



Verkennend bodemonderzoek
Burg. Jhr. Hoeufftlaan 12 te Vianen
(gemeente Vijfheerenlanden)

(sectie B, nr. 6437)

Projectnummer

01.20.2077

Autorisatie

Redactie:
B. Scholten

Paraaf

Datum

15-06-2020

Status

Definitief

Eindredactie/kwaliteitscontrole

C. Driessen

Paraaf

Datum

15-06-2020



Colofon

Opdrachtgever : LEKSTEDewonen
Contactpersoon : De heer E. de Groot
Project : Verkennend bodemonderzoek, Burg. Jhr. Hoeufftlaan
12 te Vianen
Projectnummer : 01.20.2077
Datum : 15-06-2020
Redactie : B. Scholten
Eindredactie : C. Driessen
Versie : 1

Infrasoil BV

Postadres : Postbus 409, 3900 AK Veenendaal
Telefoon : 0318-611810
Internet : www.infrasoil.nl

© Infrasoil, 2020

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Infrasoil.



Inhoudsopgave	blz.
1. Inleiding	5
2. Vooronderzoek	6
2.1. Algemene informatie	6
2.2. Resultaten vooronderzoek	7
2.2.1. Historie	7
2.2.2. Bodemopbouw en geohydrologie	9
2.2.3. Tanks	9
2.2.4. Bodemloket	10
2.2.5. Asbestverdachtheid	10
2.2.6. Bekende bodemonderzoeken	10
2.2.7. Bodemkwaliteitskaart/PFAS	11
2.3. Bespreking gegevens vooronderzoek	11
3. Onderzoeksopzet	12
4. Uitvoering	13
4.1. Kwalibo en richtlijnen	13
4.2. Veldwerk	13
4.3. Zintuiglijke waarnemingen	13
4.4. Laboratoriumonderzoek	14
4.4.1. Grond en grondwater	14
4.5. Beoordelingskader	14
4.6. Analyseresultaten	15
4.6.1. Grond en grondwater	15
4.7. Interpretatie resultaten	16
5. Conclusies en aanbevelingen	18
5.1. Resultaten en conclusies	18
5.2. Aanbevelingen	18
6. Aansprakelijkheid	20



Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Tekening terreinsituatie en monsternamelocaties
3. Boorprofielen
4. Originele analysecertificaten
5. Toetsing aan Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit
6. Foto's
7. Historische informatie
8. Veldverslagen



1. Inleiding

In opdracht van LEKSTEDewonen heeft Infrasoil BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Burg. Jhr. Hoeufftlaan 12 te Vianen. Het perceel is kadastraal bekend als sectie B, nr. 6437. De locatie ligt in de bebouwde kom van de gemeente Vianen. Op het perceel is een woonhuis gevestigd met een voor, zij en achtertuin welke volledig zijn verhard met (betonnen) H-klinkers.

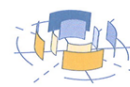
De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de aankoop van de locatie.

Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

Infrasoil BV heeft zorg gedragen voor de opzet en uitvoering van het bodemonderzoek. Infrasoil BV is geen eigenaar van het perceel en is onafhankelijk van de opdrachtgever. Het veldwerk is uitgevoerd door de heer J. Streef werkzaam bij Marvin Milieutechniek bv te Nieuwegein (BRL SIKB 2000 gecertificeerd). De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico BV, een door de RvA geaccrediteerd milieulaboratorium. Interpretatie van de resultaten is verricht aan de hand van de richtlijnen uit de Wet bodembescherming en bijbehorende circularies.

In deze rapportage wordt ingegaan op de beschikbare gegevens (hoofdstuk 2), waarna in hoofdstuk 3 de hypothese en de onderzoeksinspanning worden gedefinieerd. Vervolgens worden in hoofdstuk 4 de uitvoering en de resultaten van het onderzoek besproken. Het rapport wordt afgesloten (hoofdstuk 5) met de aan het onderzoek te verbinden conclusies en een hoofdstuk 6 ter zake de aansprakelijkheid.

Er is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Echter de grond- en grondwatermonsters zijn steekproefsgewijs genomen. Hierdoor kunnen lokale afwijkingen in de bodem niet worden uitgesloten. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de kwaliteit van grond en grondwater onder andere beïnvloed worden door graafwerkzaamheden op het terrein of de aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens. Mede hierdoor hebben de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur.



2. Vooronderzoek

Het doel van het vooronderzoek conform de NEN 5725 is het verzamelen van informatie voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek. Het vooronderzoek draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek. Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Bodemkaart van Nederland (www.PDOKviewer.pdok.nl);
- Omgevingsdienst ODRU;
- Landelijk bodemloket;
- Topotijdreis;
- EduGIS/WOZ waarde loket;
- Archeologie in kaart;
- Ruimtelijke plannen.nl;
- Dinoloket;
- Informatie opdrachtgever.

2.1. Algemene informatie

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de overzichtskaart in bijlage 1. Het perceel heeft een oppervlakte van 408 m². De woning is in 1925 gebouwd. De woning heeft een oppervlakte van 103 m². De huidige eigenaar is Bedda BV gevestigd in Roosendaal. In bijlage 1 zijn tevens de actuele kadastrale gegevens opgenomen.

Tabel 1: Kadastrale percelen, oppervlakten en gebruik

Kadastraal perceel	Oppervlak [m ²]	Bebouwing/gebruik
B 6437	408	Leegstaande woning, verhard erf

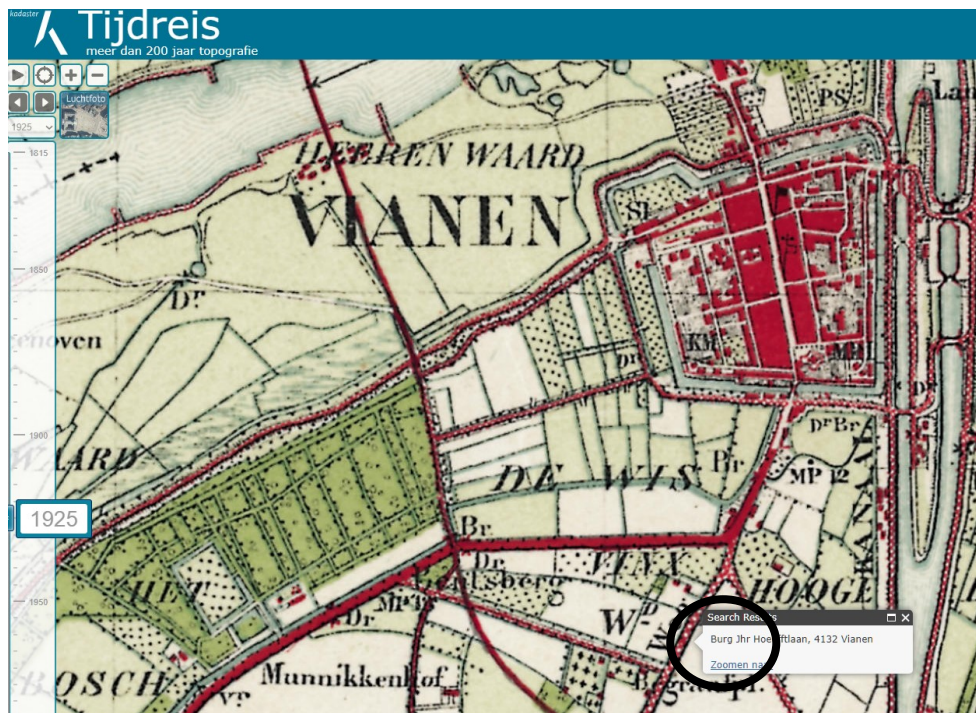


Luchtfoto (bron: www.Topotijdreis, jaar 2019)

2.2. Resultaten vooronderzoek

2.2.1. Historie

Via de website Topotijdreis is de locatie door de jaren weergegeven. Hieruit blijkt dat er geen verdachte deellocaties naar voren komen. In de volgende uitsneden wordt de onderzoekslocatie door de tijd weergegeven.



