0.3	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds				0.3	0.3 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14050657-001	*D MM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-50) D08 (0-50) D09 (0-50)*
14050657-002	*D MM2 D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-40) D17 (0-50) D18 (0-40)*
14050657-003	*D MM3 D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:39)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		D MM4 D01 (50-100)			D MM5 D05 (50-80) D		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.0	**83**		77.7	**77.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	**5.0**		19	**19**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	37	**104**	--	120	**149**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	<=L/N	<0.2	**0.191**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.0	**10.6**	<=L/N	7.6	**9.34**	<=L/N
koper	mg/kg	5.1	**9.56**	<=L/N	8.3	**10.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=L/N	<0.05	**0.0394**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=L/N	12	**14.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	15	**35**	<=L/N	22	**26.6**	<=L/N
zink	mg/kg	24	**49.4**	<=L/N	40	**50.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14050657-004	*D MM4 D01 (50-100) D05 (120-170) D10 (100-150) D11 (150-200) D16 (150-200) D18 (100-150) D22 (100-150) D24 (150-200)*
14050657-005	*D MM5 D05 (50-80) D11 (60-90) D16 (50-100) D16 (100-140) D18 (40-90) D22 (50-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:40)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		C MM1 C01 (0-50) C0			C MM2 C01 (90-140)			C MM3 C08 (0-45) C0		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.2	**86.2**		85.3	**85.3**		86.1	**86.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		1.0	**1**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	**9.5**		8.1	**8.1**		4.9	**4.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	45	**90**	--	38	**83.5**	--	31	**88.2**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.378**	<=L/N	<0.2	**0.22**	<=L/N	<0.2	**0.231**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.1	**7.92**	<=L/N	4.5	**9.49**	<=L/N	3.1	**8.27**	<=L/N
koper	mg/kg	15	**24.3**	<=L/N	6.4	**10.9**	<=L/N	19	**35.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.05	**0.0638**	<=L/N	<0.05	**0.0458**	<=L/N	<0.05	**0.048**	<=L/N
lood	mg/kg	21	**28.8**	<=L/N	<10	**9.9**	<=L/N	18	**26.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**19.7**	<=L/N	17	**32.9**	<=L/N	8.6	**20.2**	<=L/N
zink	mg/kg	59	**100**	<=L/N	34	**61.6**	<=L/N	52	**108**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.01	**0.007**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.624	**0.624**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N	0.697	**0.697**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	11	**44**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14050756-001	*C MM1 C01 (0-50) C02 (0-60) C03 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-40) C06 (0-50)*
14050756-002	*C MM2 C01 (90-140) C01 (150-190) C05 (50-100) C05 (100-150) C05 (150-200)*
14050756-003	*C MM3 C08 (0-45) C09 (0-50) C10 (0-50) C11 (0-45) C12 (0-50) C13 (0-50)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 09:40)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		C MM4 C14 (0-50) C1			C MM5 C08 (100-150)			C MM6 C16 (40-90) C		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse industrie**			**Klasse matig verontreinigd**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.1	**88.1**		88.3	**88.3**		85.9	**85.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		0.5	**0.5**		4.3	**4.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.7	**6.7**		4.7	**4.7**		4.6	**4.6**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	37	**90.3**	--	32	**92.7**	--	210	**614**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.594**	<=L/N	<0.2	**0.231**	<=L/N	5.1	**7.66**	MV
kobalt	mg/kg	3.8	**8.82**	<=L/N	<3	**5.7**	<=L/N	17	**46.5**	IN
koper	mg/kg	27	**48.1**	WO	5.5	**10.4**	<=L/N	38	**67.3**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0467**	<=L/N	<0.05	**0.0482**	<=L/N	<0.05	**0.0474**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**33.3**	<=L/N	<10	**10.5**	<=L/N	76	**110**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	1.7	**1.7**	WO
nikkel	mg/kg	11	**23.1**	<=L/N	11	**26.2**	<=L/N	38	**91.1**	IN
zink	mg/kg	61	**117**	<=L/N	26	**54.2**	<=L/N	150	**299**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.16	**0.16**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.01	**0.01**	-	1.2	**1.2**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.19	**0.19**	-
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	0.03	**0.03**	-	1.4	**1.4**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.02	**0.02**	-	0.62	**0.62**	-
