

Scheepswerf en Machinefabriek

“Welgelegen” K. Draaisma

Saneringsplan Vliet 143-145 en Tuinen 45 te Franeker

Opdrachtgever: Avitec
Kenmerk: 20210705-009581-SP-C-02
Datum: 29 juni 2021
Status: Concept v2 (interim-rapportage)

Projectleider: M.S. Mensonides		Auteur: M.S. Mensonides		Collegiale toets:	
Datum:	29 juni 2021	Datum:	29 juni 2021	Datum:	
Akkoord:		Akkoord:		Akkoord:	

Buro Hollema bv
Asserstraat 12
9451 AC Rolde
Tel: (0592) 26 95 34
Fax: (0842) 29 61 67
info@burohollema.nl
www.burohollema.nl

Buro Hollema bv streeft naar een optimale verhouding tussen kwaliteit en prijs. Periodiek wordt ons kwaliteitssysteem gecontroleerd door Normec Certification. Buro Hollema bv is in het bezit van de volgende certificaten:

- ISO 9001:2008;
- BRL 6000 (6001).

Op basis van de bovenstaande certificaten is Buro Hollema bv erkend door het ministerie van Infrastructuur en milieu. Tenzij anders vermeld zal Buro Hollema bv al haar werkzaamheden conform de bovenstaande normen en richtlijnen uitvoeren. Er bestaat geen (functionele) relatie tussen de opdrachtgever en Buro Hollema bv.

INHOUD	Pagina
1. INLEIDING	3
2. ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1 Algemene gegevens	4
2.2 Bodemopbouw	5
2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.4 Actuele verontreinigingsituatie	6
2.4.1 Grond	6
2.4.2 Grondwater	6
2.5 Gevalsdefinitie	6
3. Saneringsdoelstelling en uitgangspunten	8
3.1 Saneringsdoelstelling	8
3.2 Motivering	8
3.3 Uitgangspunten	8
4. SANERINGSMAATREGELEN	10
4.1 Voorbereiding	10
4.2 Saneringsmaatregelen	10
4.2.1 Aanbrengen leeflaag	10
5. UITVOERINGSASPECTEN	11
5.1 Inrichting saneringslocatie	11
5.2 Vergunningen en meldingen	11
5.3 Kabels en leidingen	11
5.4 Betrokken partijen	11
6. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING, VEILIGHEID EN NAZORG	13
6.1 Milieukundige begeleiding	13
6.2 Veiligheid	13
6.3 Nazorg	13
6.3.1 Gebruiksbeperkingen na afloop sanering	13
6.3.2 Nazorg	14

BIJLAGEN

1. Regionale ligging en kadastrale situatie
2. Verontreinigingssituatie
3. Tekening saneringsmaatregelen
4. Bepaling veiligheidsklasse



1. INLEIDING

In opdracht van Avitec is door Buro Hollema B.V. een saneringsplan opgesteld voor de aanpak van de bodemverontreiniging op de locatie gelegen aan Vliet 143 – 145 te Franeker. De regionale ligging en kadastrale situatie van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding

Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, zware metalen, PAK en minerale olie welke is ontstaan vóór 1987 als gevolg van de activiteiten op de scheepswerf.

In verband met de voorgenomen bestemmingswijziging voor de realisatie van appartementen en grondgebonden woningen zijn saneringsmaatregelen noodzakelijk om de locatie geschikt te maken voor de functie wonen.

Doelstelling

In dit saneringsplan worden de noodzakelijke saneringsmaatregelen en te bereiken eindsituatie voor de nieuwe bestemming vanuit milieuhygiënisch oogpunt beschreven. Daarnaast worden de arbotechnische aspecten tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden beschreven.

Het doel van het saneringsplan is het omschrijven van de uit te voeren saneringsmaatregelen, zodat voldaan wordt aan de geldende wet- en regelgeving in relatie tot de aangetoonde bodemverontreinigingen op de locatie. Op basis van het saneringsplan dient het bevoegd gezag Wet bodembescherming een beschikking op de voorgenomen sanering te nemen.

Indeling rapport

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de uit te voeren werkzaamheden en de hierbij van toepassing zijnde milieu- en arbotechnische technische aspecten. In hoofdstuk 2 wordt achtergrondinformatie betreffende de locatie weergegeven. De saneringsdoelstelling en uitgangspunten staan beschreven in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 omvat een beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden. Hoofdstuk 5 gaat in op de uitvoeringsaspecten. De milieukundige begeleiding, de veiligheid en de nazorg worden besproken in hoofdstuk 6.

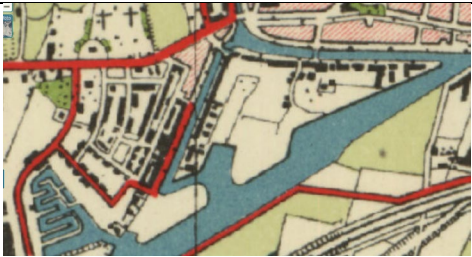
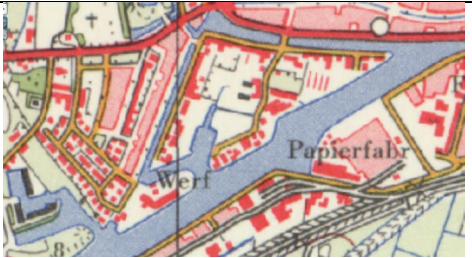
2. ACHTERGRONDINFORMATIE

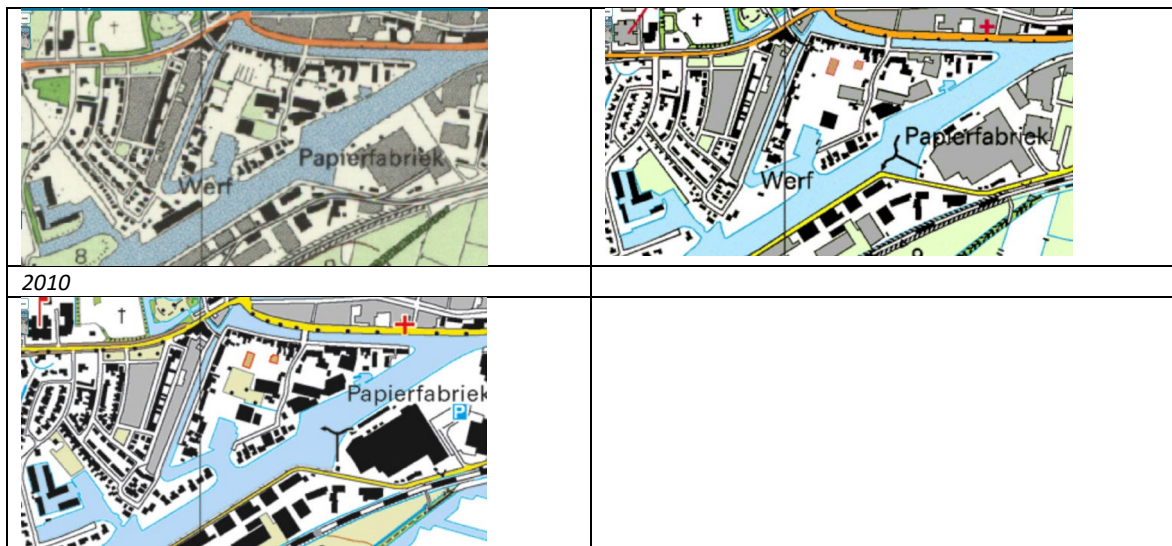
2.1 Algemene gegevens

In onderstaande tabel 2.1 zijn de algemene gegevens van de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Geografische gegevens	
adres	Het Vliet 143-145
kadastrale aanduiding	Kadastrale gemeente Franeker, sectie D, percelen 3505, 3506, 4151 Eigenaar: K. Draaisma
oppervlakte onderzoeksgebied	1.721 m ² 4.158 m ² 7.950 m ² 13.829 m ²
x- en y-coördinaten	165.050 – 577.416 165.123 – 577.386 165.029 – 577.351
Gebruik locatie	
Verleden	Vanaf 1913 is het zuidelijk deel van het terrein in gebruik als scheepswerf. De helling bevond zich ter plaatse van de huidige tuin van het perceel Vliet 143. In 1967 is de haven gegraven en de huidige helling in gebruik genomen. In 1970 is de uitbreiding van de stalling en verhardingen op het oostelijk deel gerealiseerd.
Huidig	Momenteel is het terrein nog in gebruik als scheepswerf en machinefabriek "Welgelegen" K. Draaisma
Verhardingen	
Inpandig	Beton en tegels
Buitenterrein	Beton / stelcon / puin

1932-1951	1952-1961
	
1961-1972	1973
	
1982	2000



In figuur 2.1 is globaal de saneringslocatie met een rode lijn weergegeven.

Figuur 2.1: Saneringslocatie (Bron: Google earth 2021)



2.2 Bodemopbouw

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Het volgende bodemonderzoek is beschikbaar:

- Actualisatie- en nader bodemonderzoek Vliet 143-145 te Franeker, CSO Milfac, projectnummer 06.F277, d.d. 22 december 2006.

In betreffend bodemonderzoek wordt verwezen naar eerdere onderzoeken uit 1990 en 1993 van Heidemij Adviesbureau, waarin de verontreinigingen zijn aangetoond en afgeperkt.

2.4 Actuele verontreinigingssituatie

Op basis van het hiervoor genoemde onderzoek wordt de actuele verontreiniging situatie hierna beschreven. De tekeningen met daarop aangegeven de situering van de verontreinigingscontouren van de grond en het grondwater zijn opgenomen in bijlage 2.

2.4.1 Grond

Tabel 2.5: Bronzones

Analysemonster	Traject	gehalten	MW wonen	Toetsing

2.4.2 Grondwater

N.t.b.

2.5 Gevalsdefinitie

In de Wet bodembescherming wordt onder een geval van verontreiniging verstaan een verontreiniging van de bodem, al dan niet bestaande uit verschillende, elkaar wellicht overlappende, kernen, waarvoor een samenhang bestaat in technisch, organisatorisch én ruimtelijk opzicht. Er is sprake van een samenhang in technisch opzicht wanneer er een overeenkomst is in verontreinigende stoffen en/of de verontreiniging het gevolg is van stelselmatig handelen. Bij samenhang in organisatorisch opzicht moet er sprake zijn van één organisatorische eenheid (bijvoorbeeld bedrijf) onder wiens verantwoordelijkheid de verontreiniging is ontstaan. Van een samenhang in ruimtelijk opzicht is sprake als de aangetroffen verontreinigingen een ruimtelijke eenheid vormen, dan wel via een verspreidingspad met elkaar verbonden zijn.

Gezien de onderzoeksresultaten is sprake van één geval van verontreiniging. Namelijk het geval met metalen, PAK en minerale olie, als gevolg van de activiteiten op de scheepswerf.

Van een geval van ernstige verontreiniging volgens de Wet bodembescherming wordt gesproken indien in een bodemvolume van 25 m³ voor grond of 100 m³ voor grondwater de gemiddelde concentratie van een verontreinigende stof de interventiewaarde overschrijdt. Gezien de verontreinigingssituatie (zie paragraaf 6.3) blijkt dat meer dan 25 m³ grond (4.200 m³ tot 6.300 m³) tot boven de interventiewaarde verontreinigd is. Daarom is er sprake van een geval van bodemverontreiniging.

Het betreft een historisch geval van bodemverontreiniging omdat de verontreinigingen zijn veroorzaakt vóór 1987. De bodem is namelijk verontreinigd geraakt als gevolg van activiteiten die sinds 1913 hebben plaatsgevonden en zijn tijdens onderzoeken in het begin van de jaren '90 geconstateerd.

3. Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

3.1 Afleiding leeflaagdikte

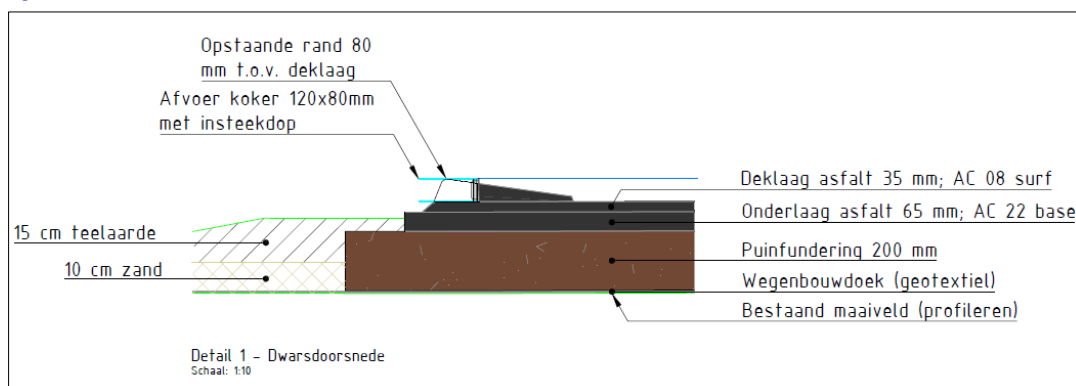
De toekomstige functies van het terrein worden appartementen, grondgebonden woningen, ontsluitingswegen met parkeren en openbaar groen. Conform tabel 1 van bijlage 4 van de Circulaire bodemsanering van 27 juni 2013 valt het gebruik grondgebonden woningen onder de functie "Wonen". Op basis van deze gebruiksfunctie dient een leeflaag van 1,0 meter te voldoen aan de maximale waarden voor de functie "Wonen". Het gebruik van openbaar groen valt onder de functie "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie". Op basis van deze gebruiksfunctie dient de leeflaag te voldoen aan de maximale waarden voor de functie "Industrie". Daarnaast is sprake van appartementen en gesloten verhardingen. Gesloten verhardingen gelden als duurzame afdeklaag.

3.2 Saneringsdoelstelling

Doel van de bodemsanering is het geschikt maken van de locatie voor de beoogde functies. Ter plaatse van de grondgebonden woningen worden de sterke verontreinigingen in het grond en grondwater zoveel mogelijk verwijderd. In de bodem dieper dan 1,0 m geldt de interventiewaarde daarbij als terugsaneerwaarde. Ter plaatse van de grondgebonden woningen wordt voorzien in het aanbrengen van een leeflaag van minimaal 1,0 meter die voldoet aan kwaliteitsklasse wonen. Ter plaatse van openbaar groen dient de leeflaag te voldoen aan de functie "Industrie". Ter plaatse van niet grondgebonden woningen en terreinverhardingen wordt alleen gesaneerd voor zover noodzakelijk voor de constructieve eigenschappen van de objecten, wegfundatie en nutstracé's.

3.3 Motivering

Figuur3.1: situatie dwarsdoorsnede



3.4 Uitgangspunten

Voor de uitvoering van de grondsanering gelden de volgende uitgangspunten:

- De verontreinigingssituatie zoals vastgesteld tijdens het meest recentelijke bodemonderzoek uitgevoerd door CSO/Milfact in 2006;
- De sanering dient te worden uitgevoerd door een aannemer welke is gecertificeerd en erkend volgende de SIKB-BRL 7000, protocol 7001.

4. SANERINGSMAATREGELEN

4.1 Voorbereiding

De saneringswerkzaamheden worden onder saneringsconditie uitgevoerd. Een en ander geheel in overeenstemming met de BRL SIKB 7000, protocol 7001 en de CROW publicatie 400.

4.2 Saneringsmaatregelen

De uit te voeren saneringsmaatregelen worden hieronder beschreven. Op de tekening van bijlage 3 staan de uit te voeren maatregelen aangegeven.

4.2.1 Aanbrengen leeflaag

Ter plaatse van het omliggende terrein wordt een leeflaag aangebracht. Deze leeflaag is als volgt opgebouwd:

5. UITVOERINGSASPECTEN

5.1 Inrichting saneringslocatie

Het terrein dient tijdens deze werkzaamheden te worden ingericht conform de BRL SIKB 7000, protocol 7001 en de CROW publicatie 400. Aangezien er contactmogelijkheden zijn met verontreinigde grond wordt op basis van gehalten zware metalen, PAK en minerale olie ten aanzien van de veiligheid uitgegaan van de zwart vluchtig.

5.2 Vergunningen en meldingen

Voorafgaande aan de uitvoering zijn de in tabel 5.1 genoemde vergunningen verkregen en meldingen gedaan.

Tabel 5.1: Overzicht benodigde vergunningen en meldingen

Wetgeving	Vergunning / melding	Bevoegd gezag
Wet Bodembescherming	Beschikking saneringsplan	Provincie Fryslân / FUMO

5.3 Kabels en leidingen

Er zijn ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden geen kabels en leidingen aanwezig.

5.4 Betrokken partijen

Namen en adressen van de betrokken partijen zijn:

a. Eigenaar locatie

Naam : Scheepswerf K. Draaisma
 Adres : Vliet 143-145 en Tuinen 45
 Postcode / plaats : Franeker
 Contactpersoon :

b. Opdrachtgever/directie

Naam : Avitec
 Adres : Zuiderdiep 32-34
 Postcode / plaats : 9521 AT Nieuw Buinen
 Contactpersoon : dhr. R. Wind

c. Bevoegd gezag

Naam : Provincie Fryslân
 Adres : Postbus
 Postcode/plaats : 9400 AC Leeuwarden

d. Milieukundige begeleiding

Naam : Buro Hollema
Adres : Asserstraat 12
Postcode / plaats : 9451 AC Rolde
Contactpersoon : Dhr. M.S. Mensonides

e. Uitvoerende partij(en)

Naam : Avitec
Adres : Zuiderdiep 32-34
Postcode / plaats : 9521 AT Nieuw Buinen
Contactpersoon : dhr. R. Wind



6. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING, VEILIGHEID EN NAZORG

6.1 Milieukundige begeleiding

De saneringswerkzaamheden zullen, voor zover het kritische werkzaamheden betreft, worden begeleid door een milieukundige. De milieukundige dient te zijn gecertificeerd voor de SIKB-BRL 6000 (Milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, inbegrepen in de waterbodem en nazorg) en het bijbehorende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg) en dient als zodanig erkend en geregistreerd te zijn.

De milieukundige begeleiding bestaat uit twee onderdelen: milieukundige processturing en milieukundige verificatie.

Bij de milieukundige processturing zijn de belangrijkste taken van de milieukundig begeleider:

- Het toezicht houden of de sanering volgens plan wordt uitgevoerd;
- Het sturen van de bodemsaneringswerkzaamheden;
- Het aangeven van mogelijkheden om bij te sturen indien afwijkingen worden gesignaleerd en, indien noodzakelijk, het opstellen van een revisieplan hiervoor;
- Het vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en het vastleggen van eventuele afwijkingen ten behoeve van de evaluatie.

Bij de milieukundige verificatie zijn de belangrijkste taken van de milieukundig begeleider:

- Het controleren of het resultaat van de sanering overeenkomt met de gestelde saneringsdoelstelling in het saneringsplan;
- Het vastleggen in het evaluatierapport van de resultaten van het verwijderen van de verontreinigingen in de grond;
- Het opstellen van een evaluatierapport van de uitgevoerde sanering.

van kritische werkzaamheden zoals bedoeld in de SIKB-BRL 6000. Desondanks zal een milieukundige bij enige regelmaat aanwezig zijn tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden teneinde zicht te houden op de correcte uitvoering hiervan.

Na afloop van de werkzaamheden zal middels een evaluatierapport verslag worden gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden. Deze rapportage dient gericht te zijn aan het bevoegd gezag, de provincie Fryslân.

6.2 Veiligheid

De werkzaamheden dienen conform de CROW 400 en uitgaande van de betreffende veiligheidsklasse te worden uitgevoerd.

6.3 Nazorg

6.3.1 Gebruiksbeperkingen na afloop sanering

Na afloop van de sanering gelden voor het gehele terrein de volgende gebruiksbeperkingen:

- Er mag in de grond niet gegraven worden beneden de 1,0 m-maaiveld zonder voorafgaande toestemming van het bevoegde gezag.

6.3.2 Nazorg

De nazorg bestaat uit het in stand houden en onderhouden van de aangebrachte leeflaag constructies.

Door de terrein eigenaar zullen gebruiksinstructies worden verstrekt aan de toekomstige gebruikers van het terrein.

BIJLAGE 1:

Ligging en kadastrale eigendomsgegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Franeke

D

4151

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 31 mei 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Franeke

Sectie D

Perceel 3506

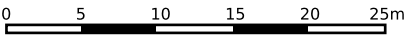
kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 31 mei 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Franeke

D

3505

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster





BETREFT

Franeke D 4151

UW REFERENTIE

009563

GELEVERD OP

31-05-2021 - 13:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11099750444

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

28-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

28-05-2021 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Franeke D 4151](#)

Kadastrale objectidentificatie : 048420415170000

Locaties [Vliet 143](#)

8801 VV Franeke

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0070010000347885](#)[Vliet 145](#)

8801 VV Franeke

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0070010000348989](#)**Kadastrale grootte** 7.950 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 165029 - 577351**Omschrijving** Wonen met bedrijvigheid

Erf - tuin

Ontstaan uit [Franeke D 3814](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 5577/50 Leeuwarden](#)**Naam gerechtigde** [De heer Klaas Draaisma](#)**Adres** [Vliet 143](#)

8801 VV FRANEKER

Geboren 06-05-1943

te FRANEKER

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)**Betrokken** [Scheepswerf En Machinefabriek Welgelegen K. Draaisma](#)

samenwerkingsverband



BETREFT

Franeker D 4151

UW REFERENTIE

009563

GELEVERD OP

31-05-2021 - 13:27

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11099750444

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

28-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

28-05-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

Postadres Vliet 143
8801 VV FRANEKER

KvK-nummer [01014170](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5577/50 Leeuwarden](#)

Naam gerechtigde [De heer Jetze Draaisma](#)

Adres Europaplein 37 D
8916 HJ LEEUWARDEN

Geboren 10-11-1944 **te** FRANEKER

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

Betrokken [Scheepswerf En Machinefabriek Welgelegen K. Draaisma](#)
samenwerkingsverband

Postadres Vliet 143
8801 VV FRANEKER

KvK-nummer [01014170](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



BETREFT

Franeke D 3506

UW REFERENTIE

009563

GELEVERD OP

31-05-2021 - 13:31

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11099751160

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

28-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

28-05-2021 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Franeke D 3506](#)

Kadastrale objectidentificatie : 048420350670000

Locatie Tuinen 45

8801 VX Franeke

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0070010000336247](#)**Kadastrale grootte** 4.158 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 165123 - 577386**Omschrijving** Bedrijvigheid (industrie)

Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 5577/50 Leeuwarden](#)**Naam gerechtigde** [De heer Klaas Draaisma](#)**Adres** Vliet 143

8801 VV FRANEKER

Geboren 06-05-1943**te** FRANEKER

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)**Betrokken** [Scheepswerf En Machinefabriek Welgelegen K. Draaisma](#)

samenwerkingsverband

Postadres Vliet 143

8801 VV FRANEKER

KvK-nummer [01014170](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 5577/50 Leeuwarden	
Naam gerechtigde	De heer Jetze Draaisma	
Adres	Europaplein 37 D 8916 HJ LEEUWARDEN	
Geboren	10-11-1944	te FRANEKER
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Zie akte(n)	
Betrokken samenwerkingsverband	Scheepswerf En Machinefabriek Welgelegen K. Draaisma	
Postadres	Vliet 143 8801 VV FRANEKER	
KvK-nummer	01014170 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