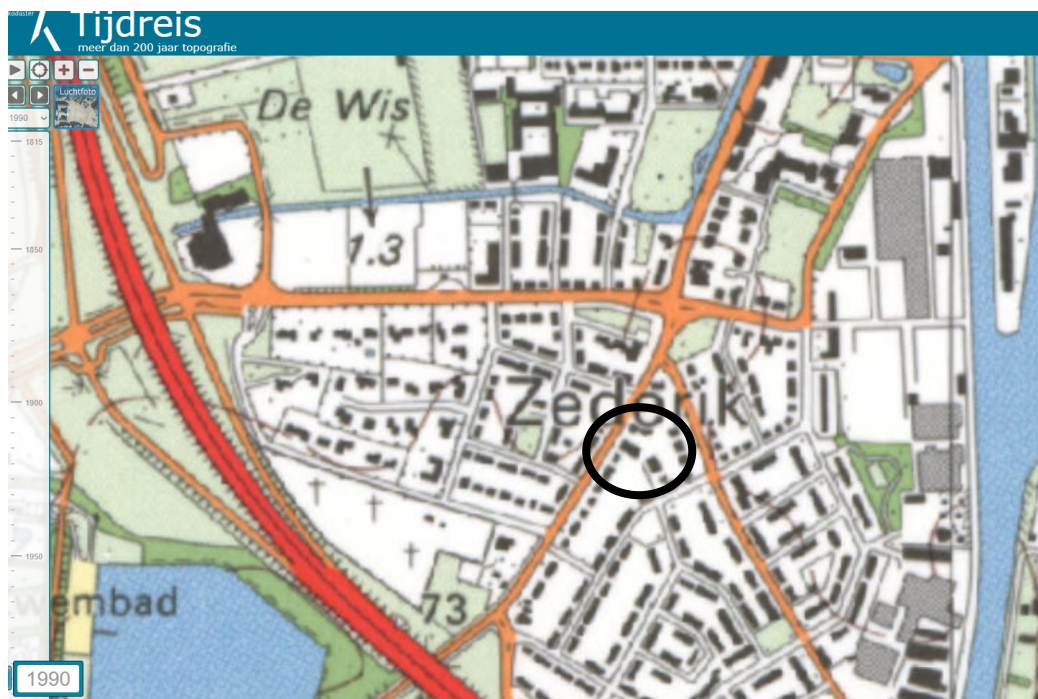
1925

-omliggend boomgaarden, niet op de locatie zelf (locatie onverdacht op bestrijdingsmiddelen)



1936

-bebouwing zichtbaar op locatie en directe omgeving



1990

2.2.2. Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt in het rivierengebied. Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 50 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke Formaties van Kreftenheye, Urk en Sterksel. Op deze fluviatiele formaties liggen holocene oever- en komafzettingen. De dikte van de deklaag bedraagt ± 7 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door fijne slibhoudende sedimenten van de Formatie van Kedichem.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

2.2.3. Tanks

Van de onderzoekslocatie zijn geen tanks bekend. Op het naburig perceel is een bovengrondse tank gesaneerd in 2011.

Adres	Product	Inhoud	Ligging	Status	Datum
M.E. Hartmanstraat 9	HBO	150	nb	gesaneerd	21-06-2011



2.2.4. Bodemloket

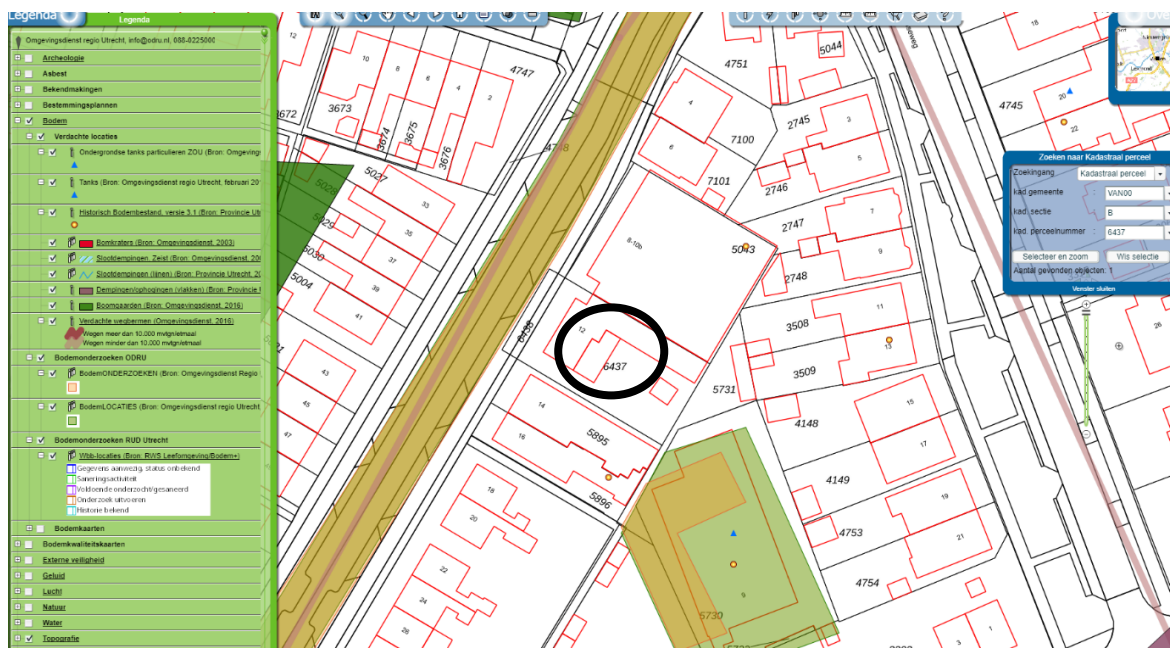
Uit de informatie van het Bodemloket (www.bodemloket.nl) zijn, behoudens de informatie over de bovengenoemde tank, geen verdachte aspecten naar voren gekomen. Van de locatie zijn geen bodemonderzoeken bekend.

2.2.5. Asbestverdachtheid

Indien onder de verharding fundatiemateriaal of puinbijmenging wordt aangetroffen, wordt een onderzoek naar asbest uitgevoerd. Op voorhand is de locatie niet verdacht op asbest.

2.2.6. Bekende bodemonderzoeken

OP de locatie zijn voor zover bekend geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de straat zelf en op het achtergelegen perceel zijn wel bodemonderzoeken uitgevoerd. Hierbij zijn geen sterke verontreinigingen aangetroffen (bron: Geoloket ODRU).



Uitsnede Geoloket ODRU

Bekende bodemonderzoeken:

- Hartmanstraat 9, beoordeling niet ernstig, conclusie voldoende onderzocht.
- Burg. Jhr. Hoeufftlaan, beoordeling niet ernstig, conclusie voldoende onderzocht.



2.2.7. Bodemkwaliteitskaart/PFAS

Voor de regio waar de gemeente Vijfheerenlanden in valt is een bodemkwaliteitskaart (*Nota bodembeheer, grondstromenbeleid Regio Zuidoost-Utrecht, kenmerk ZE1107.S007/112, december 2011*) vastgesteld. De locatie valt in bodemkwaliteitszone 'Wonen III'. Volgens de BKK valt de bovengrond van de locatie binnen de bodemkwaliteitsklasse Wonen (met gebiedsspecifiek beleid PCB), bodemfunctie Wonen. De ontgravingskaart van de ondergrond is klasse AW. Voor de regio Vijfheerenlanden geldt het generieke beleid met betrekking tot PFAS. Voor zover bekend is geen regionaal beleid opgesteld.

2.3. Bespreking gegevens vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek zijn geen verdachte deellocaties naar voren gekomen. Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt een bodemkwaliteit klasse Wonen en voor de ondergrond klasse AW verwacht.