chryseen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.02	**0.02**	-	0.63	**0.63**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	0.28	**0.28**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.01	**0.01**	-	0.53	**0.53**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-	0.29	**0.29**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.01	**0.007**	-	0.32	**0.32**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.947	**0.947**	<=L/N	0.125	**0.125**	<=L/N	5.62	**5.62**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.63**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	24	**55.8**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	56	**130**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	41	**95.3**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	33	**76.7**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	27	**62.8**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	7.8	**18.1**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N	189.5	**441**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	5	**25**	--	5	**11.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	13	**65**	--	19	**95**	--	37	**86**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	12	**60**	--	46	**107**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	11	**55**	--	32	**74.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	50	**250**	IN	120	**279**	IN
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN		**-toetsing uitgevoerd door SGS**								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14050756-004	*C MM4 C14 (0-50) C15 (0-50) C16 (0-40) C17 (0-50) C18 (0-50) C19 (0-50) C20 (0-50) C21 (0-50)*
14050756-005	*C MM5 C08 (100-150) C08 (150-200) C11 (50-100) C11 (100-150) C14 (150-200) C20 (100-150)*
14050756-006	*C MM6 C16 (40-90) C16 (90-140) C20 (50-95)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 01-05-2024 - 16:37)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	20231309
Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Monsteromschrijving	C MM7 C22 (0-50) C2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	**9.5**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	31	**62**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.214**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.9	**7.53**	<=L/N
koper	mg/kg	10	**16.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0448**	<=L/N
lood	mg/kg	22	**30.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.1	**14.5**	<=L/N
zink	mg/kg	39	**66.7**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.474	**0.474**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.18**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.18**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14052765-001	*C MM7 C22 (0-50) C23 (0-50) C24 (0-50) C25 (0-50) C26 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-07-2024 - 13:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		H MM1 H01 (0-50) H0			H MM2 H03 (0-50) H0			H MM3 H14 (0-50) H1		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.6	**83.6**		82.2	**82.2**		82.3	**82.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		3.2	**3.2**		3.8	**3.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	**6.2**		6.1	**6.1**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	7.5	**11.8**	<=L/N	6.9	**10.7**	<=L/N	6.8	**11.4**	<=L/N
barium[+]	mg/kg	35	**88.9**	--	39	**99.9**	--	36	**140**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.396**	<=L/N	<0.2	**0.216**	<=L/N	0.23	**0.366**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.8	**9.15**	<=L/N	5.6	**13.6**	<=L/N	4.0	**14.1**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**19.6**	<=L/N	7.8	**13.6**	<=L/N	11	**21.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0469**	<=L/N	<0.05	**0.0467**	<=L/N	<0.05	**0.0496**	<=L/N
lood	mg/kg	19	**27.5**	<=L/N	<10	**10**	<=L/N	21	**32**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.8	**19**	<=L/N	17	**37**	WO	9.6	**28**	<=L/N
zink	mg/kg	64	**124**	<=L/N	30	**57.5**	<=L/N	65	**147**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.537	**0.537**	<=L/N	0.214	**0.214**	<=L/N	0.284	**0.284**	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.84**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	4.9	**15.3**	<=L/N	4.9	**12.9**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-						
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N						
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-						
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N						
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-						
p,p-DDE	ug/kg	1.2	**4.8**	-						
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	**7.6**	<=L/N						
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.7		-						
aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-						
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-						
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	-						
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	<=L/N						

isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-						
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-						
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-						
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	--						
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-						
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-						
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-						
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N						
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N						
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	--						
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-						
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-						
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N						
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.6		-						
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.2	**60.8**	<=L/N						
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**10.9**	--	<5	**9.21**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**10.9**	--	<5	**9.21**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	6	**18.8**	--	<5	**9.21**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	6	**18.8**	--	<5	**9.21**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N	<20	**43.8**	<=L/N	<20	**36.8**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--						
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-						
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--						
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--						

Monstercode	Monsteromschrijving
14062740-001	*H MM1 H01 (0-50) H02 (0-50) H04 (0-50) H07 (0-50) H08 (10-50) H10 (0-50)*
14062740-002	*H MM2 H03 (0-50) H05 (0-50) H06 (0-10) H11 (0-50) H12 (0-50) H13 (0-20)*
14062740-003	*H MM3 H14 (0-50) H15 (0-20) H16 (0-20) H17 (0-50) H18 (0-25) H23 (0-50)*

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 22-07-2024 - 13:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		20231309			20231309		
Projectnaam		Biezenakker te Ulft			Biezenakker te Ulft		
Monsteromschrijving		H MM4 H09 (25-60) H			H MM5 H02 (50-100)		
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)		
Monster conclusie		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.9	**86.9**		87.5	**87.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**		7.7	**7.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.0	**10.6**	<=L/N	5.2	**7.99**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	45	**96.9**	--	37	**83.7**	--
cadmium	mg/kg	0.38	**0.596**	<=L/N	<0.2	**0.222**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.7	**7.65**	<=L/N	5.5	**11.9**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**18.6**	<=L/N	7.4	**12.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	<=L/N	<0.05	**0.046**	<=L/N
lood	mg/kg	33	**46.4**	<=L/N	<10	**9.97**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.0	**17.1**	<=L/N	13	**25.7**	<=L/N
zink	mg/kg	66	**118**	<=L/N	38	**69.9**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.507	**0.507**	<=L/N	0.083	**0.083**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14062740-004	*H MM4 H09 (25-60) H19 (15-50) H20 (20-50) H21 (20-50) H22 (20-50)*
14062740-005	*H MM5 H02 (50-100) H07 (50-100) H09 (60-110) H12 (50-100) H15 (50-95) H23 (50-80)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Bijlage 5.3: Grondwater

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A01-1-1 A01 (200-300)[1]		A02-1-1 A02 (200-300)[2]		A03-1-1 A03 (150-250)[3]	
METALEN						
barium	75	*	74	*	29	
cadmium	0.66	*	0.66	*	0.39	
kobalt	<2		3.0		4.1	
koper	2.4		10		22	*
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	12		8.8		13	
zink	11		14		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-001 A01-1-1 A01 (200-300)*
[2] *14044702-002 A02-1-1 A02 (200-300)*
[3] *14044702-003 A03-1-1 A03 (150-250)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B01-1-1 B01 (200-300)[1]		B02-1-1 B02 (150-250)[2]		B03-1-1 B03 (200-300)[3]	
METALEN						
barium	71	*	49		56	*
cadmium	<0.2		<0.2		0.41	*
kobalt	<2		15		9.3	
koper	<2		6.9		2.7	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	<3		47	**	25	*
zink	<10		11		24	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-004 B01-1-1 B01 (200-300)*
[2] *14044702-005 B02-1-1 B02 (150-250)*
[3] *14044702-006 B03-1-1 B03 (200-300)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B04-1-1 B04 (200-300)[1]		E01-1-1 E01 (150-250)[2]		E03-1-1 E03 (150-250)[3]	
METALEN						
barium	33		92	*	65	*
cadmium	0.35		<0.2		<0.2	
kobalt	9.7		5.3		<2	
koper	10		3.3		3.4	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	40	*	21	*	7.6	
zink	41		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-007 B04-1-1 B04 (200-300)*
[2] *14044702-008 E01-1-1 E01 (150-250)*
[3] *14044702-009 E03-1-1 E03 (150-250)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	E06-1-1 E06 (150-250)[1]		F01-1-1 F01 (200-300)[2]		F02-1-1 F02 (250-350)[3]	
METALEN						
barium	76	*	56	*	37	