BETREFT

Franeke D 3505

UW REFERENTIE

009563

GELEVERD OP

31-05-2021 - 13:32

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11099751276

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

28-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

28-05-2021 - 14:59

BLAD

1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Franeke D 3505](#)

Kadastrale objectidentificatie : 048420350570000

Kadastrale grootte 1.721 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 165050 - 577416**Omschrijving** Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.**Basisregistratie Kadaster**

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 5577/50 Leeuwarden](#)**Naam gerechtigde** [De heer Klaas Draaisma](#)**Adres** Vliet 143

8801 VV FRANEKER

Geboren 06-05-1943**te** FRANEKER

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)**Betrokken** [Scheepswerf En Machinefabriek Welgelegen K. Draaisma](#)**samenwerkingsverband****Postadres** Vliet 143

8801 VV FRANEKER

KvK-nummer [01014170](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 5577/50 Leeuwarden](#)**Naam gerechtigde** [De heer Jetze Draaisma](#)**Adres** Europaplein 37 D

8916 HJ LEEUWARDEN



BETREFT

Franeker D 3505

UW REFERENTIE

009563

GELEVERD OP

31-05-2021 - 13:32

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11099751276

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

28-05-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

28-05-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

Geboren 10-11-1944

te FRANEKER

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

Betrokken [Scheepswerf En Machinefabriek Welgelegen K. Draaisma](#)
samenwerkingsverband

Postadres Vliet 143

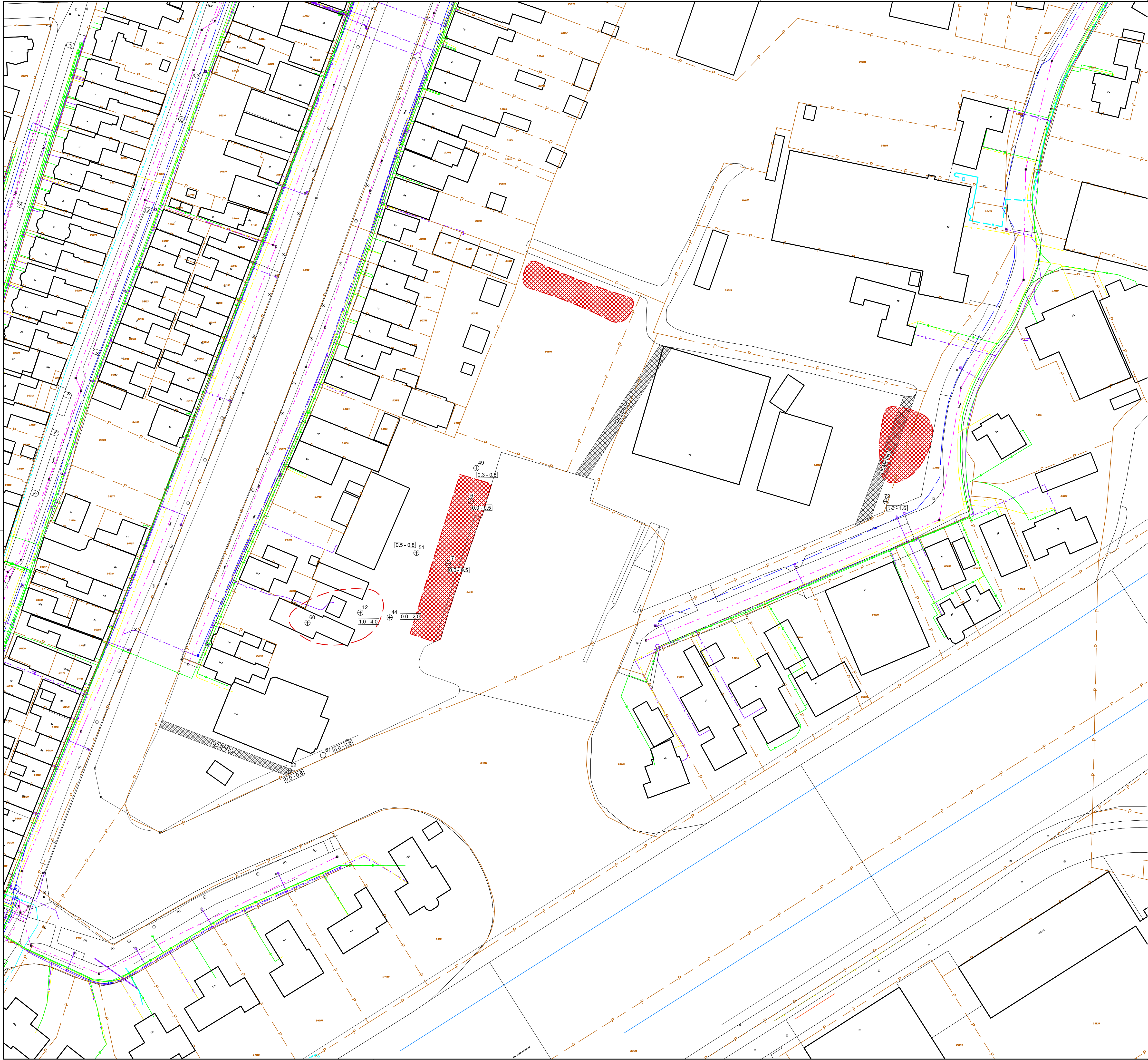
8801 VV FRANEKER

KvK-nummer [01014170](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

BIJLAGE 2:

Situatietekening met situering proefsleuven en boringen



- GEDEMPTE WATERGANGEN
- BODEMMONSTER
- VERVUILINGSLAAG
- VERVUILINGSCONTOUR
- GROND DEPOT
- DATATRANSPORT
- MIDDENSPIJNING
- LAAGSPANNING
- GAS HOGE DRUK
- GAS LAGE DRUK
- WATER
- VRIJVERVAL RIOOL
- RIOOL ONDER DRUK

DE VERSTREKTE GEGEVENS OP DEZE TEKENING ZIJN NIET BINDEND:
DE JUISTE LIGGING KAN UITSLUITEND WORDEN BEPAALD DOOR HET GRAVEN VAN PROEFSLEUVEN.
BIJ BESCHADIGING KAN NUMMER OP VRIJWARING WORDEN BEROEPEN, INZAKE ONVOLLEDIGHEID OF ONJUISTHEID VAN DE VERSTREKTE GEGEVENS.

GEGEVENS VERZAMELT OP BASIS VAN DE KLIC ORIENTATIEMELDING NUMMER 210055266_1, d.d. 02-06-2021

WIJ ATTENDEREN U EROP DAT U MET DIT ORIENTATIEVERZOEK GEEN MACHINALE GRONDROERINGSWERKZAAMHEDEN MAG VERRICHTEN. U BENT WETTELIJK VERPLICHT VOOR AANVANG VAN DE WERKZAAMHEDEN EEN GRAAFMELDING TE DOEN.

A			

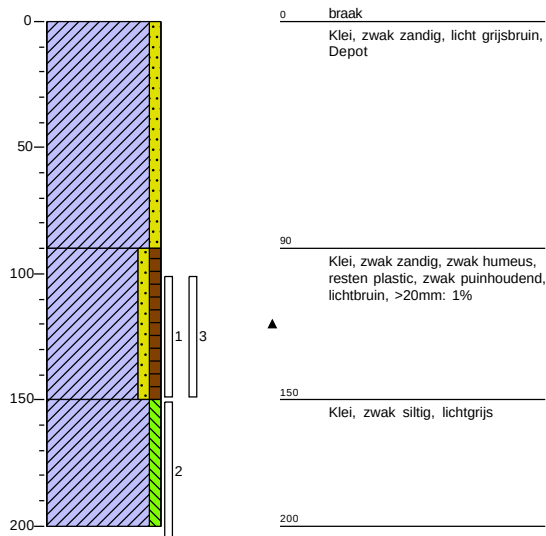
opdrachtgever		AVITEC	
project		FRANEKER, HERINRICHTING HET VLIET	
onderdeel		VERVUILING	
projectnr	009581	Asserstraat 12 9451 AC Rolde info@burohollema.nl www.burohollema.nl 0592 24 13 13	
besteknr			
tekeningnr	009581-ML-01		
blad	01 van 03		
formaat	A1		
getekend	PM		
datum	12-07-2021		
status	CONCEPT		

BIJLAGE 3:

Boorprofielen proefsleuven

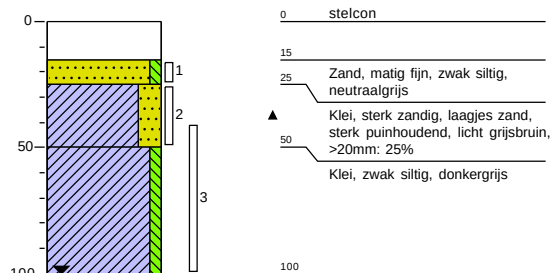
Meetpunt: 04

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,50 Breedte (m): 0,61



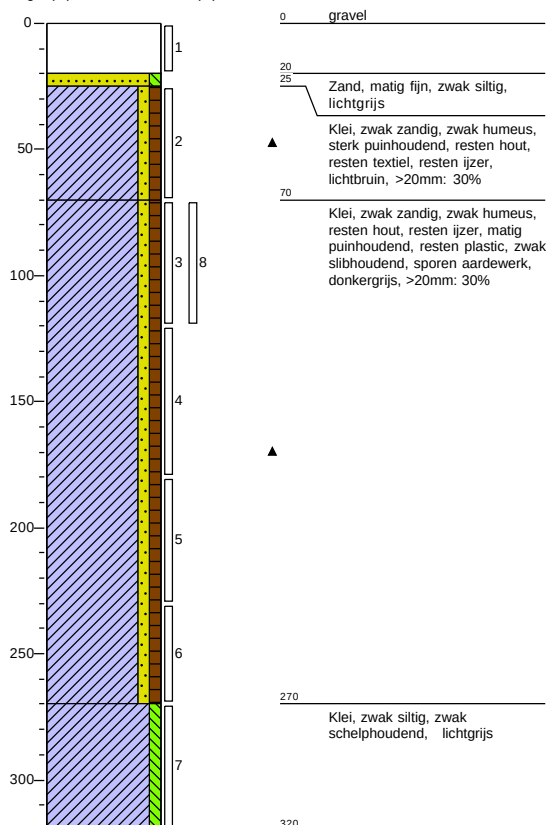
Meetpunt: 06

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,00 Breedte (m): 0,60



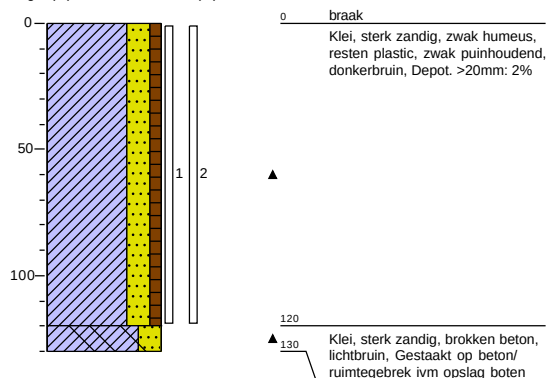
Meetpunt: 07

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,25 Breedte (m): 0,61



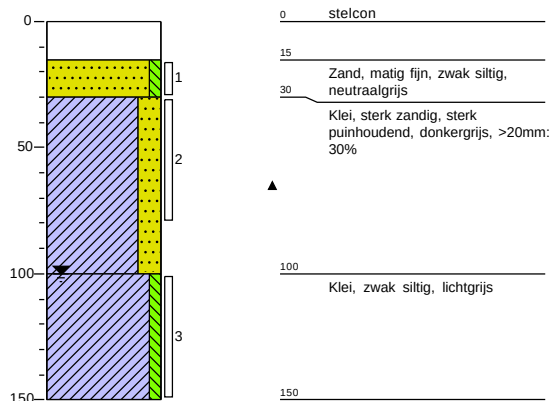
Meetpunt: 08

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,30 Breedte (m): 0,65



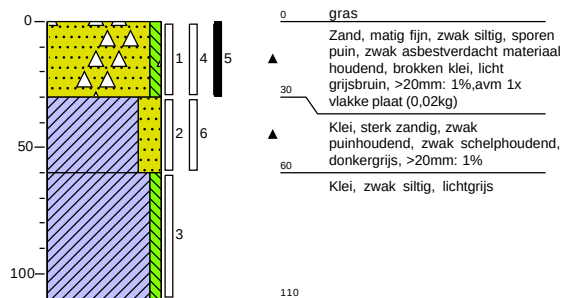
Meetpunt: 11

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,00 Breedte (m): 0,60



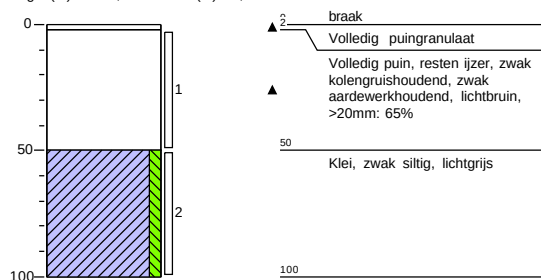
Meetpunt: 13

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,20 Breedte (m): 0,60



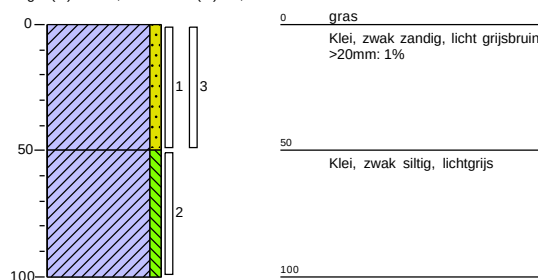
Meetpunt: 14

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,50 Breedte (m): 0,60



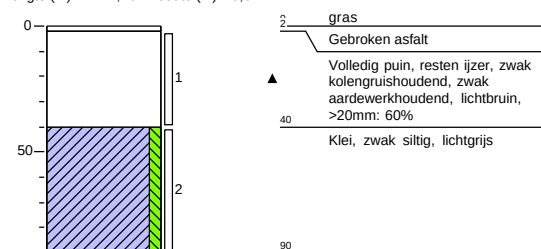
Meetpunt: 15

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,35 Breedte (m): 0,61



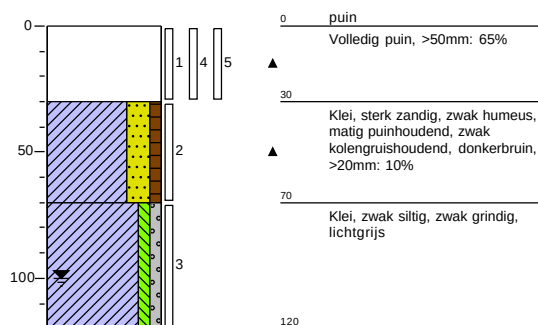
Meetpunt: 16

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,20 Breedte (m): 0,61



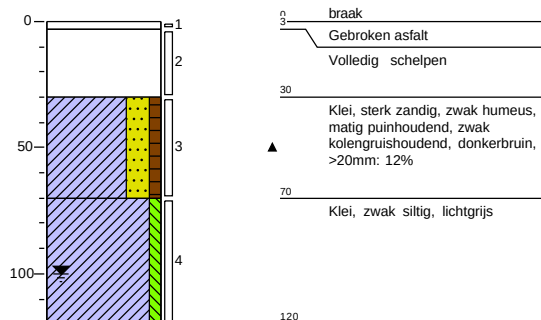
Meetpunt: 17

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



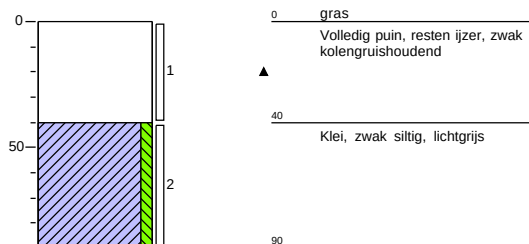
Meetpunt: 18

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,25 Breedte (m): 0,60



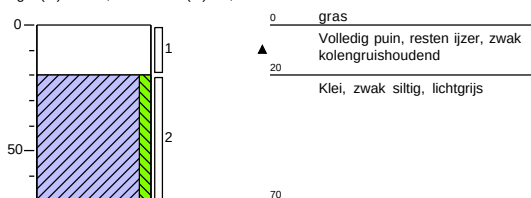
Meetpunt: 19

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,15 Breedte (m): 0,64



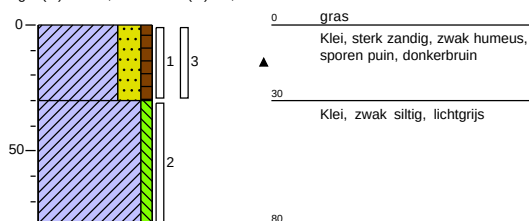
Meetpunt: 20

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,40 Breedte (m): 0,62



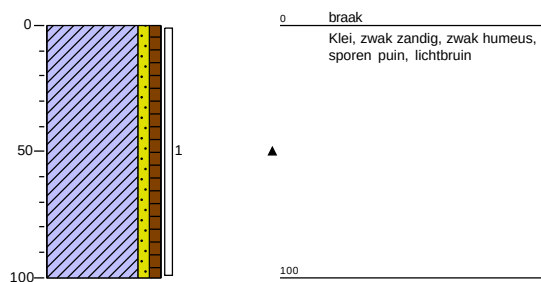
Meetpunt: 21

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 9-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,30 Breedte (m): 0,66



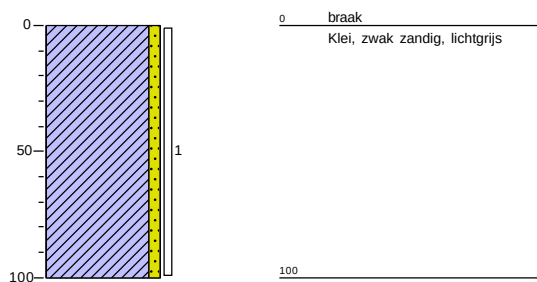
Meetpunt: D01 (tpv sleuf 08)

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



Meetpunt: D02 (tpv sleuf 01/02)

Boormeester: Gerard Visschedijk
Datum meting: 10-12-2021
Peilen in cm t.o.v. maaiveld



BIJLAGE 4:

Foto's uitgevoerde veldwerkzaamheden



06 - 20211209_122610.jpg



07 - 20211210_094511.jpg



08 - 20211210_105148.jpg



11 - 20211209_114911.jpg



15 - 20211209_103246.jpg



16 - 20211210_082304.jpg



17 - 20211209_093854.jpg



18 - 20211209_091338.jpg



19 - 20211209_133741.jpg



21 - 20211209_133622.jpg



F1 - 20211210_130056.jpg



F2 - 20211210_130210.jpg



F3 - 20211210_130259.jpg



F4 - 20211210_130340.jpg



F5 - 20211210_130457.jpg



F6 - 20211210_130541.jpg

BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Lars Jetten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Het Vliet 143-145 Franeker
Uw projectnummer : 009581
SGS rapportnummer : 13588016, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 009581. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588016 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond	P01 14 (2-50) 16 (2-40) 17 (0-30) 19 (0-40)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		Q	Ja
droge stof	gew.-%	Q	81.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	0.64
fenantreen	mg/kgds	Q	29
antracene	mg/kgds	Q	35
fluoranteen	mg/kgds	Q	110
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	79
chryseen	mg/kgds	Q	61
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	36
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	68
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	35
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	36
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	490
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	Q	<28 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	Q	<31 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	Q	<26 ¹⁾
PCB 118	µg/kgds	Q	<29 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	Q	<28 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	Q	<20 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	Q	<28 ¹⁾
som (7) PCB	µg/kgds	Q	<190
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ²⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		360 ²⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		310 ²⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		140 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	810
UITLOGING			
CEN-test L/S=10		Q	#
datum start			17-12-2021
L/S	ml/g	Q	10.01
eind pH na uitloging	-	Q	8.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.3
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	128
ELUAAT METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	0.026
arseen	mg/kgds	Q	0.16
barium	mg/kgds	Q	0.08
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588016 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond	P01 14 (2-50) 16 (2-40) 17 (0-30) 19 (0-40)	
Analyse	Eenheid	Q	001
chrom	mg/kgds	Q	0.02
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02
koper	mg/kgds	Q	0.13
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.02
molybdeen	mg/kgds	Q	0.03
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03
seleen	mg/kgds	Q	<0.02
tin	mg/kgds	Q	<0.02
vanadium	mg/kgds	Q	0.04
zink	mg/kgds	Q	<0.1
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
Fluoride	mg/kgds	Q	6.9
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	27
sulfaat	mg/kgds	Q	64

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588016 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588016 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
naftaleen	Grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Grond	Idem
antraceen	Grond	Idem
fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)antraceen	Grond	Idem
chryseen	Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond	Idem
benzo(a)pyreen	Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond	Idem
PCB 28	Grond	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Grond	Idem
PCB 101	Grond	Idem
PCB 118	Grond	Idem
PCB 138	Grond	Idem
PCB 153	Grond	Idem
PCB 180	Grond	Idem
som (7) PCB	Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond	Conform NEN-EN-ISO 16703
CEN-test L/S=10	Grond Eluaat	Conform NEN-EN 12457-2
eind pH na uitloging	Grond Eluaat	conform NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Grond Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Grond Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Grond Eluaat	Idem
barium	Grond Eluaat	Idem
cadmium	Grond Eluaat	Idem
chromium	Grond Eluaat	Idem
kobalt	Grond Eluaat	Idem
koper	Grond Eluaat	Idem
kwik	Grond Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grond Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grond Eluaat	Idem
nikkel	Grond Eluaat	Idem
seleen	Grond Eluaat	Idem
tin	Grond Eluaat	Idem
vanadium	Grond Eluaat	Idem
zink	Grond Eluaat	Idem
Fluoride	Grond Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Grond Eluaat	Idem
chloride	Grond Eluaat	Idem
sulfaat	Grond Eluaat	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 7

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588016 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0538052954	09-12-2021	09-12-2021	ALC201
001	Y9585897	10-12-2021	10-12-2021	ALC201
001	Y9585873	10-12-2021	10-12-2021	ALC201
001	0539126747	09-12-2021	09-12-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588016 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