In bijlage 6 zijn foto's opgenomen van de onderzoekslocatie. In bijlage 7 is relevante historische informatie opgenomen.



3. Onderzoeksopzet

Uit het uitgevoerde historisch onderzoek is naar voren gekomen dat op de locatie geen sprake is van potentieel bodembedreigende (voormalige) bedrijfsactiviteiten. Onderstaand is de gedetailleerde onderzoeksopzet weergegeven.

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Om een goed beeld van de algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit te verkrijgen, wordt de gehele locatie onderzocht conform de NEN 5740/A1. Omdat er geen sprake is van potentieel bodembedreigende activiteiten, wordt uitgegaan van de strategie onverdacht overeenkomstig de NEN 5740, *Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie* (ONV-NL; paragraaf 5.1). Er worden geen monsters op PFAS geanalyseerd.

Op basis van de verkregen informatie is de volgende onderzoeksinspanning gedefinieerd:

Tabel 2: Onderzoeksopzet NEN 5740

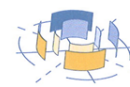
oppervlakte	strategie	boringen		peilbuizen	analyse	
		0,5 m–mv	tot gws		grond	grondwater
Onderzoekslocatie 408 m ²	ONV	2	1	1	1 x Stap gr (0,0–0,5 m–mv) 1 x Stap gr (0,5–2,0 m–mv)	1 x STAP gw

Standaardpakket grond:

Metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie, PCB, organische stof en lutum.

Standaardpakket grondwater:

Metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN, styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.



4. Uitvoering

4.1. Kwalibo en richtlijnen

Het veldwerk (de grondbemonstering) is uitgevoerd op 28 mei 2020 door de heer V. Streef werkzaam bij Marvin Milieutechniek te Nieuwegein conform de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij Milieuhygiënisch onderzoek, de BRL SIKB 2000. Op 4 juni 2020 is het grondwater bemonsterd door de heer J. Streef. De analyses zijn uitgevoerd door Analytico, een door de RvA geaccrediteerd laboratorium en conform de richtlijnen van de in juli 2007 in werking getreden AS3000 regeling, die onderdeel uitmaakt van de per 1 oktober 2006 in werking getreden KWALIBO-regeling.

4.2. Veldwerk

Het veldwerk is conform de onderzoeksopzet uitgevoerd. Om het veldwerk goed te kunnen uitvoeren zijn voorafgaand aan het veldwerk plaatselijk de klinkers verwijderd. Onder de klinkers is geen puinverharding of puinbijmenging aangetroffen.

Voor de positionering van de boringen en peilbuis wordt verwezen naar de situatietekening, bijlage 2. De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor.

Van het opgeboorde bodemmateriaal is per halve meter en/of verontreinigde bodemlaag een monster genomen. Verder is het opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, het voorkomen van verontreinigingen alsmede de kleur en geur. De zintuiglijke waarnemingen van het veldwerk, uitgewerkt in boorstaten, zijn opgenomen in bijlage 3.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 3: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m –mv)	Grondwaterstand (m –mv)	pH (–)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	3,00 – 4,00	3,20	6,7	1340	8

4.3. Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk is overwegend een zandige boven- en ondergrond aangetroffen tot de maximale geboorde diepte van 4,0 m–mv. Op het middenterrein is in de bovengrond tot de maximaal geboorde diepte van 1,0 m–mv sterk zandige klei aangetroffen (boring 2 en 3). Er is geen puinbijmenging aangetroffen.



4.4. Laboratoriumonderzoek

4.4.1. Grond en grondwater

In de onderstaande tabel is de samenstelling van de grond- en grondwatermonsters met bijbehorende analysepakketten weergegeven. Op basis van onder andere de veldgegevens heeft de selectie van de monsters plaatsgevonden.

Tabel 4: Overzicht grondmengmonsters en grondwater met analysepakket

Analyse-monster	Traject (m –mv)	Deelmonsters	Analysepakket
grond			
BC01	0,00 – 0,50	01-1, 04-1	Standaardpakket bodem
OG01	0,50 – 3,00	01-2, 01-3, 01-5 01-6, 02-3, 02-4	Standaardpakket bodem
grondwater			
01-1-1	3,00 – 4,00	3,00 – 4,00	Standaardpakket grondwater

Standaardpakket bodem:

Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), Minerale olie (GC), PAK (10 VROM), Polychloorbifenylen (PCB).

Luos = lutum en organisch stof.

Standaardpakket grondwater:

Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN, styreen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4.5. Beoordelingskader

Wet bodembescherming

Voor de beoordeling van de analyseresultaten van de monsters is gebruik gemaakt van de toetswaarden zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering van juli 2013, alsmede van de Achtergrondwaarden zoals geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit.

De **achtergrondwaarden** voor grond zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Bij gehalten beneden de achtergrondwaarden spreekt men van niet verontreinigde grond. Bij gehalten boven de achtergrondwaarden (en beneden de tussenwaarden) spreekt men van een lichte verontreiniging.

De **streefwaarden** voor grondwater geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier of plant heeft, zijn veiliggesteld. Bij gehalten beneden de streefwaarden



spreekt men van niet verontreinigd grondwater. Bij gehalten boven de streefwaarden (en beneden de tussenwaarden) spreekt men van een lichte verontreiniging.

De **tussenwaarden** (toetsing grond) zijn de halve som van de achtergrond- en interventiewaarden. Voor grondwater geldt dat de tussenwaarde de halve som van de streefwaarde en de interventiewaarde is. Bij concentraties aan verontreinigende stoffen boven de tussenwaarde geldt dat een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging noodzakelijk is. Men spreekt dan van een matige verontreiniging.

De **interventiewaarden** geven het concentratieniveau aan waarboven sprake is van een sterke mate van bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen van de bodem ernstig dreigen te worden verminderd. Bij concentraties boven de interventiewaarde spreekt men van een sterke verontreiniging.

De toetsingswaarden voor grond zijn berekend aan de hand van het lutumgehalte en humusgehalte van de diverse grond(meng)monsters (bodemtypecorrectie, zie ook bijlage 5). Voor de berekening van deze waarden voor verontreinigingen in bodems met gemeten organische stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2% worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.

Barium

Opgemerkt wordt dat de normstelling ten aanzien van de toetsing van barium in grond is aangepast. Deze aanpassing houdt in dat, in afwachting van een nieuw toetsingskader, voor barium in grond geen toetsing meer wordt uitgevoerd, tenzij in situaties waar met zekerheid kan worden vastgesteld dat sprake is van een antropogene bodemverontreiniging. Dat is op de huidige locatie niet het geval. Omdat barium nog wel in het standaardpakket grond wordt geanalyseerd, is deze stof wel opgenomen in de tabellen.

4.6. Analyseresultaten

4.6.1. Grond en grondwater

De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. In bijlage 5 is de volledige toetsing en het toetsingskader volgens de Wet bodembescherming opgenomen. Tevens zijn de resultaten indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. In onderstaande tabellen is een samenvatting van de getoetste waarden ten opzichte van de Wet bodembescherming opgenomen (grond en grondwater), alsook van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (grond).

**Tabel 5: Toetsing aan Wbb en Bbk**

Analyse-monster	Traject (m –mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
BG01	0,0–0,5	PCB (som 7) (0,01) Zink (0,09) Lood (0,09) PAK 10 VROM (0,03)	–	–	Klasse wonen
OG01	0,5–3,0	Nikkel (0,02) Lood (0,07) PAK 10 VROM (0,05)	–	–	Klasse wonen

> AW : > Achtergrondwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD – AW) / (I – AW)

Grondwater

In onderstaande tabel is de toetsing van het grondwater aan de Wet bodembescherming opgenomen. De originele analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. In paragraaf 4.7 worden de resultaten uit bovenstaande tabel besproken.