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	2.1		<2		<2	
koper	9.1		<2		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	17	*	11		11	
zink	<10		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-010 E06-1-1 E06 (150-250)*
[2] *14044702-011 F01-1-1 F01 (200-300)*
[3] *14044702-012 F02-1-1 F02 (250-350)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	G01-1-1 G01 (200-300)[1]		G02-1-1 G02 (200-300)[2]		G03-1-1 G03 (170-270)[3]	
METALEN						
barium	<20		80	*	29	
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	<2		<2		<2	
koper	10		<2		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	4.9		7.9		<3	
zink	<10		<10		12	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-013 G01-1-1 G01 (200-300)*
[2] *14044702-014 G02-1-1 G02 (200-300)*
[3] *14044702-015 G03-1-1 G03 (170-270)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	G04-1-1 G04 (250-350)[1]		G05-1-1 G05 (200-300)[2]		G06-1-1 G06 (200-300)[3]	
METALEN						
barium	63	*	28		51	*
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	<2		<2		<2	
koper	<2		3.4		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	13		5.5		<3	
zink	<10		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-016 G04-1-1 G04 (250-350)*
[2] *14044702-017 G05-1-1 G05 (200-300)*
[3] *14044702-018 G06-1-1 G06 (200-300)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	A01-1-1 A01 (200-300)[1]		A02-1-1 A02 (200-300)[2]		A03-1-1 A03 (150-250)[3]	
METALEN						
barium	75	*	74	*	29	
cadmium	0.66	*	0.66	*	0.39	
kobalt	<2		3.0		4.1	
koper	2.4		10		22	*
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	12		8.8		13	
zink	11		14		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-001 A01-1-1 A01 (200-300)*
[2] *14044702-002 A02-1-1 A02 (200-300)*
[3] *14044702-003 A03-1-1 A03 (150-250)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B01-1-1 B01 (200-300)[1]		B02-1-1 B02 (150-250)[2]		B03-1-1 B03 (200-300)[3]	
METALEN						
barium	71	*	49		56	*
cadmium	<0.2		<0.2		0.41	*
kobalt	<2		15		9.3	
koper	<2		6.9		2.7	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	<3		47	**	25	*
zink	<10		11		24	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-004 B01-1-1 B01 (200-300)*
[2] *14044702-005 B02-1-1 B02 (150-250)*
[3] *14044702-006 B03-1-1 B03 (200-300)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B04-1-1 B04 (200-300)[1]		E01-1-1 E01 (150-250)[2]		E03-1-1 E03 (150-250)[3]	
METALEN						
barium	33		92	*	65	*
cadmium	0.35		<0.2		<0.2	
kobalt	9.7		5.3		<2	
koper	10		3.3		3.4	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	40	*	21	*	7.6	
zink	41		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-007 B04-1-1 B04 (200-300)*
[2] *14044702-008 E01-1-1 E01 (150-250)*
[3] *14044702-009 E03-1-1 E03 (150-250)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	E06-1-1 E06 (150-250)[1]		F01-1-1 F01 (200-300)[2]		F02-1-1 F02 (250-350)[3]	
METALEN						
barium	76	*	56	*	37	
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	2.1		<2		<2	
koper	9.1		<2		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	17	*	11		11	
zink	<10		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-010 E06-1-1 E06 (150-250)*
[2] *14044702-011 F01-1-1 F01 (200-300)*
[3] *14044702-012 F02-1-1 F02 (250-350)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	G01-1-1 G01 (200-300)[1]		G02-1-1 G02 (200-300)[2]		G03-1-1 G03 (170-270)[3]	
METALEN						
barium	<20		80	*	29	
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	<2		<2		<2	
koper	10		<2		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	4.9		7.9		<3	
zink	<10		<10		12	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-013 G01-1-1 G01 (200-300)*
[2] *14044702-014 G02-1-1 G02 (200-300)*
[3] *14044702-015 G03-1-1 G03 (170-270)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	G04-1-1 G04 (250-350)[1]		G05-1-1 G05 (200-300)[2]		G06-1-1 G06 (200-300)[3]	
METALEN						
barium	63	*	28		51	*
cadmium	<0.2		<0.2		<0.2	
kobalt	<2		<2		<2	
koper	<2		3.4		<2	
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	13		5.5		<3	
zink	<10		<10		<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14044702-016 G04-1-1 G04 (250-350)*
[2] *14044702-017 G05-1-1 G05 (200-300)*
[3] *14044702-018 G06-1-1 G06 (200-300)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	D05-1-1 D05 (140-240)[1]		D11-1-1 D11 (150-250)[2]		D18-1-1 D18 (150-250)[3]	
METALEN						
barium	64	*	74	*	44	
cadmium	0.26		<0.2		0.21	
kobalt	2.8		<2		4.0	
koper	8.9		<2		20	*
kwik	<0.05		<0.05		<0.05	
lood	<2		<2		<2	
molybdeen	<2		<2		<2	
nikkel	14		<3		11	
zink	15		16		21	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2		<0.2	
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002		0.0002		0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--	<0.2	--	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2		<0.2	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C12-C22	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C22-C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30-C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50		<50	