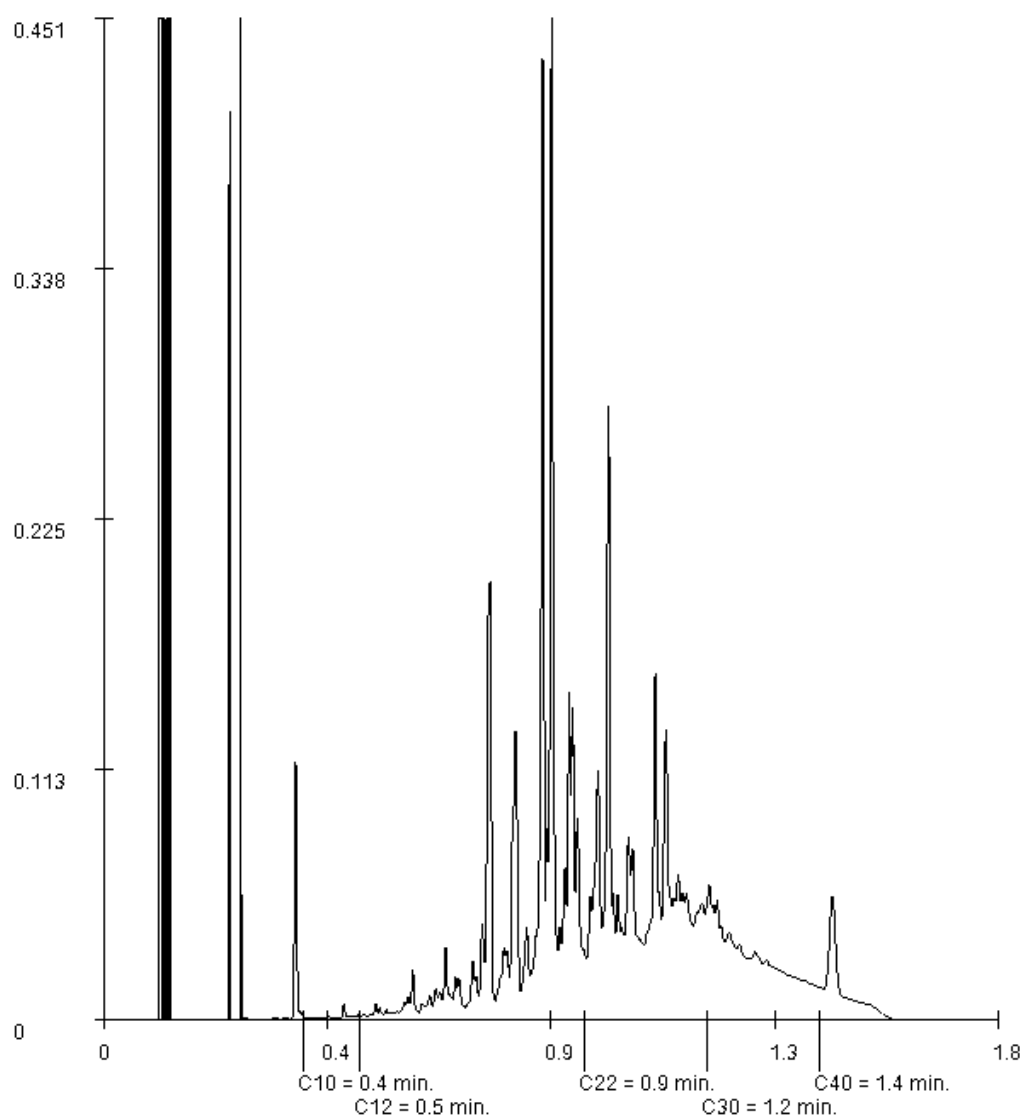
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen P01 14 (2-50) 16 (2-40) 17 (0-30) 19 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

BIJLAGE 6:

Toetsingstabellen grond

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		04-1			07-3			08-1		
Certificaatcode		13588015			13588015			13588015		
Boring(en)		04			07			08		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,70 - 1,20			0,00 - 1,20		
Humus	% ds	3,40			2,80			4,80		
Lutum	% ds	8,60			8,20			6,70		
Datum van toetsing		20-12-2021			20-12-2021			20-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	35	74 ⁽⁶⁾		62	135 ⁽⁶⁾		180	439 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,35	0,52	-0,01	0,29	0,44	-0,01	0,71	1,02	0,03
kobalt	mg/kg ds	3,9	8,0	-0,04	3,9	8,2	-0,04	9,1	21,1	0,04
koper	mg/kg ds	35	57	0,11	20	33	-0,04	600	986	6,31
kwik	mg/kg ds	0,34	0,44	0,01	0,31	0,40	0,01	0,50	0,65	0,01
molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	0,78	0,78	-0	2,9	2,9	0,01
nikkel	mg/kg ds	13	24	-0,16	11	21	-0,21	30	63	0,43
lood	mg/kg ds	100	137	0,18	120	167	0,24	380	525	0,99
zink	mg/kg ds	73	126	-0,02	230	409	0,46	710	1286	1,98
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,60	0,60		0,97	0,97	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		28	28		160	160	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61		14	14		83	83	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,76		17	17		100	100	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,86	0,86		18	18		100	100	
fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8		52	52		280	280	
chryseen	mg/kg ds	0,88	0,88		24	24		120	120	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,0	1,0		28	28		150	150	
anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		8,4	8,4		33	33	
fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,57		22	22		100	100	
PAK	mg/kg ds	7,76	7,76	0,16	212	212	5,47	1126,97	1126,97	29,23
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds	7,5	22,1	0	31,81	113,61	0,1	181,3	377,7	0,37
PCB 28	µg/kg ds	<1	<2		<4,7	11,8 ⁽⁴¹⁾		<38	55 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<2		<5,4	13,5 ⁽⁴¹⁾		<43	63 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<2		<4,4	11,0 ⁽⁴¹⁾		<35	51 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<2		<5,1	12,8 ⁽⁴¹⁾		<40	58 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	µg/kg ds	2,3	6,8		<4,7	11,8 ⁽⁴¹⁾		<38	55 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	µg/kg ds	1,7	5,0		8,2	29,3		<27	39 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<2		6,6	23,6		<38	55 ⁽⁴¹⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		10	21 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		320	1143 ⁽⁶⁾		770	1604 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	26 ⁽⁶⁾		320	1143 ⁽⁶⁾		630	1313 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	6	18 ⁽⁶⁾		240	857 ⁽⁶⁾		240	500 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	<20	<41	-0,03	880	3143	0,61	1700	3542	0,7
OVERIG										
Droge stof	% ds	75,4	75,4 ⁽⁶⁾		72,9	72,9 ⁽⁶⁾		82,2	82,2 ⁽⁶⁾	
lutum	%	8,6			8,2			6,7		
organische stof	% ds	3,4			2,8			4,8		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		13-1			M01			M02		
Certificaatcode		13588015			13588015			13588015		
Boring(en)		13			17, 18			19, 20		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,30 - 0,70			0,20 - 0,90		
Humus	% ds	2,10			3,60			0,50		
Lutum	% ds	11,00			22,0			32,0		
Datum van toetsing		20-12-2021			20-12-2021			20-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	52	95 ⁽⁶⁾		74	82 ⁽⁶⁾		24	20 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,26	-0,03	<0,2	<0,2	-0,04
kobalt	mg/kg ds	2,1	3,7	-0,06	5,1	5,6	-0,05	4,6	3,8	-0,06
koper	mg/kg ds	39	61	0,14	45	53	0,09	6,6	6,7	-0,22
kwik	mg/kg ds	0,08	0,10	-0	0,48	0,52	0,01	<0,05	<0,03	-0
molybdeen	mg/kg ds	0,51	0,51	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
nikkel	mg/kg ds	5,4	9,0	-0,4	15	16	-0,29	15	13	-0,35
lood	mg/kg ds	44	59	0,02	240	270	0,46	13	13	-0,08
zink	mg/kg ds	67	109	-0,05	100	115	-0,04	44	41	-0,17
PAK										
naftaleen	mg/kg ds	0,10	0,10		0,04	0,04		<0,01	<0,01	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	20		1,4	1,4		0,01	0,01	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	11	11		0,73	0,73		<0,01	<0,01	
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	13	13		1,1	1,1		0,01	0,01	
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	13	13		1,3	1,3		0,01	0,01	
fluorantheen	mg/kg ds	35	35		1,7	1,7		0,01	0,01	
chryseen	mg/kg ds	18	18		0,97	0,97		<0,01	<0,01	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	21	21		0,89	0,89		<0,01	<0,01	
anthraceen	mg/kg ds	3,7	3,7		0,11	0,11		<0,01	<0,01	
fenanthreen	mg/kg ds	9,0	9,0		0,48	0,48		<0,01	<0,01	
PAK	mg/kg ds	143,8	143,8	3,7	8,72	8,72	0,19	0,082	0,082	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	µg/kg ds	151,56	721,71	0,72	4,9	<13,6	-0,01	4,9	<24,5	0
PCB 28	µg/kg ds	<2,3	7,7 ⁽⁴¹⁾		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	6,2	29,5		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	19	90		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<2,5	8,3 ⁽⁴¹⁾		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	44	210		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	44	210		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	35	167		<1	<2		<1	<4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	17 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	44	210 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	52	248 ⁽⁶⁾		6	17 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	30	143 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
minerale olie	mg/kg ds	130	619	0,09	<20	<39	-0,03	<20	<70	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% ds	77,6	77,6 ⁽⁶⁾		76,7	76,7 ⁽⁶⁾		81,3	81,3 ⁽⁶⁾	
lutum	%	11			22			32		
organische stof	% ds	2,1			3,6			<0,5		

: geen meetwaarde aanwezig
-- : geen toetsnorm aanwezig
<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Tussenwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 7:

Analysecertificaten asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201766 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	13-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

Naam	A-S04-3 04 (100-150)	Datum monsternamen	10-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2021
Monsternamen 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	04-3	100	150	AM14382490

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,4						%
Massa monster ^(veldnat)	13,6						kg
Massa monster ^(droog)	11,2						kg
Chrysotiel ^(serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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 serpentin + 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)	3685	2870	1454	619	383	265	1938	11214
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.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201767 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	13-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

Naam	A-S08-2 08 (0-120)	Datum monsternamen	10-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2021
Monsternamen 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	08-2	0	120	AM14382489

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,2						%
Massa monster (veldnat)	13,3						kg
Massa monster (droog)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentin)	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. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	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 serpentin + 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)	2402	3529	2094	798	436	272	1036	10567
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.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201768 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	09-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

Naam	A-S13-4 + AVM13-5 13 (0-30) 13 (0-3)	Datum monstername	09-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-12-2021
Monsternamen 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	13-4	0	30	AM14382479
2	13-5	0	30	AM14243707

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,3						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	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 serpentine + 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	868	1305	783	627	459	6299	10341
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

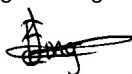
HG = Hechtgebonden.

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.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201768 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	09-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

Naam	A-S13-4 + AVM13-5 13 (0-30) 13 (0-3)	Datum monsternamen	09-12-2021
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	17-12-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	40,42	ja	5053	4042	6063
Totaal Asbest								5053	4042	6063
Totaal Serpentiin								5053	4042	6063
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								5053	4042	6063

n.a. = niet aantoonbaar

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.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201769 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	09-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

Naam	AS01 AS01 (30-70)	Datum monsternamen	09-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2021
Monsternamen 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	AS01-1	30	70	AM14382475

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,5						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	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.	-	-	1,6	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,6	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 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)	1465	2567	2483	1139	769	603	2228	11254
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.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201770 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	09-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

Naam	AS02 AS02 (30-80)	Datum monsternamen	09-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2021
Monsternamen 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	AS02-1	30	80	AM14382481

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,3						%
Massa monster (veldnat)	13,3						kg
Massa monster (droog)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	52	52	41	41	63	63	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,7	1,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	52	52	41	41	62	62	mg/kg ds
Totaal serpentine	52	52	41	41	63	63	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	52	52	41	41	62	62	mg/kg ds
Totaal asbest	52	52	41	41	63	63	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentin + 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V211201770 versie 1
Contactpersoon	Dhr. L. Jetten	Datum opdracht	13-12-2021
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	09-12-2021
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	20-12-2021
Projectcode	009581	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Het Vliet 143-145 Franeker		

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)	1646	2740	1362	1010	559	344	2872	10533
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)		4,3399						4,3399
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		542,5						542,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		51,50						51,5
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		51,50						51,5
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		51,50						51,5
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		51,50						51,5

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



BIJLAGE 8:

Analysecertificaten NV-bouwstof

Analyserapport

Ortageo Noordoost
Lars Jetten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Het Vliet 143-145 Franeker
Uw projectnummer : 009581
SGS rapportnummer : 13588015, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-12-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 009581. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 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.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	04-1 04 (100-150)					
002	Grond (AS3000)	07-3 07 (70-120)					
003	Grond (AS3000)	08-1 08 (0-120)					
004	Grond (AS3000)	13-1 13 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	M01 17 (30-70) 18 (30-70)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.4	72.9	82.2	77.6	76.7
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	3.4	2.8	4.8	2.1	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.6	8.2	6.7	11	22
METALEN							
barium	mg/kgds	S	35	62	180	52	74
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.29	0.71	<0.2	0.21
kobalt	mg/kgds	S	3.9	3.9	9.1	2.1	5.1
koper	mg/kgds	S	35	20	600	39	45
kwik	mg/kgds	S	0.34	0.31	0.50	0.08	0.48
lood	mg/kgds	S	100	120	380	44	240
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.78	2.9	0.51	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	11	30	5.4	15
zink	mg/kgds	S	73	230	710	67	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.60	0.97	0.10	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.57	22	100	9.0	0.48
antraceen	mg/kgds	S	0.17	8.4	33	3.7	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	52	280	35	1.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.0	28	150	21	0.89
chryseen	mg/kgds	S	0.88	24	120	18	0.97
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.61	14	83	11	0.73
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.1	28	160	20	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.86	18	100	13	1.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.76	17	100	13	1.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.76 ¹⁾	212 ¹⁾	1126.97 ¹⁾	143.8 ¹⁾	8.72 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<4.7 ³⁾	<38 ³⁾	<2.3 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<5.4 ³⁾	<43 ³⁾	6.2	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<4.4 ³⁾	<35 ³⁾	19	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<5.1 ³⁾	<40 ³⁾	<2.5 ³⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.3	<4.7 ³⁾	<38 ³⁾	44	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7 ²⁾	8.2	<27 ³⁾	44	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	04-1 04 (100-150)					
002	Grond (AS3000)	07-3 07 (70-120)					
003	Grond (AS3000)	08-1 08 (0-120)					
004	Grond (AS3000)	13-1 13 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	M01 17 (30-70) 18 (30-70)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	6.6	<38 ³⁾	35	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.5 ¹⁾	31.81 ¹⁾	181.3 ¹⁾	151.56 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	10	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	320	770 ⁵⁾	44	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	320	630 ⁵⁾	52	6
fractie C30-C40	mg/kgds		6	240 ⁴⁾	240 ⁵⁾	30	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	880	1700	130	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

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	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	M02 19 (40-90) 20 (20-70)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	32
METALEN			
barium	mg/kgds	S	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.6
koper	mg/kgds	S	6.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15
zink	mg/kgds	S	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antracene	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)antracene	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.082 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 :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M02 19 (40-90) 20 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
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 :



Analysrapport

Blad 7 van 14

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

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 :



Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9585895	10-12-2021	10-12-2021	ALC201
002	Y9585896	10-12-2021	10-12-2021	ALC201
003	Y9585885	10-12-2021	10-12-2021	ALC201
004	0538053623	09-12-2021	09-12-2021	ALC201
005	0538053033	09-12-2021	09-12-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 9 van 14

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	0538053365	09-12-2021	09-12-2021	ALC201
006	0539126744	09-12-2021	09-12-2021	ALC201
006	0539126748	09-12-2021	09-12-2021	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 04-1 04 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

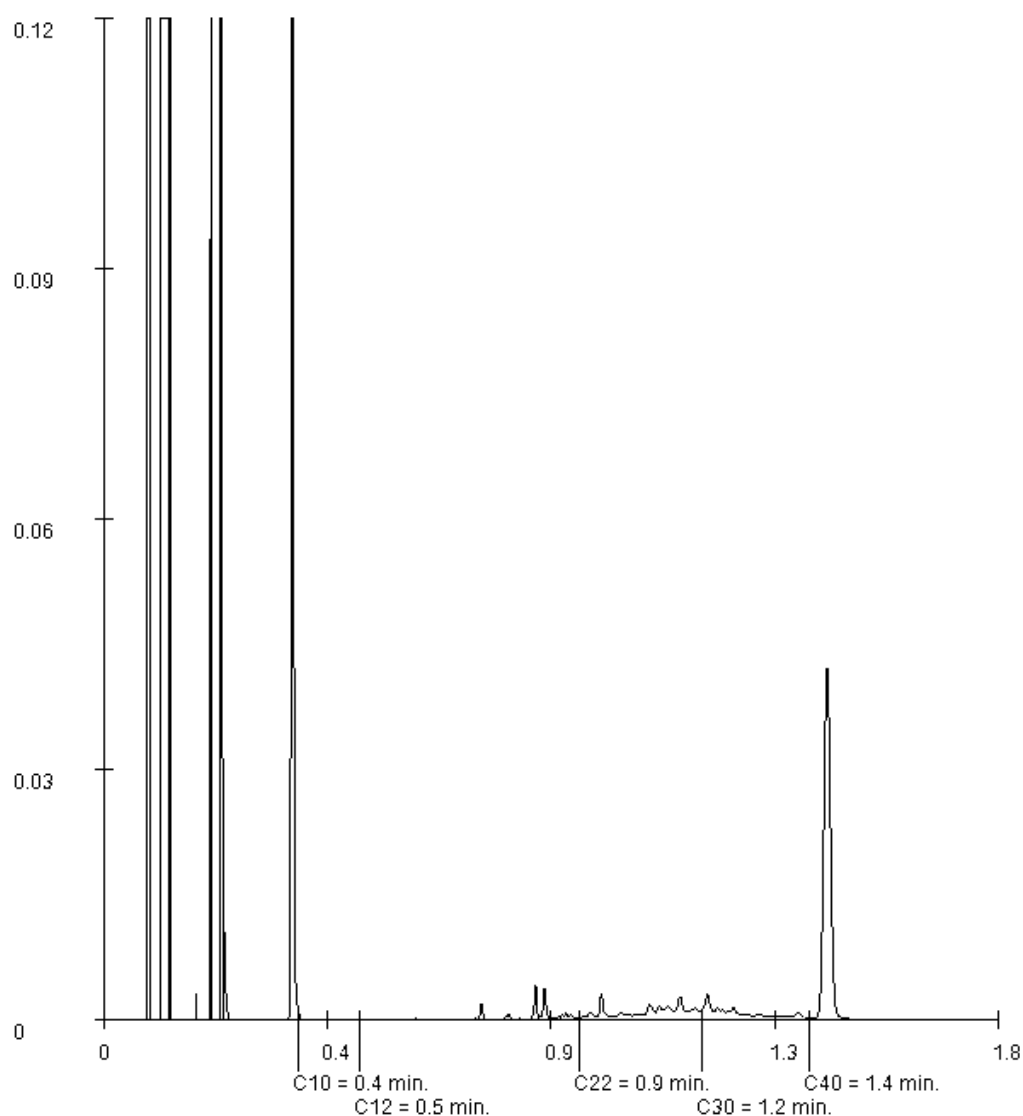
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen 07-3 07 (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

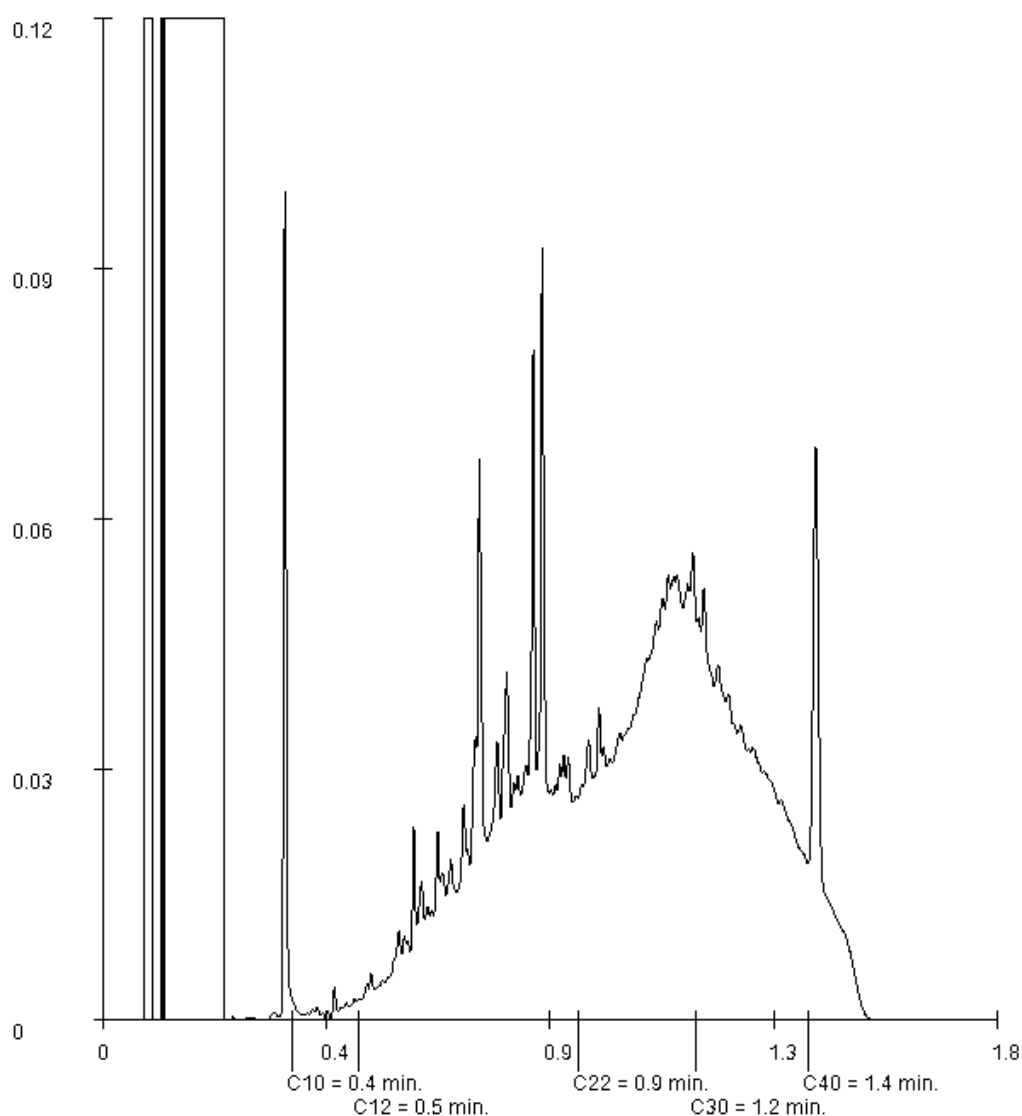
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 08-1 08 (0-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

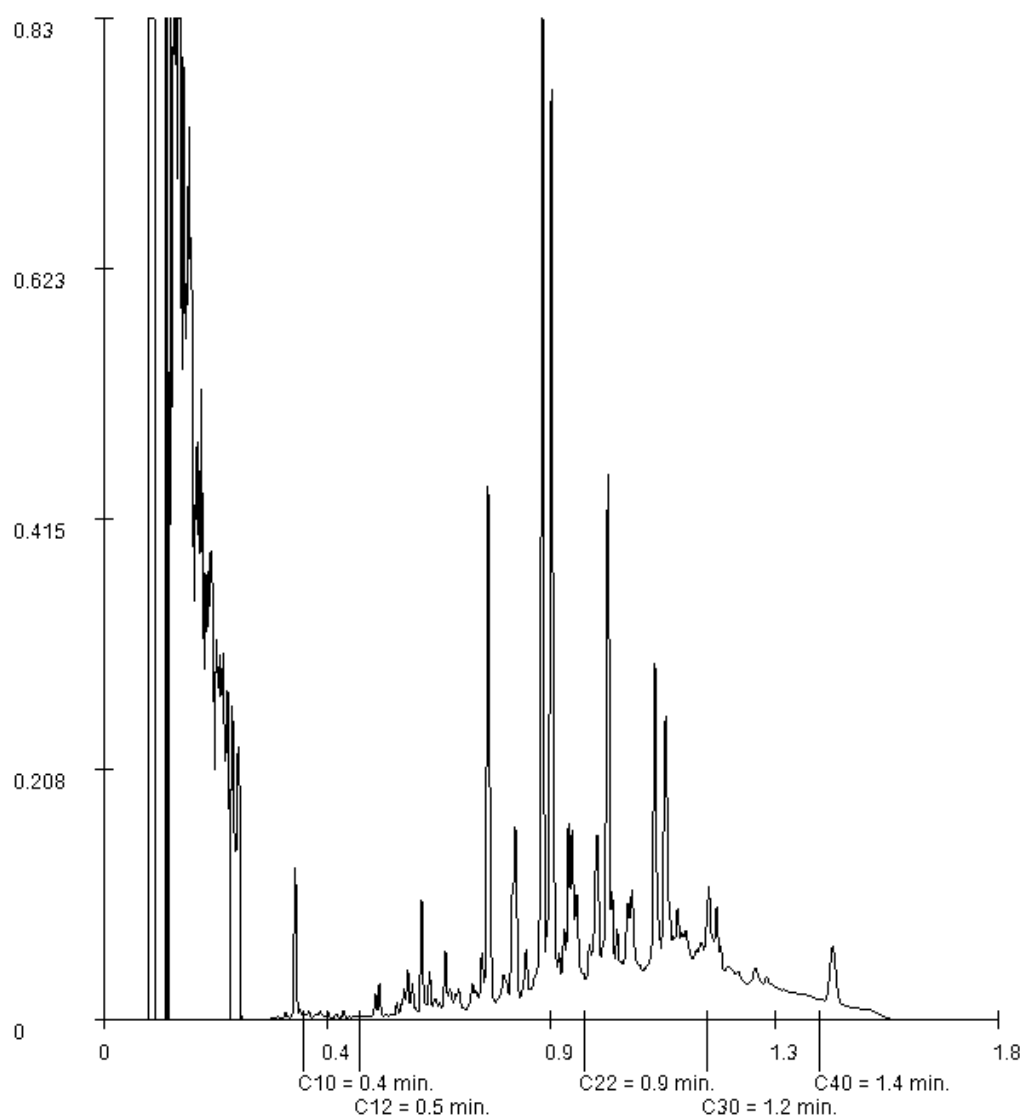
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen 13-1 13 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

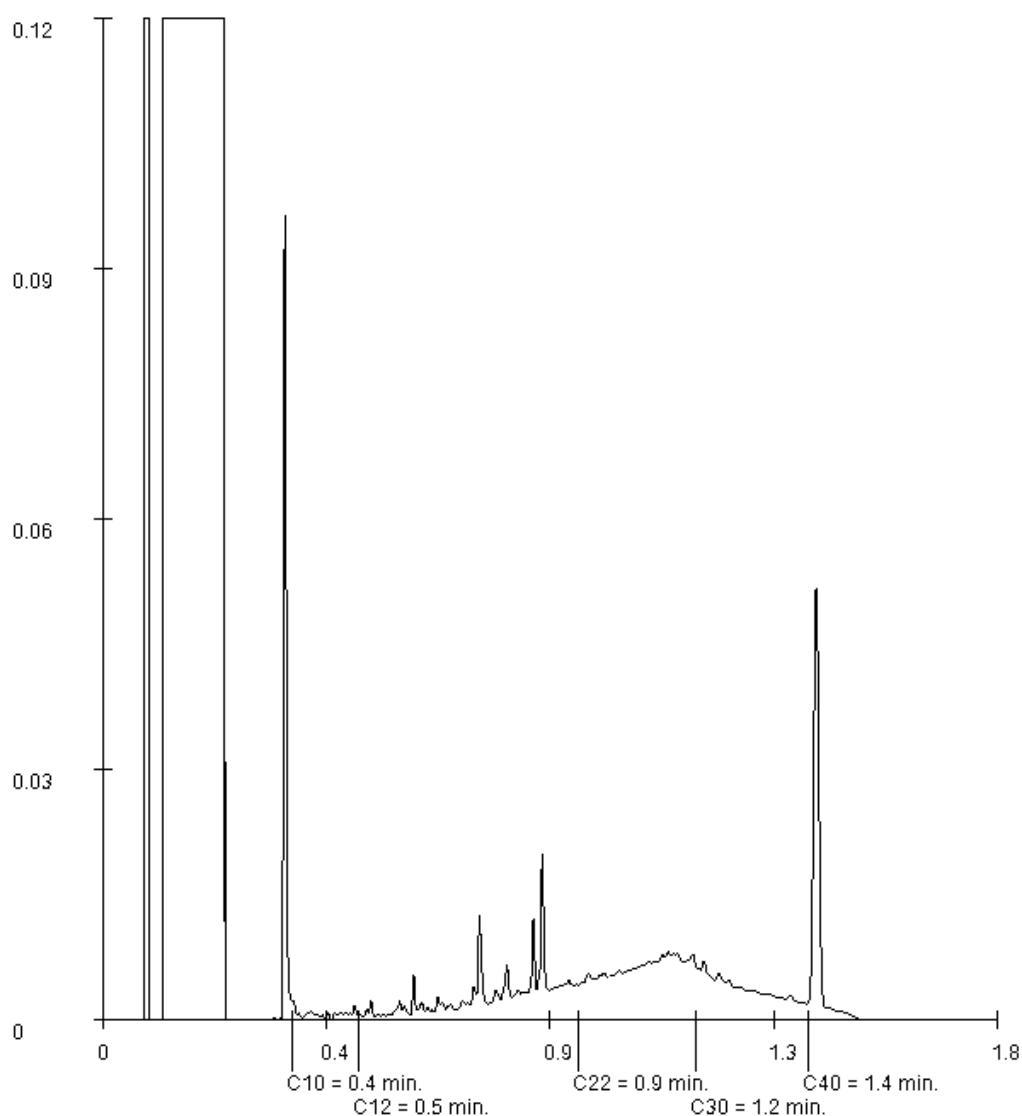
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analysrapport

Ortageo Noordoost

Lars Jetten

Projectnaam Het Vliet 143-145 Franeker

Projectnummer 009581

Rapportnummer 13588015 - 1

Orderdatum 13-12-2021

Startdatum 13-12-2021

Rapportagedatum 20-12-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen M01 17 (30-70) 18 (30-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

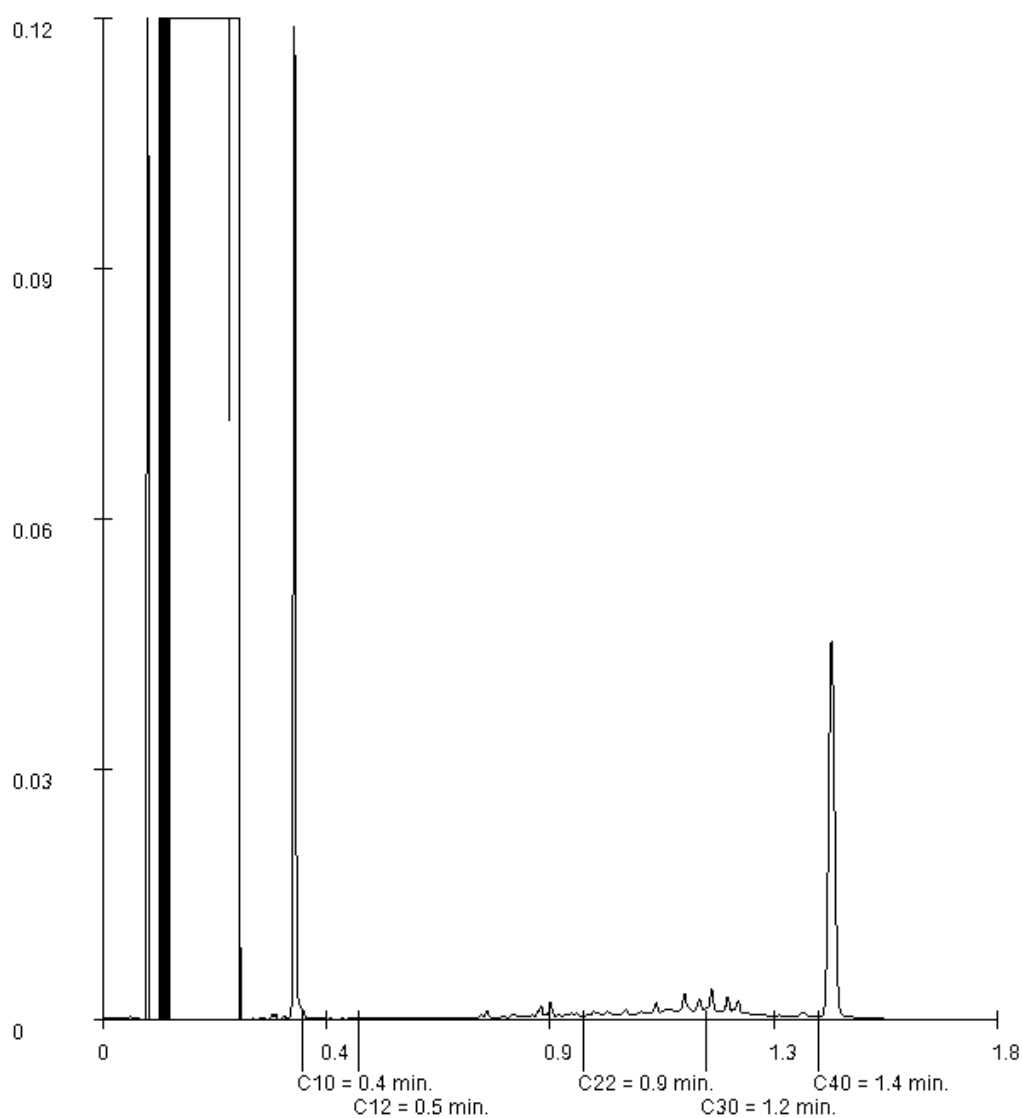
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

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



Paraaf :

BIJLAGE 9:

Toetsing NV-bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Toets dd: 20 december 2021
Naam	Buro Hollema	Naam	Het Vliet 143-145 Franeker	
Contactpersoon	Dhr. M. Mensonides	ID opdracht	1	
Adres	Asserstraat 12	Code	9581	
Postcode Plaats	9451 AC Rolde	Ordernr		
Referentie	9581	Datum	20-12-2021	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN		Bouwstoffen	
Type bouwstof	N	M1	d3e52671-dfe0-4bce-8c46-e85d179b8344 P01 14 (2-50) 16 (2)
		Certificaat	13588016
Projectleider	K. J. Haan		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

N-bouwstof

						RESULTAAT
						VOLDOET NIET
EMISSIE [mg/kg ds]						EMISSIE
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	0,026			0,026	0,320	Voldoet als N-Bouwstof
Arsen As	0,16			0,160	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Barium Ba	0,08			0,080	22,0	Voldoet als N-Bouwstof
Cadmium Cd	<0,002			0,0014	0,040	Voldoet als N-Bouwstof
Chroom Cr	0,02			0,020	0,630	Voldoet als N-Bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	0,540	Voldoet als N-Bouwstof
Koper Cu	0,13			0,130	0,900	Voldoet als N-Bouwstof
Kwik Hg	<0,0005			0,00035	0,020	Voldoet als N-Bouwstof
Lood Pb	<0,02			0,014	2,30	Voldoet als N-Bouwstof
Molybdeen Mo	0,03			0,030	1,00	Voldoet als N-Bouwstof
Nikkel Ni	<0,03			0,021	0,440	Voldoet als N-Bouwstof
Seleen Se	<0,02			0,014	0,150	Voldoet als N-Bouwstof
Tin Sn	<0,02			0,014	0,400	Voldoet als N-Bouwstof
Vanadium V	0,04			0,040	1,80	Voldoet als N-Bouwstof
Zink Zn	<0,1			0,070	4,50	Voldoet als N-Bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<2			1,40	20,0	Voldoet als N-Bouwstof
Chloride Cl	27			27,0	616	Voldoet als N-Bouwstof
Fluoride F	6,9			6,90	55,0	Voldoet als N-Bouwstof
Sulfaat SO4	64			64,0	2430	Voldoet als N-Bouwstof
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

SAMENSTELLING [mg/kg ds]						SAMENSTELLING
						Voldoet niet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	490			490	50,0	> maximale waarde
naftaleen	0,64			0,640	5,00	Voldoet als N-Bouwstof
fenantreen	29			29,0	20,0	> maximale waarde
antraceen	35			35,0	10,0	> maximale waarde
fluorantheen	110			110	35,0	> maximale waarde
chryseen	61			61,0	10,0	> maximale waarde
benzo(a)antraceen	79			79,0	40,0	> maximale waarde
benzo(a)pyreen	68			68,0	10,0	> maximale waarde
benzo(ghi)peryleen	35			35,0	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
benzo(k)fluorantheen	36			36,0	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	36			36,0	40,0	Voldoet als N-Bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)	<0,19			0,133	0,500	Voldoet als N-Bouwstof
PCB 28	<0,028			0,020	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,031			0,022	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,026			0,018	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,029			0,020	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,028			0,020	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,02			0,014	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,028			0,020	geen eis	voldoet
minerale olie	810			810	500	> maximale waarde
asbest				--	100	--
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

Asbest separaat geanalyseerd.

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER			PROJECT		Toets dd: 20 december 2021
Naam	Buro Hollema		Naam	Het Vliet 143-145 Franeker	
Contactpersoon	Dhr. M. Mensonides		ID opdracht	1	
Adres	Asserstraat 12		Code	9581	
Postcode Plaats	9451 AC Rolde		Ordernr		
Referentie	9581		Datum	20-12-2021	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN		Bouwstoffen	
Type bouwstof	IBC	M1	d3e52671-dfe0-4bce-8c46-e85d179b8344 P01 14 (2-50) 16 (2)
		Certificaat	13588016
Projectleider	K. J. Haan		
Hergebruik?	nee		
Chloride	<= 5000 mg/l		
Toepassing	bodem		

IBC-bouwstof

IBC-bouwstof

						RESULTAAT
						VOLDOET NIET
EMISSIE [mg/kg ds]						EMISSIE
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	0,026			0,026	0,700	Voldoet als IBC-bouwstof
Arsen As	0,16			0,160	2,00	Voldoet als IBC-bouwstof
Barium Ba	0,08			0,080	100	Voldoet als IBC-bouwstof
Cadmium Cd	<0,002			0,0014	0,060	Voldoet als IBC-bouwstof
Chroom Cr	0,02			0,020	7,00	Voldoet als IBC-bouwstof
Cobalt Co	<0,02			0,014	2,40	Voldoet als IBC-bouwstof
Koper Cu	0,13			0,130	10,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Kwik Hg	<0,0005			0,00035	0,080	Voldoet als IBC-bouwstof
Lood Pb	<0,02			0,014	8,30	Voldoet als IBC-bouwstof
Molybdeen Mo	0,03			0,030	15,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Nikkel Ni	<0,03			0,021	2,10	Voldoet als IBC-bouwstof
Seleen Se	<0,02			0,014	3,00	Voldoet als IBC-bouwstof
Tin Sn	<0,02			0,014	2,30	Voldoet als IBC-bouwstof
Vanadium V	0,04			0,040	20,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Zink Zn	<0,1			0,070	14,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<2			1,40	34,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Chloride Cl	27			27,0	8800	Voldoet als IBC-bouwstof
Fluoride F	6,9			6,90	1500	Voldoet als IBC-bouwstof
Sulfaat SO4	64			64,0	20000	Voldoet als IBC-bouwstof
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

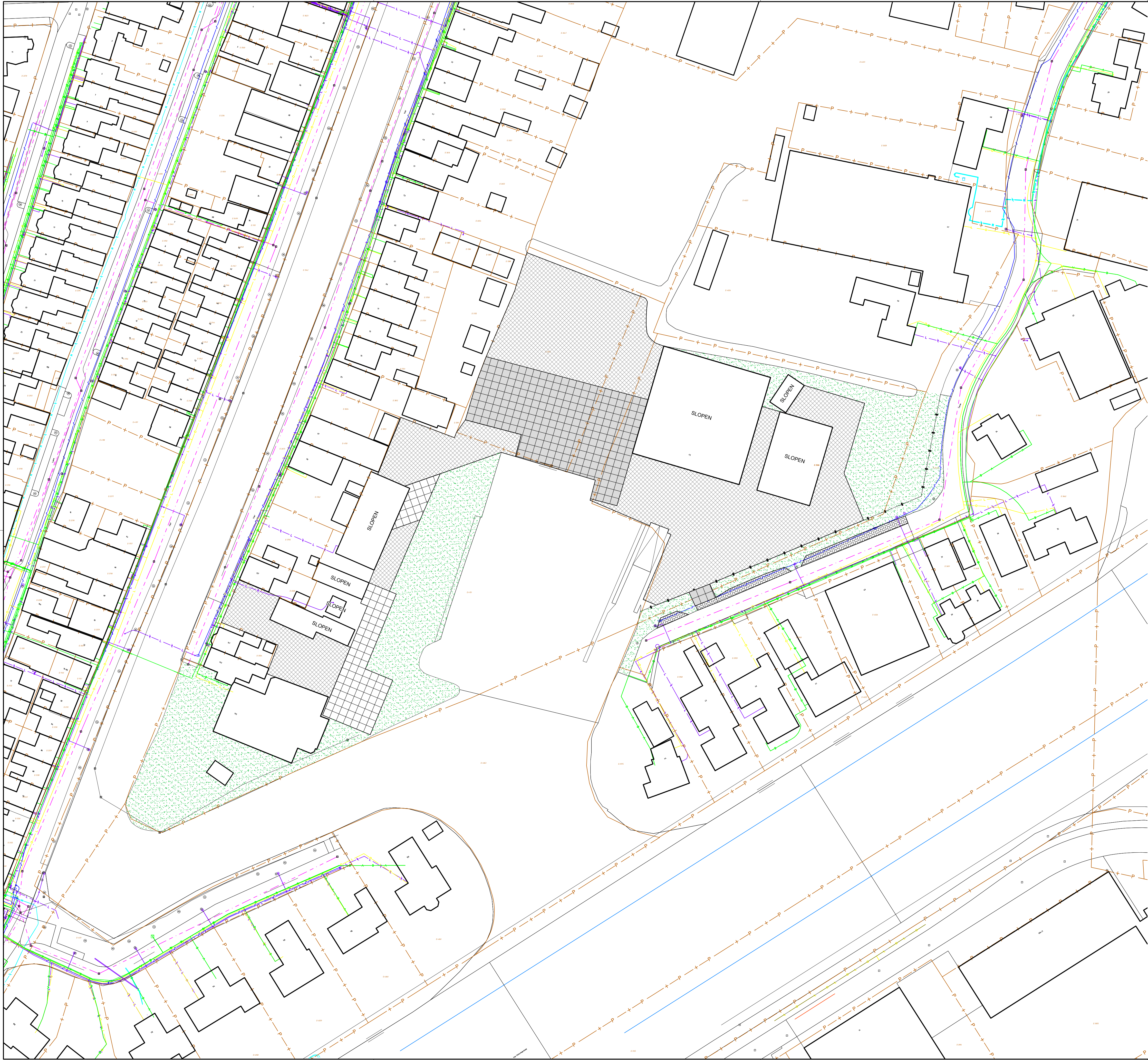
SAMENSTELLING [mg/kg ds]						SAMENSTELLING
						Voldoet niet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m-,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	490			490	50,0	> maximale waarde
naftaleen	0,64			0,640	5,00	Voldoet als IBC-bouwstof
fenantreen	29			29,0	20,0	> maximale waarde
antraceen	35			35,0	10,0	> maximale waarde
fluorantheen	110			110	35,0	> maximale waarde
chryseen	61			61,0	10,0	> maximale waarde
benzo(a)antraceen	79			79,0	40,0	> maximale waarde
benzo(a)pyreen	68			68,0	10,0	> maximale waarde
benzo(ghi)peryleen	35			35,0	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
benzo(k)fluorantheen	36			36,0	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	36			36,0	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)	<0,19			0,133	0,500	Voldoet als IBC-bouwstof
PCB 28	<0,028			0,020	geen eis	voldoet
PCB 52	<0,031			0,022	geen eis	voldoet
PCB 101	<0,026			0,018	geen eis	voldoet
PCB 118	<0,029			0,020	geen eis	voldoet
PCB 138	<0,028			0,020	geen eis	voldoet
PCB 153	<0,02			0,014	geen eis	voldoet
PCB 180	<0,028			0,020	geen eis	voldoet
minerale olie	810			810	500	> maximale waarde
asbest				--	100	--
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

Asbest separaat geanalyseerd.

BIJLAGE 10:

Opruimtekening



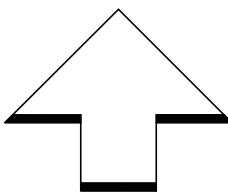
- STELCONPLAAT 2000x2000x140 mm
KLEUR GRUIS
INDICATIEF WEERGEGEVEN.
- BETONSTRAATSTEEN DF IN ELLEBOOGVERBAND.
- BETAANDE VERHARDING
INDICATIEF WEERGEGEVEN.
- GROEN

- DATATransPORT
- MIDDENSpanNING
- LAAGSpanNING
- GAS HOGE DRUK
- GAS LAGE DRUK
- WATER
- VRIJVERVAL RIOOL
- RIOOL ONDER DRUK

DE VERSTREKTE GEGEVENS OP DEZE TEKENING ZIJN NIET BINDEND.
DE JUISTE LIGGING KAN UITSLUITEND WORDEN BEPAALD DOOR HET GRAVEN VAN PROEFSLEUVEN.
BIJ BESCHADIGING KAN NIMMER OP VRIJWARING WORDEN BEROEPEIN, INZAKE ONVOLLEDIGHEID OF ONJUISTHEID VAN DE VERSTREKTE GEGEVENS.

GEGEVENS VERZAMELT OP BASIS VAN DE KLIC ORIENTATIEMELDING NUMMER 210055266_1, d.d. 02-06-2021

WIJ ATTENDEREN U EROP DAT U MET DIT ORIENTATIEVERZOEK GEEN MACHINALE GRONDRUIERINGSWERKZAAMHEDEN MAG VERRICHTEN. U BENT WETTELIJK VERPLICHT VOOR AANVANG VAN DE WERKZAAMHEDEN EEN GRAAFMELDING TE DOEN.



A			

opdrachtgever
AVITEC

project
FRANEKER, HERINRICHTING HET VLIET

onderdeel
BESTAANDE VERHARDING / OPRUIMING

projectnr	009581	Asserstraat 12 9461 AC Rolde info@burohollema.nl www.burohollema.nl 0592 24 13 13
besteknr		
tekeningnr	009581-OP-01	
blad	02 van 03	
formaat	A1 schaal 1:500	
getekend	PM gezien MSM	
datum	12-07-2021	
status	CONCEPT	



BIJLAGE 11:

Ontwerptekening toekomstige inrichting



Tekening niet geschikt voor uitvoer

Project:	Stedenbouwkundige verkenning Franeke	Bladnummer:	A3	Datum:	08-08-2023
Fase:		Onderwerp:			
Schaal:	1:1000				

LAOS LANDSCHAPS
ARCHITECTUUR

postbus 6070
9702 HB Groningen

t (050) 52 78 218
contact@laoslandschap.nl
www.laoslandschap.nl

BIJLAGE 12:

Berekening veiligheidsklasse

BIJLAGE 13:

Matrix veiligheidsmaatregelen