Tabel 6: Wbb overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m –mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
01-1-1	3,00 – 4,00	Barium (0,16)	–	–

> AW : > Achtergrondwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD – AW) / (I – AW)

4.7. Interpretatie resultaten

Grondslag en zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk is overwegend een zandige boven- en ondergrond aangetroffen tot de maximale geboorde diepte van 4,0 m–mv. Op het middenterrein is in de bovengrond tot de maximaal geboorde diepte van 1,0 m–mv sterk zandige klei aangetroffen (boring 2 en 3). Er is geen puinbijmenging aangetroffen. De grondwaterstand ten tijde van het veldwerk was 3,2 m–mv.

Analyseresultaten grond en grondwater

In de zintuiglijke schone grondmengmonsters van de zandige boven- en ondergrond wordt een licht verhoogd gehalte voor een aantal zware metalen, PCB en PAK aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. De boven- en ondergrond wordt indicatief conform het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld als klasse Wonen. De bovengrond voldoet hiermee aan de klasse indeling zoals die geldt



volgens de bodemkwaliteitskaart (BKK). De ondergrond is volgens de BKK ingedeeld als klasse AW, echter uit dit onderzoek blijkt dat door het aantreffen van de licht verhoogde gehalten indicatief de ondergrond wordt ingedeeld als klasse Wonen. De ondergrond kan hierdoor niet worden toegepast conform de BKK in het gebied waarop de BKK van toepassing is.

In het grondwater is een lichte verhoging aangetroffen voor barium. Dit betreft een verhoogd achtergrondgehalte.



5. Conclusies en aanbevelingen

5.1. Resultaten en conclusies

In opdracht van LEKSTEDewonen heeft Infrasoil BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Burg. Jhr. Hoeufftlaan 12 te Vianen. Het perceel is kadastraal bekend als sectie B, nr. 6437. De locatie ligt in de bebouwde kom van de gemeente Vianen. Op het perceel is een woonhuis gevestigd met een voor-, zij- en achtertuin welke volledig zijn verhard met (betonnen) H-klinkers. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de aankoop van de locatie. Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

Op basis van het bodemonderzoek zijn de volgende resultaten bekend geworden:

- Uit het historisch onderzoek zijn geen verdachte deellocaties naar voren gekomen.
- Tijdens het veldwerk is zintuiglijk geen puinbijmenging aangetroffen onder de bestaande verharding. De bovengrond bestaat vooral uit matig fijn zand. Op het middenterrein wordt sterk zandige klei aangetroffen. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand tot de maximaal geboorde diepte van 4,0 m-mv.
- In de zandige boven- en ondergrond wordt een licht verhoogd gehalte voor een aantal zware metalen, PCB en PAK aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde.
- De boven- en ondergrond wordt indicatief conform het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld als klasse Wonen. De bovengrond voldoet hiermee aan de klasse indeling zoals die geldt volgens de bodemkwaliteitskaart (BKK). De ondergrond is volgens de BKK ingedeeld als klasse AW, echter uit dit onderzoek blijkt dat door het aantreffen van de licht verhoogde gehalten indicatief de ondergrond wordt ingedeeld als klasse Wonen. De ondergrond kan hierdoor niet worden toegepast conform de BKK in het gebied waarop de BKK van toepassing is.
- In het grondwater is een lichte verhoging aangetroffen voor barium. Dit betreft een verhoogd achtergrondgehalte.

Op basis van de resultaten zijn er milieuhygiënisch gezien geen bezwaren voor een transactie of het afgeven van een Omgevingsvergunning, onderdeel Bouw. De gehalten geven geen aanleiding tot nader onderzoek. De bodem is geschikt voor de beoogde woonbestemming.

5.2. Aanbevelingen

Bij toekomstig grondwerk als onderdeel van een mogelijke herontwikkeling, kan licht verontreinigde grond vrijkomen. Indien er sprake is van een positieve grondbalans en deze grond dus niet kan worden hergebruikt op de bouwlocatie, dient in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een AP04



keuring te worden uitgevoerd. Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij om te kunnen beoordelen wat de hergebruiksmogelijkheden zijn.



6. Aansprakelijkheid

Infrasoil streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Een milieukundig bodemonderzoek is echter gebaseerd op informatie van derden en het verrichten van een beperkt aantal grondboringen.

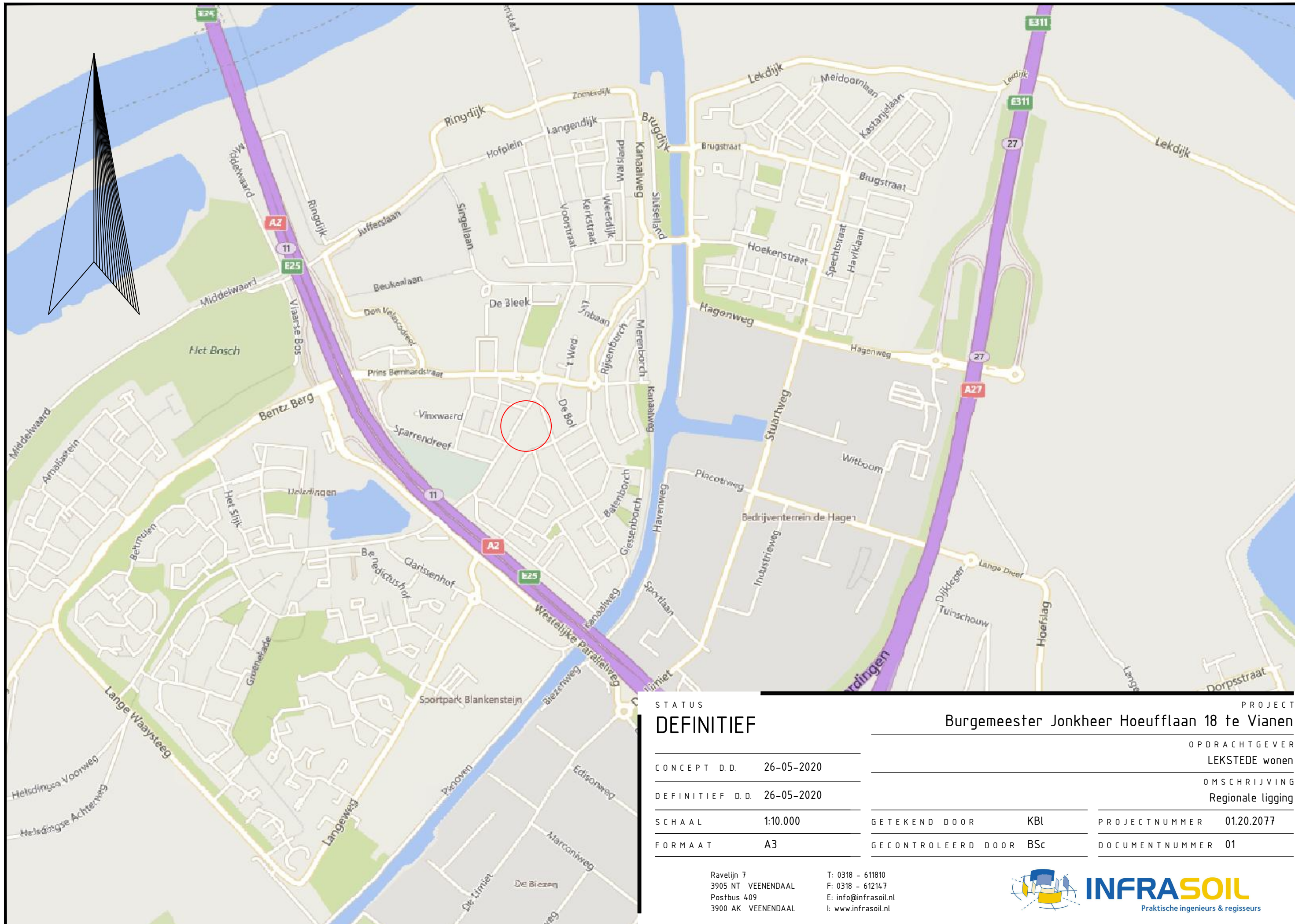
Het chemisch analytisch onderzoek is beperkt tot het analyseren van enkele grond(meng)monsters en grondwatermonsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat informatie niet verkregen is met betrekking tot plaatselijke afwijkingen in samenstelling van grond en/of grondwater.