Monstercode en monstertraject

[1] *14062741-001 D05-1-1 D05 (140-240)*
[2] *14062741-002 D11-1-1 D11 (150-250)*
[3] *14062741-003 D18-1-1 D18 (150-250)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*

****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*

- *niet geanalyseerd*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*

[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Projectnaam	Biezenakker te Ulft
Projectcode	20231309

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	D22-1-1 D22 (150-250)[1]	
METALEN		
barium	160	*
cadmium	<0.2	
kobalt	<2	
koper	<2	
kwik	<0.05	
lood	<2	
molybdeen	<2	
nikkel	4.3	
zink	12	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0.2	
tolueen	<0.2	
ethylbenzeen	<0.2	
o-xyleen	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--
xylenen (0.7 factor)	0.21	a
styreen	<0.2	
naftaleen	<0.02	a
interventie factor vluchtige aromaten	0.0002	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2	--
1,2-dichloorpropaan	<0.2	--
1,3-dichloorpropaan	<0.2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2	
chloroform	<0.2	
vinylchloride	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2	
MINERALE OLIE		
fractie C10-C12	<25	--
fractie C12-C22	<25	--
fractie C22-C30	<25	--
fractie C30-C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50	

Monstercode en monstertraject
[1] *14062741-004 D22-1-1 D22 (150-250)*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
* *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
*** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
naftaleen	0.01	35	70	0.020
vluchtige aromaten			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Bijlage 6: Signaleringswaarden grondwater (bijlage Vd uit het Besluit Kwaliteit Leefomgeving)

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]
1. Metalen	
Antimoon	20
Arseen	60
Barium	625
Cadmium	6
Chroom	30
Kobalt	100
Koper	75
Kwik	0,3
Lood	75
Molybdeen	300
Nikkel	75
Zink	800
2. Overige anorganische stoffen	
Cyanide (vrij)	1.500
Cyanide (complex)	1.500
Thiocyanaat	1.500
3. Aromatische verbindingen	
Benzeen	30
Ethylbenzeen	150
Tolueen	1.000
Xylenen (som)[2]	70
Styreen (vinylbenzeen)	300
Fenol	2.000
Cresolen (som)[2]	200
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)[3]	
Naftaleen	70
Fenantreen	5
Antraceen	5
Fluorantheen	1
Chryseen	0,2
Benzo(a)antraceen	0,5
Benzo(a)pyreen	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,05

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)[1]
5. Gechloreerde koolwaterstoffen	
a. (Vluchtige) koolwaterstoffen	
Monochlooretheen (vinylchloride)	5
Dichloormethaan	1.000
1,1-dichloorethaan	900
1,2-dichloorethaan	400
1,1-dichlooretheen	10
1,2-dichlooretheen (som)[2]	20
Dichloorpropanen (som)[2]	80
Trichloormethaan (Chloroform)	400
1,1,1-trichloorethaan	300
1,1,2-trichloorethaan	130
Trichlooretheen (Tri)	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	10
Tetrachlooretheen (Per)	40
b. Chloorbenzenen[4]	
Monochloorbenzeen	180
Dichloorbenzenen (som)[2]	50
Trichloorbenzenen (som)[2]	10
Tetrachloorbenzenen (som)[2]	2,5
Pentachloorbenzenen	1
Hexachloorbenzeen	0,5
c. Chloorfenolen[4]	
Monochloorfenolen(som)[2]	100
Dichloorfenolen(som)[2]	30
Trichloorfenolen(som)[2]	10
Tetrachloorfenolen(som)[2]	10
Pentachloorfenol	3
d. Polychloorbifenylen (PCB's)	
PCB's (som 7)[2]	0,01
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen	
Monochlooranilinen (som)[2]	30
Chloornaftaleen (som)[2]	6

Stofnaam	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)1
6. Bestrijdingsmiddelen	
a. Organochloor-bestrijdingsmiddelen	
Chloordaan (som)[2]	0,2
DDT/DDE/DDD (som)[2]	0,01
Drins (som)[2]	0,1
α-endosulfan	5
HCH-verbindingen (som)[2]	1
Heptachloor	0,3
Heptachloorepoxide (som)[2]	3
b. Organofosforpesticiden	
c. Organotinbestrijdingsmiddelen	
Organotinverbindingen (som)[2]	0,7
d. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	
MCPA	50
e. Overige bestrijdingsmiddelen	
Atrazine	150
Carbaryl	60
Carbofuran	100
7. Overige organische stoffen	
Cyclohexanon	15.000
Ftalaten (som)[2]	5
Minerale olie[4]	600
Pyridine	30
Tetrahydrofuran	300
Tetrahydrothiofeen	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	630

[1] Op het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder i en j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
[2] Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 25g, negende lid, onder j, van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.
[3] Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele parameters, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x parameter stof A heeft evenveel effect als 0,5 x parameter stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de parameter sprake is. Er is sprake van overschrijding van de parameter voor de som van een groep stoffen indien $\Sigma(Ci/Ii) > 1$, waarbij Ci = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en Ii = parameter voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
[4] De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

Bijlage 7: Onafhankelijkheidsverklaring

MKD

Grasklokje 70
7772 NR HARDENBERG
Tel: 06-30646954
E-mail: MKDvenhuizen@gmail.com

Opdrachtgever : Geof. xx

Projectnummer : 20231309

Projectnaam : 4/Pt

Datum + Handtekening : 9+10 April 2024

BRL 2000; protocol 2018; Veldwerkverslag

Uitvoering conform opdracht? **Ja / Nee**		Uitvoering conform actuele norm? **Ja / Nee**	
- Afwijkingen	Vaststellen of kwaliteit bodem i.v.m. toekomstige functieveranderg.		gemeld bij projectleider

Positie nulpunt(en)	Alle posities GPS ingemeten

Overlegmoment met projectleider René Steggé		Beide uitvoeringsdagen

Bijzonderheden Bevindingen	- 9/19/20/21/22 Put verharding → Alleen bakstenpuinlaag benoemd. - AVN in 16 en 18 - Dubbelzoekbenoeming randen hokje bij 11/18 - 3 regenwormen goed / 1 regenworm put.