Infrasoil bv, Ingenieursbureau voor Infrastructuur en Milieu, acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

BIJLAGEN

BIJLAGE 01

REGIONALE LIGGING



STATUS

DEFINITIEF

CONCEPT D.D. 26-05-2020

DEFINITIEF D.D. 26-05-2020

SCHAAL 1:10.000

FORMAAT A3

Ravelijn 7
3905 NT VEENENDAAL
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

T: 0318 - 611810
F: 0318 - 612147
E: info@infrasoil.nl
I: www.infrasoil.nl

PROJECT
Burgemeester Jonkheer Hoeufflaan 18 te Vianen

OPDRACHTGEVER

LEKSTEDE wonen

OMSCHRIJVING

Regionale ligging

GETEKEND DOOR

KBL

PROJECTNUMMER

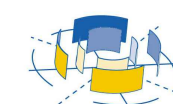
01.20.2077

GECONTROLEERD DOOR

BSc

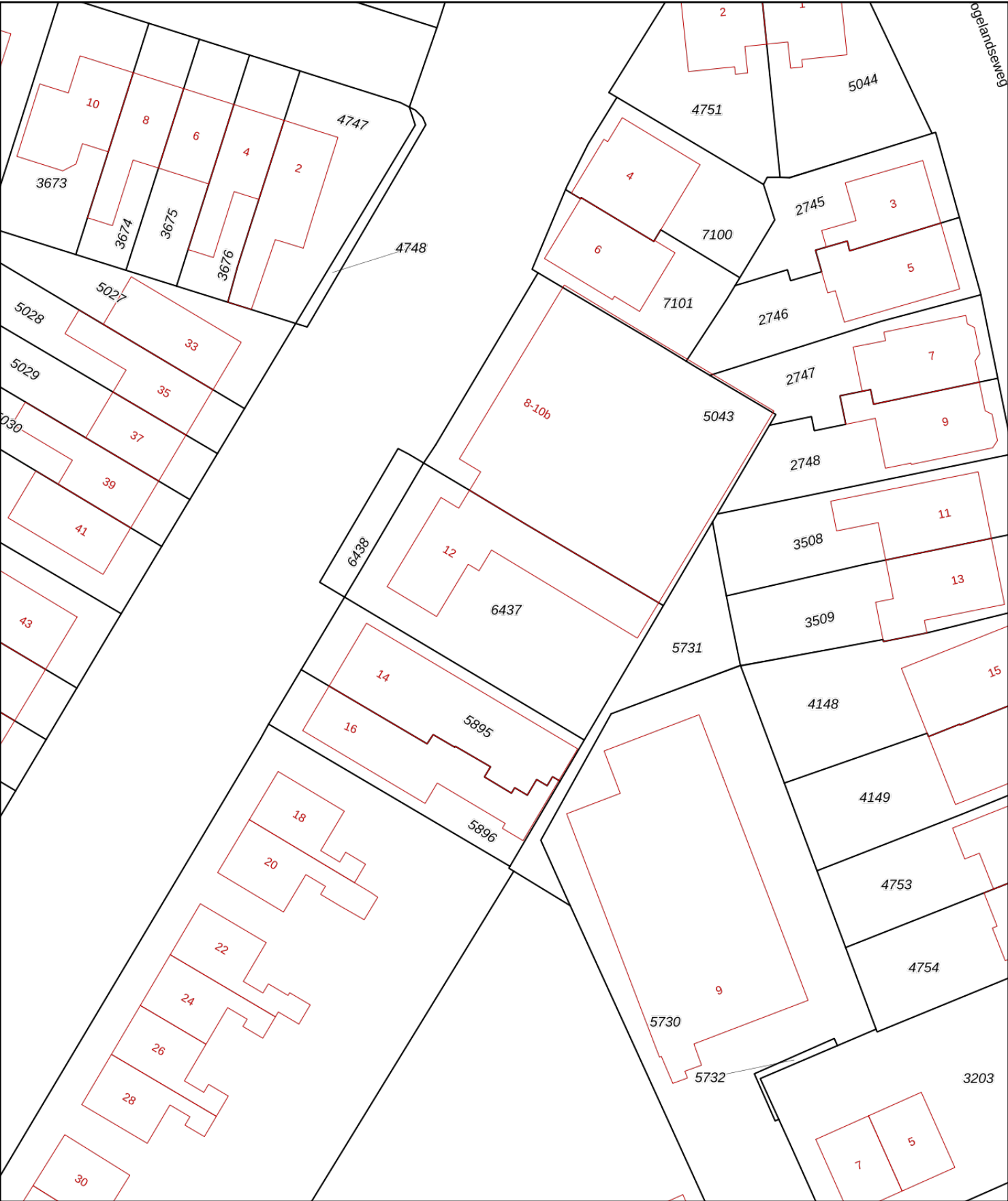
DOCUMENTNUMMER

01



INFRASOIL
Praktische ingenieurs & regisseurs

0 100 200 300 400 500 meter



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

Vianen

B

6437

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Vianen B 6437](#)

Kadastrale objectidentificatie : 020850643770000

Locatie Burg Jhr Hoeufftlaan 12

4132 EB Vianen

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 408 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 134651 - 444425

Omschrijving Wonen

Koopsom € 350.000

Koopjaar 2020

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Vianen B 2677](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.

Landelijke Voorziening

Overige aantekening Besluit op grond van artikel 110 I Wet geluidhinder

Afkomstig uit stuk [Hyp4 70697/139](#)

Ingeschreven op 19-06-2017 om 14:54

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 77332/127](#)

Ingeschreven op 30-01-2020 om 13:07

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [BEDDA B.V.](#)

Adres Vijfhuizenberg 147

4708 AJ ROOSENDAAL

Statutaire zetel GOES

KvK-nummer [68755007](#) (Bron: Handelsregister)

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

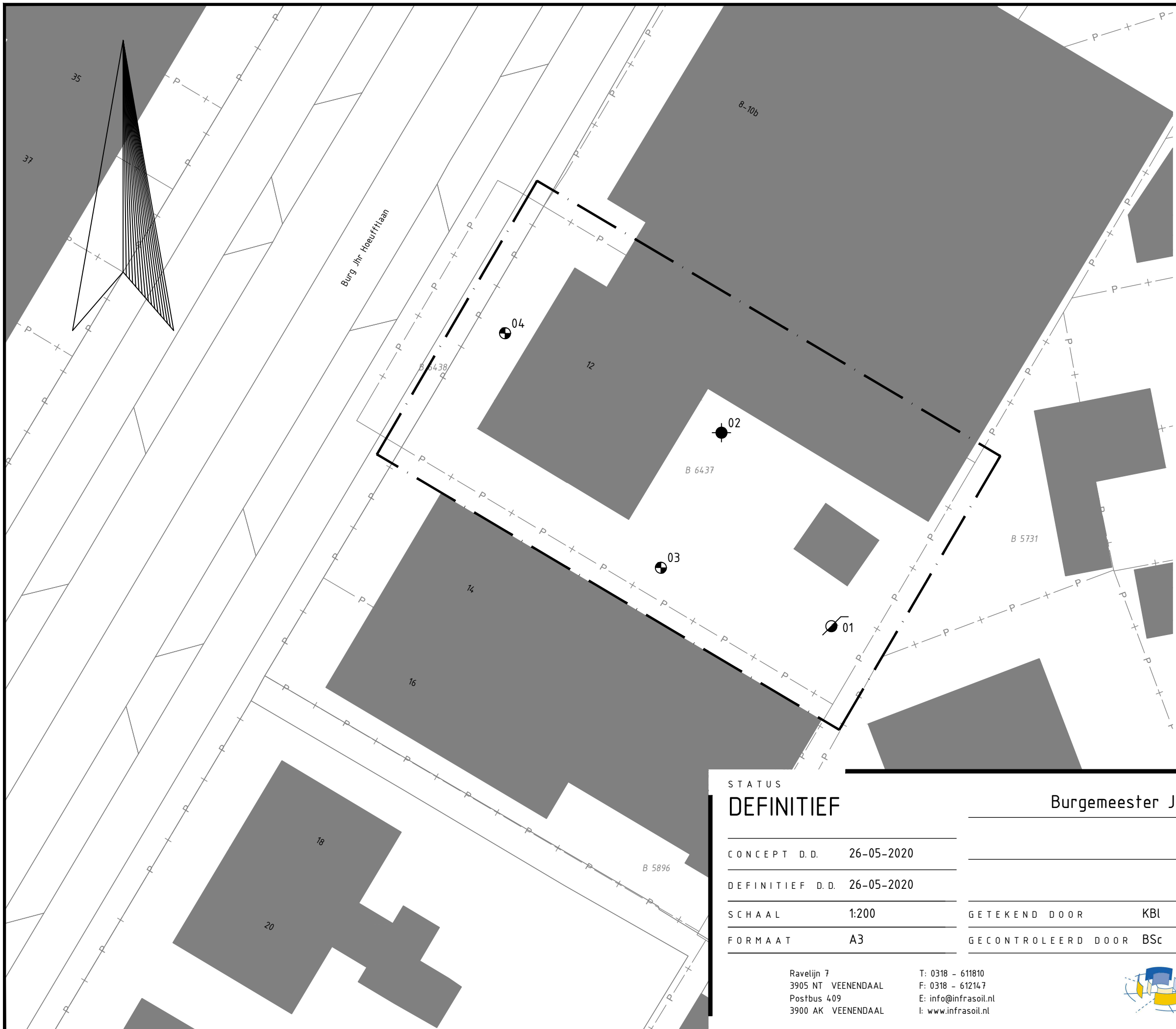


BETREFT	Vianen B 6437	
UW REFERENTIE	01.20.2077	
GELEVERD OP	15-05-2020 - 14:23	PRODUCTIEORDERNUMMER S11063339018
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	14-05-2020 - 14:59	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M 14-05-2020 - 14:59
BLAD	2 van 2	

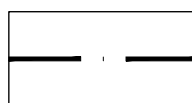
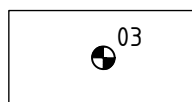
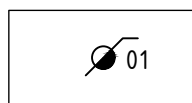
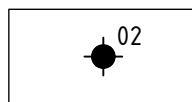
Aantekening recht	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW	
Einddatum	12-05-2020	
Betrokken (rechts)persoon	GARANT-VASTGOED B.V.	
Adres	Bredaseweg 237 4705 RN ROOSENDAAL	
Statutaire zetel	ROOSENDAAL	
KvK-nummer	56035292 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76776/117	Ingeschreven op 12-11-2019 om 12:36
	Koopovereenkomst, art. 7:3 BW	

BIJLAGE 02

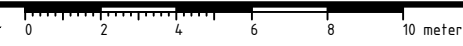
TERREINSITUATIE EN MONSTERPUNTEN



LEGENDA

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

STATUS		PROJECT	
DEFINITIEF		Burgemeester Jonkheer Hoeufflaan 18 te Vianen	
		OPDRACHTGEVER	
		LEKSTEDE wonen	
		OMSCHRIJVING	
		Boorplan	
CONCEPT D.D.	26-05-2020	GETEKEND DOOR	KBL
DEFINITIEF D.D.	26-05-2020	GECONTROLEERD DOOR	BSc
SCHAAL	1:200	PROJECTNUMMER	01.20.2077
FORMAAT	A3	DOCUMENTNUMMER	02
Ravelijn 7 3905 NT VEENENDAAL Postbus 409 3900 AK VEENENDAAL		T: 0318 - 611810 F: 0318 - 612147 E: info@infrasoil.nl I: www.infrasoil.nl	

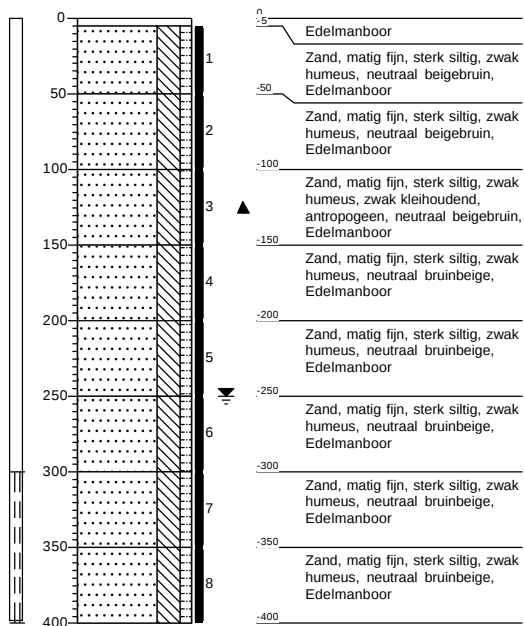


BIJLAGE 03

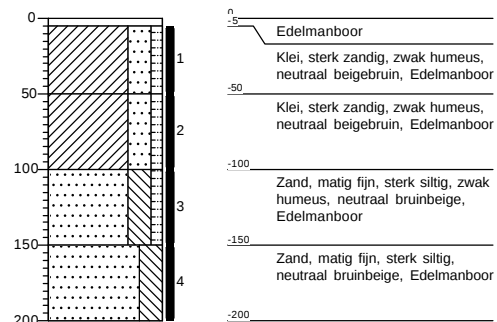
BOORPROFIELEN

Boring: 01

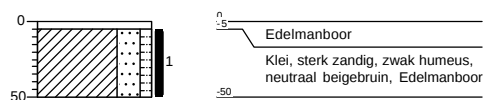
X: 134657,14
 Y: 444414,01
 Datum: 28-5-2020
 GWS: 250

**Boring: 02**

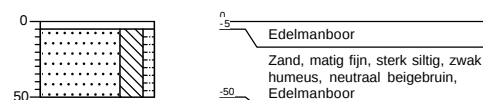
X: 134652,88
 Y: 444426,40
 Datum: 28-5-2020

**Boring: 03**

X: 134648,63
 Y: 444419,68
 Datum: 28-5-2020

**Boring: 04**

X: 134641,23
 Y: 444432,33
 Datum: 28-5-2020



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

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

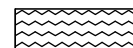
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

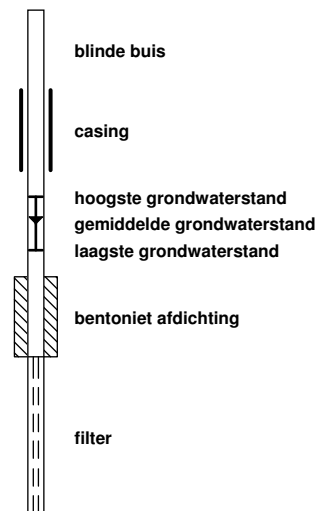


slib



water

peilbuis



BIJLAGE 04

CERTIFICATEN

Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Versteeg-Scholten
Postbus 409
3900 NK VEENENDAAL

Analysecertificaat

Datum: 05-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020082239/1
Uw project/verslagnummer	01.20.2077
Uw projectnaam	Burg. Jhr. Hoefftln 12 Vianen
Uw ordernummer	01.20.2077
Monster(s) ontvangen	28-May-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 01.20.2077
Uw projectnaam Burg. Jhr. Hoeftln 12 Vianen
Uw ordernummer 01.20.2077

Certificaatnummer/Versie 2020082239/1
Startdatum 29-May-2020
Rapportagedatum 05-Jun-2020/18:46
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.0	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.5	5.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	58	51
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	8.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	66	57
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	67
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG01	28-May-2020	11391640
2	OG01	28-May-2020	11391641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.20.2077	Certificaatnummer/Versie	2020082239/1
Uw projectnaam	Burg. Jhr. Hoeftln 12 Vianen	Startdatum	29-May-2020
Uw ordernummer	01.20.2077	Rapportagedatum	05-Jun-2020/18:46
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.34
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.59	0.83
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.38	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.34
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	3.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BG01	28-May-2020	11391640
2	OG01	28-May-2020	11391641

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020082239/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11391640		1-1	0	50	0537984351	BG01
11391640		4-1	0	50	0537975956	BG01
11391640					0904217635	BG01
11391641		1-2			0537337927	OG01
11391641		1-3			0537337928	OG01
11391641		1-5			0537975741	OG01
11391641		1-6			0537975980	OG01
11391641		2-3			0537337926	OG01
11391641		2-4			0537337937	OG01

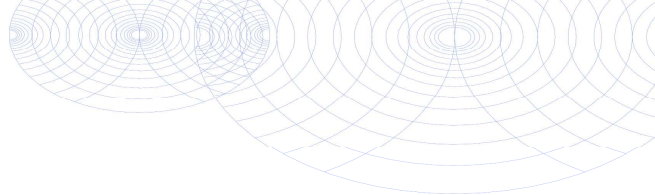
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020082239/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020082239/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

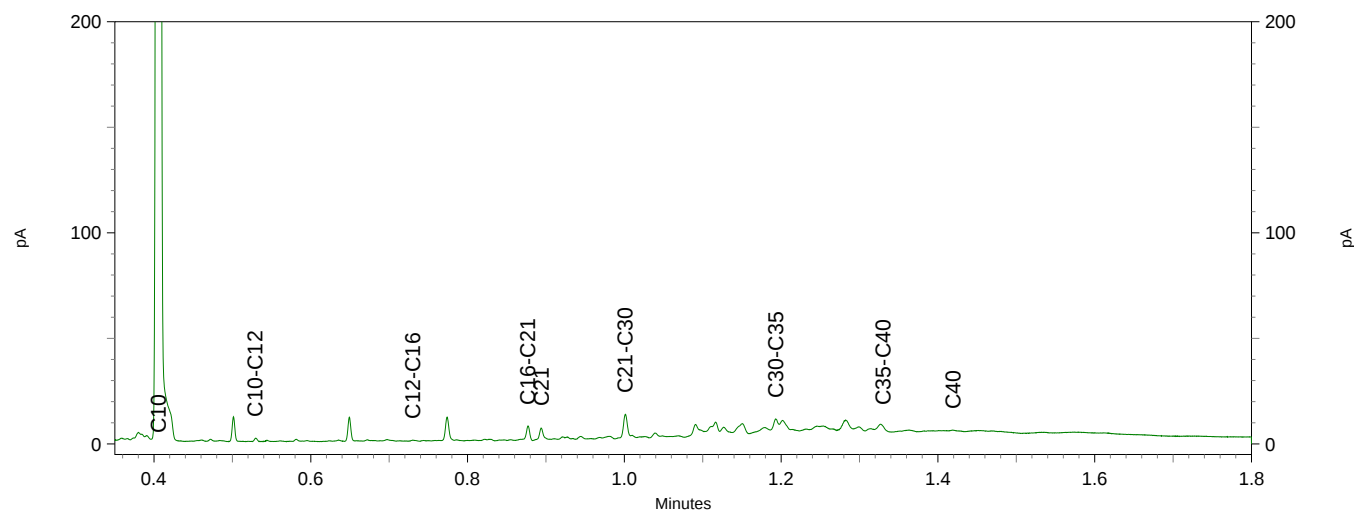
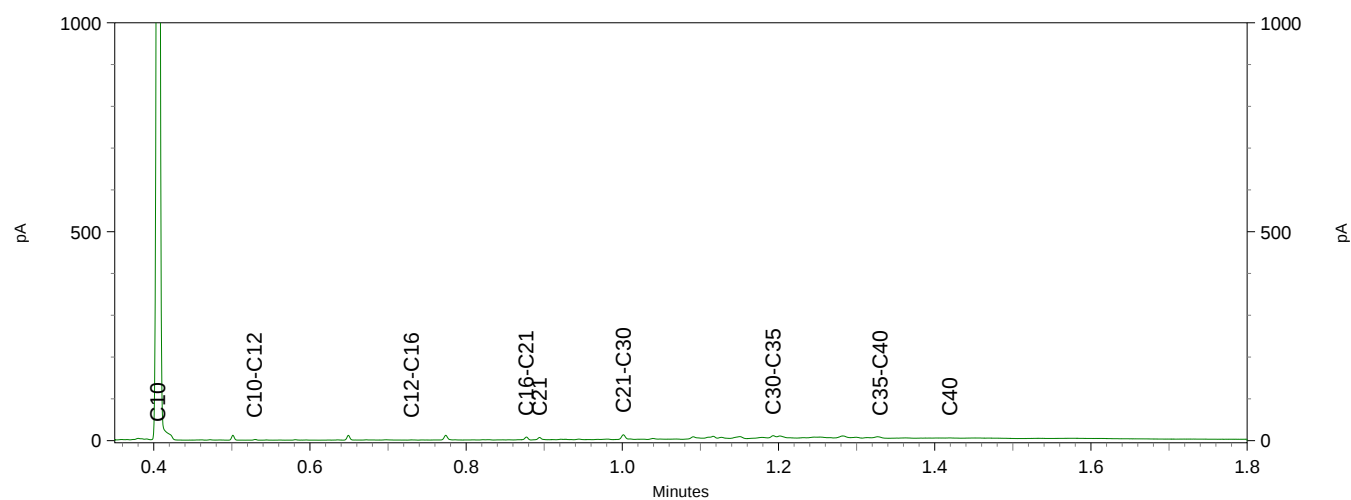
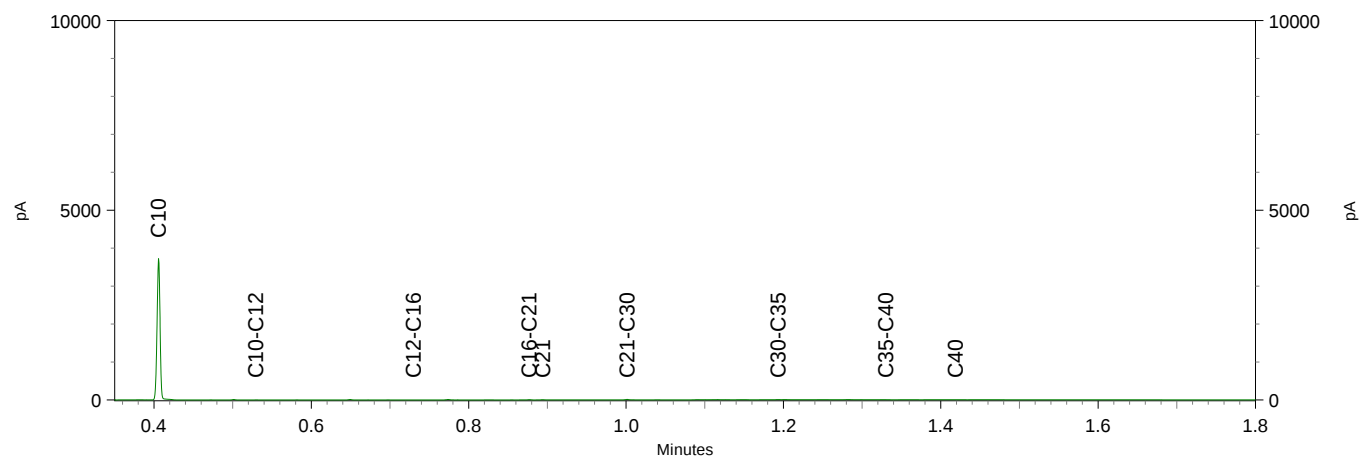
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11391640

Certificate no.: 2020082239

Sample description.: BG01

V



Infrasoil - Veenendaal
T.a.v. Britta Scholten
Postbus 409
3900 AK VEENENDAAL

Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020085035/1
Uw project/verslagnummer	01.20.2077
Uw projectnaam	Burgemeester Jhr . Hoeftlaan 12 Vianen
Uw ordernummer	01.20.2077
Monster(s) ontvangen	04-Jun-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.20.2077	Certificaatnummer/Versie	2020085035/1
Uw projectnaam	Burgemeester Jhr. Hoeftlaan 12 Vianen	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	01.20.2077	Rapportagedatum	11-Jun-2020/10:45
Monsternemer	Veldwerker V Streef	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	140
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.4
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Nr. Monsteromschrijving		
1 01 (300-400)	Datum monstername	
	04-Jun-2020	Monster nr.
		11400441

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	01.20.2077	Certificaatnummer/Versie	2020085035/1
Uw projectnaam	Burgemeester Jhr . Hoeftlaan 12 Vianen	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	01.20.2077	Rapportagedatum	11-Jun-2020/10:45
Monsternemer	Veldwerker V Streef	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

1 01 (300-400)

Datum monstername

04-Jun-2020

Monster nr.

11400441

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

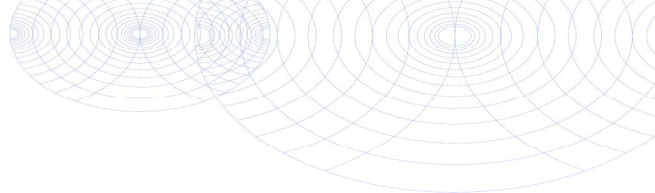
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020085035/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11400441	01	0692004972	300	400	0692004972	01 (300-400)
11400441	01	0800870281	300	400	0800870281	01 (300-400)



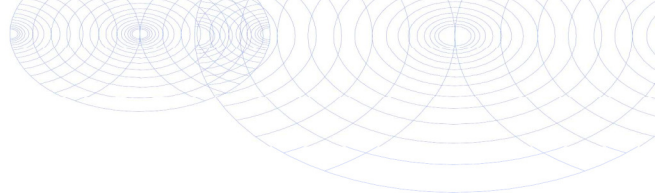
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020085035/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020085035/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

BIJLAGE 05

TOETSINGEN

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 01.20.2077
 Projectnaam Burg. Jhr. Hoeftln 12 Vianen
 Ordernummer 01.20.2077
 Datum monsternamen 28-05-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020082239
 Startdatum 29-05-2020
 Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,2			1,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5			5,7		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76	76		85,6	85,6	
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2		1,4	1,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5		5,7	5,7	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	124		51	135,1	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5278	-	<0,20	0,2281	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	10,48	-	5,6	14,02	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20,17	-	8,5	15,6	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,1077	-	<0,050	0,0474	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,7	-	16	35,67	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	92,42	*	57	83,97	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	195,4	*	67	133,8	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	63,64		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	59,09		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	159,1	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0054		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0054		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0054		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,029	*	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,34	0,34	
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59		0,83	0,83	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,47	0,47	
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,49	0,49	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,22	0,22	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,34	0,34	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,25	0,25	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,25	0,25	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,635	*	3,4	3,345	*

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11391640	BG01	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	11391641	OG01	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- * groter dan Achtergrondwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbouw

Projectnummer 01.20.2077
 Projectnaam Burg. Jhr. HoefftIn 12 Vianen
 Ordernummer 01.20.2077
 Datum monstername 28-05-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020082239
 Startdatum 29-05-2020
 Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76	76						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,5	8,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	124		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5278	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	10,48	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20,17	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,1077	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	22,7	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	66	92,42	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	195,4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	63,64						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	59,09						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	159,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0054						
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0054						
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0054						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0,029	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,635	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11391640 BG01

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbouw

Projectnummer 01.20.2077
 Projectnaam Burg. Jhr. HoefftIn 12 Vianen
 Ordernummer 01.20.2077
 Datum monstername 28-05-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020082239
 Startdatum 29-05-2020
 Rapportagedatum 05-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	135,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2281	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	14,02	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	15,6	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0474	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	35,67	Wonen	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	57	83,97	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	133,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47						
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,345	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11391641 OG01

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 01.20.2077
 Projectnaam Burgemeester Jhr . Hoefftlaan 12 Vianen
 Ordernummer 01.20.2077
 Datum monstername 04-06-2020
 Monstername Veldwerker V Streef
 Certificaatnummer 2020085035
 Startdatum 05-06-2020
 Rapportagedatum 11-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	140	140	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	3,4	3,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6,4	6,4	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	-	0,77 Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11400441 01 (300-400)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE 06

FOTO'S



BIJLAGE 07

HISTORISCHE INFORMATIE



Rapport Bodemloket

Datum: 12-06-2020



Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

- 1 Algemeen
- 2 Disclaimer

1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.
Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

BIJLAGE 08

Projectinformatie

Algemene projectgegevens



Projectnummer : **MV20122**
Projectnummer : **01.20.2077** Projectleider : **Joop Streef**
Opdrachtgever : **Infrasoil**
Contactpersoon : **Britta Scholten** Telefoon : **650211974**

Adres locatie : **Burgermeester Jhr. Hoeftlaan 12** Gemeente : **Vianen**
Contactpersoon : Telefoon :
Afspraak : **28-05-20**

Laboratorium : **Analytico**
Projectleider : **J streef**
Datum aanvraag : **27-05-20**

Kunnen de werkzaamheden worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en relevante protocollen:

☒ ja ☐ nee, gemeld aan de klant ☐ n.v.t.

Offerte verzonden ☐ ja, datum :
☒ n.v.t. conform standaard tarievenlijst
☐ n.v.t. conform prijsafspraken (tarievenlijst)

Opdracht verleend ☐ nee, reden :
☒ ja, datum : **28.05.20** Datum start werkzaamheden : **28-05-20**
Datum project afgerond + factuur verzonden : **28.05.20**

Veldwerkverslag gecontroleerd ☒ verslaglegging
☒ veldwerktekening
☒ vrachtbrieven aanwezig
☐ overige opmerkingen

Overzicht overige afspraken en/of acties

Datum	Contact*	Omschrijving
28-05-20		2 x 0.5 m-mv
		1 x 2.0 m-mv
		1 x puilbuis

contact* T = telefonisch, F = fax, S = schriftelijk, M = e-mail, B = bezoek

Paraaf projectleider : **J Streef**

Streef

Watermonstername



Projectnummer : **MV20122**

Opdrachtgever : Infrasoil Contactpersoon : Britta Scholten
 Projectnummer : 01.20.2077 Telefoon : 650211974
 Datum start :
 werkzaamheden : Datum afgerond :
 Locatiegegevens :
 Adres : Burgermeester Jhr. Hoeftlaan 12 Contactpersoon :
 Gemeente : Vianen Telefoon :
 Afspraak :
 Laboratorium : Analytico

Peilbuisnummer	1									
Diepte m	400									
Datum plaatsing	28-05-20									
Pompmethode *	1									
Doorstroming g/m/s	g									
Voorgepompt aantal ltr.	ltr	ltr	ltr	ltr	ltr	ltr	ltr	ltr	ltr	ltr
Stijghoogte t.o.v. bk pb	320 m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Ec-meter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
eenheid										
Ec	1340									
pH-meter	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
pH	6.72									

Parameters: Analytico

Pompmethode *: 1 = slangenpomp, 2 = knikkerpuls

Indicatie voor afpompen m.b.t. peilbuisdiameter	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
Inhoud in ltr m1 waterkolom	0,5	1	1,5	2
5 x inhoud in ltr/m1 waterkolom	2,5	5	7,5	10

Gegevens ingevuld in psion (boormanager): ☐ ja ☐ nee, dan hierboven ingevuld

Afwijkingen m.b.t. BRL SIKB 2000



nee

☐ ja, toelichting:

Datum:

04-06-20

Veldwerker:

V. Straef

Uren besteed:

1

Paraaf:

Straef