Betrokkenen gesproken	Ja (wie + waarover)
Enkele tuindas / Marco Bosma = tuinbehandelaar.	

3T-logboek Ja / Nee V&G-bijzonderheden	* bevocht overal > 10 % * Droog put bevochtigd met gieter.

Functiescheiding: Hierbij verklaart Ido Venhuizen dat uitgevoerd veldwerk volledig onafhankelijk en onpartijdig is gebeurd!

Checklist bijlagen

Bijlage 1 ..... Bijlage 3 .....

Bijlage 2 ..... Overig .....

Checklist verplicht materiaal

- [x] spade
- [x] hark
- [x] folie
- [x] werkschets locatie (schaal 1: 100 tot 1 : 1000)

Checklist materiaal voor de veiligheid

- [ ] afspoelbare- of wegwerpoveralls
- [x] afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoen
- [ ] veiligheidshelm
- [x] veiligheidshandschoenen
- [ ] P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten
- [ ] halfgelaatsmasker
- [ ] overdrukcabine op de laadschop of kraan
- [ ] asbest decontaminatie-unit
- [ ] plakband
- [x] stickers met de tekst 'voorzichtig, bevat asbest'

Checklist overig onderzoeksmateriaal

- [x] schouwbak
- [x] grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en ~~20 mm~~ 2
- [x] grondboor met een middellijn van ten minste 12 cm
- [x] monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
- [ ] meetlint
- [ ] meetwiel
- [ ] piketpaaltjes
- [x] landmeetapparatuur
- [ ] markeerlint
- [ ] laadschop (of vergelijkbare gemechaniseerde apparatuur) voor
- [ ] graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters
- [x] hersluitbare plastic zakken
- [x] afsluitbare emmers
- [x] ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit
- [x] grove balans met een bereik van kg, afleesbaar op hele grammen
- [ ] (1% nauwkeurigheid)

Opdrachtgever + proj. leider : Geoplex

Projectnummer : 20231309

Locatienaam : Ulft

Datum + naam + paraaf : 10-4-2024 MKD

MKD

Grasklokje 70
7772 NR HARDENBERG
Tel: 06-30646954
E-mail: MKDvenhuizen@gmail.com

Protocol 2018; Verslag locatie - inspectie

Doel van het onderzoek	

Uitvoering conform VKB-protocol 2018 / NEN5707? Ja / Nee		
Zo nee? - Welke afwijkingen? - Waarom?	* Globaal vakkenraad rondgelopen. * Te plaatse van de grafposities wel natuurlijke in directe omgeving gekeken	gemeld bij projectleider JA

Locatiegegevens	
Indeling in deelgebieden?	Ja / nee
Zo ja, welke criteria?	

Omstandigheden visuele inspectie	
Neerslag	< 10 mm / > 10 mm per dag (regen / hagel / sneeuw)
Tijdstip + zicht	Uur / Zicht is: < 50 meter / > 50 meter
Bedekking maaiveld	< 25 % / > 25 % vegetatie / waterplassen / verhardingen /
Vegetatie verwijdert?	Ja / nee ; Bedekkinggraad na verwijdering: < 25 % / > 25 %

Resultaten visuele inspectie

Locatie	Type	Aantal	Gewicht	Afmeting	Barcode	Bijzonderheden / herkomst / maaiveld

Bijzonderheden?	
	* Enkele plastic AVI op maaiveld * Veel plastic AVI-materiaal aanwezig bij tuinen als afscheidingsplastjes.

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en/of MKB

Projectnummer: 20231309
Locatie: Biezenakker te Ulft
Datum/Data: apr-24

BRL SIKB

- [x] BRL 2000
- [ ] BRL 6000

Protocollen

- [x] 2001
- [ ] 2002
- [ ] 2003
- [ ] 2018
- [ ] 6001
- [ ] 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam:
J. de Vries

Handtekening:



De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

- [x] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Assistent

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en/of MKB

Projectnummer: 20231309
Locatie: Biezenakker te Ulft
Datum/Data: mei-24

BRL SIKB

- [x] BRL 2000
- [ ] BRL 6000

Protocollen

- [ ] 2001
- [x] 2002
- [ ] 2003
- [ ] 2018
- [ ] 6001
- [ ] 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam: P. Kamp

Handtekening:



De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

- [x] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Assistent

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk en/of MKB

Projectnummer: 20231309
Locatie: Biezenakker te Ulft
Datum/Data: mei-24

BRL SIKB

- [x] BRL 2000
- [ ] BRL 6000

Protocollen

- [ ] 2001
- [x] 2002
- [ ] 2003
- [ ] 2018
- [ ] 6001
- [ ] 6002

Met de ondertekening verklaar ik, dat ik de werkzaamheden onafhankelijk heb uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.
De opdrachtgever en andere bij de uitvoering van de werkzaamheden betrokken partijen zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie, waardoor de onafhankelijkheid is gewaarborgd.

Naam: R. Pooyé

Handtekening:



De veldmedewerker is opgetreden in de hoedanigheid van:

- [x] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Ervaren/geregistreerde veldmedewerker
- [ ] Veldmedewerker in opleiding
- [ ] Assistent

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018 I 2100)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	Geofoxx
Contactpersoon	:	R. Stegge
E-mail	:	r.stegge@geofoxx.nl
Datum uitvoering	:	~~12-3-2024~~ 13-3-2024
Betreft	:	Ulft
Projectnummer	:	V13074
Uw projectnummer	:	20231309

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden

VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	JA	NEE	NVT	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O **L**ast **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg		x		Pionnen/hesje
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water		x		
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
***L**ast **M**inute **R**isk **A**nalysis uitgevoerd?	X			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	X		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	X			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?			X	
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??		X		
* historische informatie aanwezig?		X		
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)		X		M.b.v. GPS / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?		X		
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?		X		
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)		X		oa. Aanwezigheid puin!
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	X			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	X			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	X			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%			X	
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?			X	
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!		X		
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	X			**Laboratorium:** SGS
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?		X		denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Veldcomputer aangegeven				
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking	X			
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:		X		Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet		X		
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	X			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?	X			
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	X			**Naam Meetinstrument:** VWR
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			X	**O2 (mg/l)**_____
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	X			**Ec:** 1418 µS/cm **pH7=** 7.03 **pH4=** 4.02
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**	X		X	**Troebelh: ref1 waarde:** 0 = 0.01 **ref 2 waarde:** 20 = 19.90
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?		X		denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?		X		denk aan asbestverslag
***Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		X		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	X			Bijzonderheden: geen. pb Gei terug gevonden!

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom?
1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin);
2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden;
3. Toestemming beter regelen (met:)
4. Anders en evt. opmerkingen:

Naam uitvoerende: A.v. Norden	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende: N. Teunissen	O Erkend medewerker/ ● Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:	O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:	Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)

VCMi VELDWERK

Veldwerkverklaring

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 I E-mail: veldwerk@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Geofoxx
Contactpersoon	: R. Stegge
Betreft	: Ulft
Onze referentie	: V13074
Uw referentie	: 20231309

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

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

Verklaring functiescheiding
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMI is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.
Certificaatnummer NC-SIK-20355

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2002	13-3-23	A. v. Norden	

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

Versie 01112022

VCMi VELDWERK

Veldwerkverklaring

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 I E-mail: veldwerk@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Geofoxx
Contactpersoon	: R. Stegge
Betreft	: Ulft
Onze referentie	: V13074
Uw referentie	: 20231309

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

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

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMI is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.

Certificaatnummer NC-SIK-20355

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2001	20+21-02-2024	G. Haverdil	GH
2018	21-02-2024	G. Haverdil	GH
2001	20 t/m 22-02-2024	R.J.M. te Kaat	

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

Versie 01112022

VELDVERSLAG

(protocol 2001 I 2002 I 2003 I 2018 I 2100)
WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	:	Geofoxx
Contactpersoon	:	R. Stegge
E-mail	:	r.stegge@geofoxx.nl
Datum uitvoering	:	20 t/m 22-2-2024
Betreft	:	Ulft
Projectnummer	:	V13074
Uw projectnummer	:	20231309

In te vullen door projectleider VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
Is alle relavante informatie aanwezig om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en protocollen?	X			Geen bijzonderheden
VEILIGHEIDSASPECTEN / PLAN VAN AANPAK	**JA**	**NEE**	**NVT**	**MAATREGELEN**
O Bemonsteringsmethode, omvang veldwerk> zie instructie	X			
O **L**ast **M**inute **R**isk **A**nalysis uitvoeren	X			
O Werken op of langs de openbare weg		x		Pionnen/hesje
O Asbestverdacht		x		Altijd vocht% meten en registreren!
O NGE's (niet gesprongen explosieven)		x		
O Werken aan/langs het water		x		
O Toxische stoffen / aard van verontreiniging / PFAS		x		
O Veiligheidsklasse van toepassing		x		
O Werken op of langs het spoor		x		
O Klicmelding ligging kabels en leidinggevens bekend	x			**Altijd handmatig voorgraven!!**
O Stromend water en stroom aanwezig op locatie?		x		
O MOOR melding			x	
O Diversen	X			**Neem pbm's mee !!!!!**
				Paraaf PL VCMI:

In te vullen door boormeester VCMI	JA	NEE	NVT	Opmerkingen/Acties/Afwijking
*Last **M**inute **R**isk Analysis uitgevoerd?	✓			
* Hebben zich onveilige situatie voorgedaan?	*	✓		* (ongevallen registratieform. invullen)
* Was de situatie op locatie, zoals beschreven in opdracht?	✓			
* Is de aan- en afmelding goed verlopen?	✓			
* Afwijkingen van opdracht (aantallen/dieptes) / protocollen??			✓	
* historische informatie aanwezig?			✓	
* Boorpunten vooraf uitgezet? (*doorhalen wat n.v.t.)	✓			M.b.v. GPS / a.d.h.v. tekening op schaal*
* Inmeting met maatvoering en tekening / inmeetschets*?	✓			Gps telefoon
* Foto's genomen en geregistreerd op tekening?			✓	
* Telefonisch afwijkingen besproken?(meer-/minderwerk)	✓			oa. Aanwezigheid puin! 1.m. pl
* Werkmaterialen en electrodes schoongemaakt? Zo nee, reden:	✓			
* (Digitaal) veldwerkbestand per E-mail verzonden?	✓			
* Monsteroverdrachts-verzendlijst volledig ingevuld?	✓			
* Gemeten vochtpercentage bodem >10%	✓			
* Is overtollige grond achtergebleven op locatie?	✓			
*Tekening aangepast/aangevuld? (Noordpijl/schaal/boorpunten). Denk aan maaiveldverschil, tanks, verhardingen, opstallen, slootpeil en fotoregistratie!			✓	
* verpakken en koeling monsters juist verricht?	✓			**Laboratorium:**
* Opdracht afgerond (zo nee, reden)	✓			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2001** uitgevoerd?	✓			denk aan veldverslag!
* Is elke (gestaakte) boring op tekening & Veldcomputer aangegeven	✓			
* Peilbuizen goed afgewerkt (grind, bentoniet etc.), evt. afwijking	✓			
* Is werkwater gebruikt? Hoeveel en wat is de Ec waarde:			✓	Liter: Waarde:
* steekbussen gebruikt? En eventuele reden waarom niet			✓	
* Boorprofielen en waterpassing gecontroleerd boormeester?	✓			
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2002** uitgevoerd?			✓	
* Werkten meetinstrumenten naar behoren?	✓			**Naam Meetinstrument:** EC stick 3
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:			✓	**O2 (mg/l)**___
* Controle meetinstrument uitgevoerd, noteer controle waarde:	✓			**Ec:** 1413 **µS/cm pH7=**___ **pH4=**___
* Werkte troebelheidsmeter naar behoren? **Controle!!! (NTU)**			✓	**Troebelh: ref1 waarde:**____=____ **ref 2 waarde:**____=____
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2003** uitgevoerd?			✓	denk aan waterbodemverslag
* Werkzaamheden (volledig) onder VKB prot **2018** uitgevoerd?	✓			denk aan asbestverslag
*** Asbest aangetroffen in de bodem of op maaiveld?**		✓		aanwezig asbest terugkoppelen met PL
Alle relevante informatie en middelen zijn aanwezig/beschikbaar om de veldwerkzaamheden uit te kunnen voeren conform de eisen van de BRL en is de veiligheidsinstructie begrepen?	✓			Bijzonderheden: geen

* Wat is je advies voor evt. vervolgonderzoek? En waarom? 1. Gebruik extra gereedschap (bv ivm voorkomen puin); 2. Gebruik ander materieel ivm slechte terreinomstandigheden; 3. Toestemming beter regelen (met:) 4. Anders en evt. opmerkingen:	/

Naam uitvoerende:	G. Haverdil	● Erkend medewerker
Naam uitvoerende:	R.J.M. te Kaat	● Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam uitvoerende:	N. Teunissen	O Erkend medewerker/ ● Medewerker in opleiding / O Assistent
Naam Veldmedewerker:		O Erkend medewerker/ O Medewerker in opleiding / O Assistent
Paraaf:		Eigenaar / beheerder ivm vrijstelling kabels en leidingen op terrein

(*doorhalen wat n.v.t.)



BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl