



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV

Verkennend bodemonderzoek

in het kader van de voorgenomen
nieuwbouw op de locatie

Middelburgseweg 5 te Waddinxveen



Verkennd bodemonderzoek

Middelburgseweg 5 te Waddinxveen

Projectcode: 19301PLW
Kenmerk: U20-0136
Datum: 26 februari 2020
Opdrachtgever: Studio Ron van Leent

Deze rapportage mag niet anders dan in zijn geheel en niet zonder toestemming van de opdrachtgever worden gekopieerd, vermenigvuldigd en/of verzonden.

opsteller:	drs. A.J. Molenaar	 [paraaf]
controle:	ing. S.H.L. Hoste	 [paraaf]





Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
2	Uitgangssituatie	3
2.1	Locatiegegevens	3
2.2	Historisch gegevens	4
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4	Onderzoeksopzet	9
3	Verkennd bodemonderzoek.....	10
3.1	Algemeen	10
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten	10
3.3	Analyse en interpretatie.....	12
4	Conclusies en aanbevelingen.....	14

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijdingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historische gegevens
7	Certificaten betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van de heer R. van Leent van Studio Ron van Leent heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Middelburgseweg 5 te Waddinxveen.

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is nieuwbouw van een woning op de locatie. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem om te bepalen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).



Foto 1. Vooraanzicht van de onderzoekslocatie

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 ¹. Voorafgaande aan de veldwerkzaamheden is een historisch vooronderzoek op basisniveau uitgevoerd, in overeenstemming met de NEN 5725 ².

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven. In dit hoofdstuk wordt een korte toelichting gegeven op het huidige en historische gebruik van de locatie. Op basis hiervan is een onderzoeksopzet geformuleerd met betrekking tot de te behalen onderzoeksdoelstellingen.

In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

¹ NEN 5740: Bodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016;

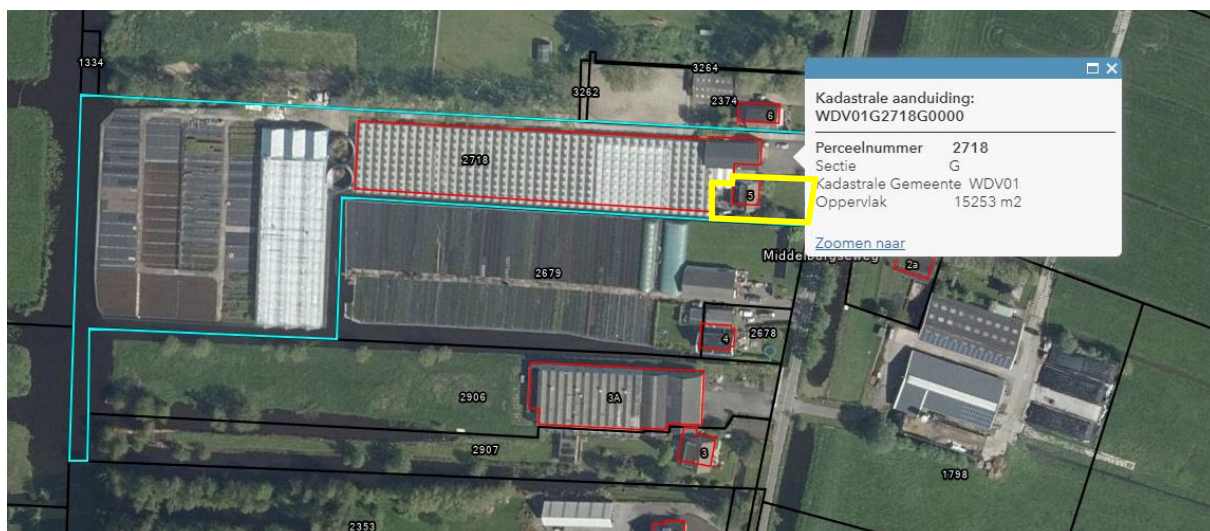
² NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, oktober 2017;

2 Uitgangssituatie

2.1 Locatiegegevens

Locatiegegevens:

Adres: Middelburgseweg 5 te Waddinxveen
Kadaster: Gemeente Waddinxveen, sectie G, nummer 2718
Gebruik: wonen, stallingsterrein (kassen, schuur en erf)
Oppervlakte : gehele perceel 1.285 m²
onderzoekslocatie 480 m²
X-coördinaat: 52.046
Y-coördinaat: 106.323



Op de locatie is een bestaande (te slopen) woning aanwezig. De onderzoekslocatie betreft een woning met tuin (zie gele contour op bovenstaande foto) en maakt deel uit van een groter perceel. De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. Voorafgaande aan de veldwerkzaamheden is een historisch vooronderzoek op basisniveau uitgevoerd, in overeenstemming met de NEN 5725 (aanleiding A).

In tabel 2.1.1. is te zien welke bronnen geraadpleegd zijn ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek.

Tabel 2.1.1: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

Bron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar	Opmerking
Omgevingsdienst / lokaal archief			
Bodeminformatiesysteem (BIS/BIP)	Ja	Ja	Bodemloket/ omgevingsdienst Midden-Holland (hierna: ODMH)
Gemeentelijke archieven	Ja	Ja	Streekarchief Midden-Holland (SAMH)
Historische bouw- en hinderwetgegevens	Ja	Ja	SAMH
Bodemkwaliteitskaart	Ja	Ja	ODMH via Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland
Internet			
www.bodemloket.nl	Ja	Ja	Bodeminformatie
www.kadaster.nl	Ja	Ja	Kadastrale gegevens + BAG
www.arcgis.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal
www.topotijdreis.nl	Ja	Ja	Historische kaarten
www.klic.nl	Ja	Ja	Kaartmateriaal kabels en leidingen
Archeologie	Ja	Ja	ODMH via Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland
Stortplaatsen	Ja	Ja	Bodemkwaliteitskaart Regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer (LievenceCSO 2016)
Explosieven / militaire kaart	Ja	Ja	IKME
Locatiebezoek / opdrachtgever:			
Stukken aangeleverd door opdrachtgever	Ja	Nee	-
Terreininspectie planlocatie	Ja	Ja	20 januari 2020

2.2 Historisch gegevens

De onderzoekslocatie is in gebruik als woning met tuin. Aan de achterzijde van het gebouw is een grote kas aanwezig. Het buitenterrein is verhard met tegels en beton. De voorzijde van de tuin bestaat uit gras.

De navolgende historische informatie is afkomstig uit hierboven beschreven geraadpleegde bronnen. In bijlage 6 is een overzicht van alle geraadpleegde kaarten opgenomen.

Volgens het Basisregister Adressen en Gebouwen dateert het pand op de locatie uit 1967. Uit informatie van het streekarchief blijkt dat op nummer 5 (huidige onderzoekslocatie) in 1967 een bouw- en hinderwetvergunning voor een tuinderswoning is afgegeven. De kas valt buiten de onderzoekslocatie.

Uit de archeologische waardekaart van Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland blijkt dat de onderzoekslocatie aangemerkt is met een hoge archeologische verwachting. Voor de locatie geldt dat er een onderzoeksplicht is voor plangebieden gelijk aan of groter dan 100 m² en ingrepen dieper dan 0,3 m-mv. Op de indicatieve kaart militair erfgoed is de onderzoekslocatie ingedeeld in een zone waar resten van kleinere objecten en structuren verwacht kunnen worden.

Volgens de bodemkwaliteitskaart Regio Midden-Holland en gemeente Zoetermeer zijn geen oude stortplaatsen bekend op of nabij de onderzoekslocatie.



Uit de historische kaarten van www.topotijdreis.nl blijkt het volgende:

- Op de onderzoekslocatie is vanaf eind jaren '60 de eerste bebouwing zichtbaar op de kaarten;
- de onderzoekslocatie ligt in agrarisch gebied;
- de aanwezige watergangen in de omgeving zijn al vanaf 1851 zichtbaar op de kaarten;
- er zijn geen aanwijzingen dat op de locatie een slootdemping aanwezig is.

Op de digitale bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Midden-Holland is de onderzoekslocatie ingedeeld in functiezone wonen. De locatie is ingedeeld in zone 8a "lintbebouwing veenweidegebied". De boven- en ondergrond in deze zone voldoen aan klasse industrie en bevatten gemiddeld licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood, molybdeen en PAK.

Uit het landelijke bodemloket en bodeminformatie via de Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland zijn geen (ondergrondse) tanks, of uitgevoerde bodemonderzoeken bekend op de locatie.

Locatie-inspectie:

Tijdens de locatie-inspectie (d.d. 22 januari 2020) is gesproken met Dhr. Van Zoest (eigenaar). Er zijn een aantal foto's genomen, zie pagina 2 en volgende pagina.

Het terrein bestaat grotendeels uit een grasveld. Rondom en aan de zijkant van het woonhuis is een grindpad met daaromheen tegels aanwezig. De achtertuin van het huis is bestraat met tegels, met aan de zijkanten een kleine groenstrook. Langs de zuidzijde loopt een watergang welke geen onderdeel van de onderzoekslocatie is.

Verhardingslagen, slootdempingen, tanks of andere mogelijk bodembedreigende historische activiteiten zijn bij de eigenaar niet bekend.

Op de onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte schoeiing, dakpannen of andere materialen aangetroffen.

Op de achterzijde van het perceel bevindt zich een kas die door de eigenaar verhuurd wordt. Mogelijke opslag van bestrijdingsmiddelen en het gebruik hiervan vinden verder naar achter op het perceel plaats en vormen geen bedreiging voor de bodemkwaliteit op locatie.

In de tuin op het voorterrein bevindt zich een elektriciteitskast die via ondergrondse kabels verbonden is met het woonhuis. De eigenaar heeft de waarschijnlijke ligging van de kabels op locatie aangewezen.



Foto 2: Zijaanzicht van de voortuin met grasveld. Midden op de foto is de elektriciteitskast tevens in beeld

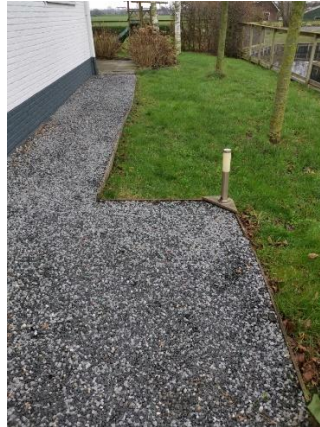


Foto 3: Zijkant van het huis met grindpad en grasveld



Foto 4: Zicht van de achtertuin van het huis, met tegels en groenstrook. Tevens is de aanliggende kas op de achterzijde van het perceel te zien



Foto 5: Zicht op de voorzijde van het terrein vanaf het woonhuis

Interpretatie beschikbare informatie

Er is historisch vooronderzoek uitgevoerd en een locatie-inspectie uitgevoerd. De meest relevante bevindingen zijn:

- De onderzoekslocatie is in gebruik als woning met tuin.
- Er zijn geen (voormalige ondergrondse) tanks, andere bodembedreigende activiteiten, stortplaatsen en/of slootdempingen bekend
- Volgens de bodemkwaliteitskaart voldoet de grond op de onderzoekslocatie gemiddeld aan klasse industrie en bevat gemiddeld licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen en PAK.

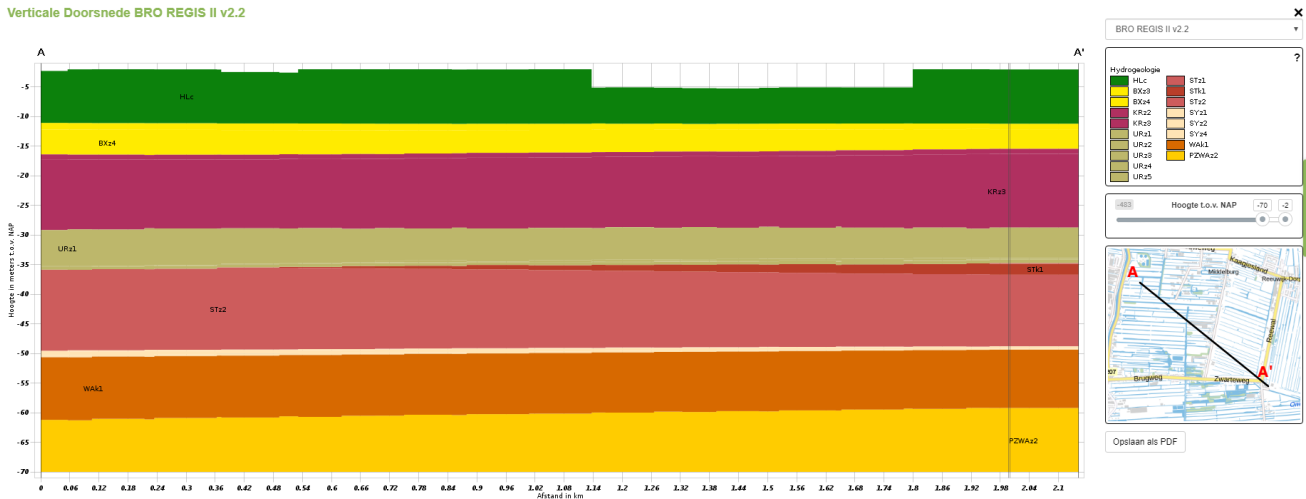
- De locatie is ingedeeld in een zone met hoge archeologische verwachting. Er geldt een onderzoeksplicht voor plangebieden gelijk aan of groter dan 100 m² en ingrepen dieper dan 0,3 m-mv.
- Uit de locatie-inspectie blijkt dat bij de eigenaar geen mogelijk bodembedreigende activiteiten of bestaande bodemonderzoeken bekend zijn. Er zijn geen asbestverdachte locaties aangetroffen.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

De schematische weergaven van de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn opgenomen in volgende modellen en tabel.

Figuur 2.3.1: Verticale doorsnede regionale bodemopbouw (bron: ondergrondmodel DINO Regis II)

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 2.3.2: Appelboordoorsnede regionale bodemopbouw (bron: ondergrondmodel DINO Regis II)

Appelboor BRO REGIS II v2.2

Coördinaten: 106320, 451123 (RD)
 Maalveld: -1.91 m t.o.v. NAP
 Diepte t.o.v. maalveld: 0.00 m - 477.60 m
 Geselecteerde diepte: 0.00 m - 69.90 m

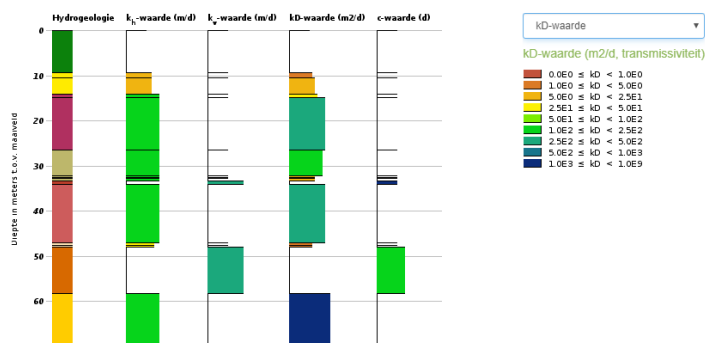
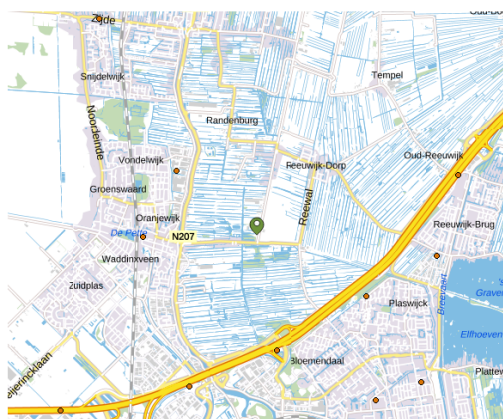
Diepte t.o.v. maalveld in meters

Opslaan profiel

Maalveld

Kies een ander model

BRO REGIS II v2.2



Tabel 2.3.3: Geohydrologie en lithologie regionale bodemopbouw REGIS II v2.2

Diepte t.o.v. NAP [m]	Geohydrologie	Lithologie (samenstelling)
0 tot -11	Holocene afzetting (HLC)	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
-11 tot -16	Formatie van Boxtel (BXz4)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit matig en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
-16 tot -29	Formatie van Kreftenheye (KRz3)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
-29 tot -49	Formatie van Sterksel (STz2)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
-49 tot -51	Formatie van Stramproy (SYz2)	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor bruinkool
-51 tot in ieder geval -70	Formatie van Peize en Waalre (PZWaz2, PZWaz3 en Wak1, Wak2 en Wak3)	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, met weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind



2.4 Onderzoeksopzet

In tabel 2.4.1 is de onderzoeksopzet van het verkennend milieukundig onderzoek op basis van NEN 5740 aangegeven.

Er wordt uitgegaan van een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, uitgaande van een niet-lijnvormige locatie (VED-HE-NL, par. 5.6).

Tabel 2.4.1: onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek NEN5740

Deellocatie	Boringen (m-mv)	Waarvan peilbuizen (m-mv)	Analyses grond	Analyses grondwater	Strategie
Bouwkop (500 – 1.000 m ²)	5 x 1,0 1 x 2,0	1 x 3,0	3 x STAP grond	1 x STAP grondwater	VED-HE-NL

VED-HE-NL= onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, heterogeen verdeeld (NEN5740 - par.5.6).



3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 27 januari 2020.
In totaal zijn zeven boringen (nummer 01 t/m 07) verricht.
Het grondwater is bemonsterd op 3 februari 2020.

De boringen zijn als volgt uitgevoerd (zie tabel 3.1.1).

Tabel 3.1.1: boringen

NEN5740 deellocatie	Boringen (m-mv)
Bouwkop (500 – 1.000 m ²)	01 (2,0), 02 t/m 06 (1,0), 07 (2,5)

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hoste Milieutechniek is door de KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 7.

Hoste Milieutechniek is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bodemopbouw globaal bestaat uit een laag klei vanaf maaiveld tot 0,5 à 1,0 m-mv. Daaronder wordt veen aangetroffen tot 2,5 m-mv (maximale boordiepte).

Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen in de bodemopbouw.

Op het maaiveld en/of in de bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In tabel 3.2.1 zijn de meetgegevens van de watermonsternamen opgenomen. Hieruit blijkt dat de pH- en EC-waarden niet afwijken van de van nature voorkomende waarden.

Tabel 3.2.1: metingen tijdens de watermonsternamen

Bemonsteringsdatum:	Pb07 03-02-2020
Zuurgraad (pH)	7,37
Elektrisch geleidingsvermogen (µS/cm)	682
Grondwaterstand (m-mv)	0,90
Troebelheid gemeten in het veld (NTU)	8,61
Goed doorlopend / niet belucht	ja

Voor de situering van de boorpunten wordt verwezen naar bijlage 2.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de boorpunten wordt verwezen naar de grafische profielen in bijlage 3.

De monstersamenstelling en de analyses voor grond en grondwater zijn weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.2: monstersamenstelling en analysepakketten

Analyse-monster	Boringnummers	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyses ⁽¹⁾
<i>Bouwkop</i>				
MM01	01+04+06+07	0,0 - 0,5	Bovengrond; zand; matig baksteenhoudend, zwak tot matig grindhoudend, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend	STAP-grond, luos
MM02	02+05+07+08	0,35 - 1,4	Boven / ondergrond; klei, zintuiglijk niet verontreinigd (voorterrein)	STAP-grond, luos
MM03	01+02+03+05	0,5 - 1,4	Ondergrond, klei, zintuiglijk niet verontreinigd (deels onder gebouwen)	STAP-grond, luos
Pb07	07-1-1	1,0 - 2,0	Grondwater	STAP-grondwater

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst

luos	lutum- en organische stofgehalte
os	organisch stofgehalte

De standaard analyse-pakketten van de NEN 5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit zijn als volgt samengesteld.

* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7);
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).

* Grondwater:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- vluchtige aromatische (BTEXN), styreen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW);
- minerale olie.

3.3 Analyse en interpretatie

De grondmonsters zijn voor chemische analyse bij Eurofins-Analytico te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn als volgt getoetst:

1. toetsing aan de Circulaire Bodemsanering van juli 2013;
2. toetsing aan tabel 1 en 2 uit bijlage B, Regeling Bodemkwaliteit, december 2007.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

In bijlage 8 is een toelichting gegeven over het Besluit Bodemkwaliteit en de kwalificatie van land- en waterbodems. Hierbij worden landbodems ingedeeld in de volgende kwaliteiten:

- * schone bodem: concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- * wonen: concentraties lager dan de eis voor wonen; indeling in de kwaliteit wonen kan met enkele overschrijdingen van de eis voor wonen, mits niet de waarde achtergrondwaarde + wonen wordt overschreden en niet de eis voor industrie wordt overschreden;
- * industrie: concentraties lager dan de eis voor “industrie”.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

In tabel 3.3.1 is een samenvatting van de onderzoeksresultaten opgenomen.

Tabel 3.3.1: samenvatting onderzoeksresultaten NEN 5740

Analyse monster	Boring(en)	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Overschrijdingen		
				Licht (>AW ≤T)	Matig (>T ≤I)	Sterk (>I)
MM-01	01.1+04.1+06.1+07.1	0,0 – 0,5	Bovengrond; klei	Hg, Mo, Ni, Pb, Zn	-	-
MM-02	01.2+04.2+06.2+07.2	0,35 – 1,4	Ondergrond, klei	Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn	-	-
MM-03	01.3+07.3	1,0 – 1,5	Ondergrond, veen	Mo	-	-
Pb07	07-1-1	1,0 – 2,0	Grondwater	Ba, Mo, Ni	-	-

Toetsing aan Circulaire bodemsanering:

- Het grondmengmonster MM-01 is licht verontreinigd met kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Het grondmengmonster MM-02 is licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Het grondmengmonster MM-03 is licht verontreinigd met molybdeen en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium, molybdeen en nikkel en niet verontreinigd met de overige onderzochte parameters.



4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de heer R. van Leent van Studio Ron van Leent heeft Hoste Milieutechniek BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Middelburgseweg 5 te Waddinxveen.

Aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is nieuwbouw van een woning op de locatie. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de algemene chemische kwaliteit van de bodem om te bepalen of de locatie geschikt is voor het beoogde gebruik (wonen met tuin).

Zintuiglijke waarnemingen:

Tijdens het verrichten van de boringen is gebleken dat de bodemopbouw globaal bestaat uit een laag klei vanaf maaiveld tot 0,5 à 1,0 m-mv. Daaronder wordt veen aangetroffen tot 2,5 m-mv (maximale boordiepte).

Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen in de bodemopbouw.

Op het maaiveld en/of in de bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Uit het chemisch-analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- In de grond en het grondwater zijn slechts lichte verontreinigingen aangetroffen.
- Verder onderzoek wordt niet nodig gevonden.
- Op basis van de onderzoeksresultaten zijn er milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen voor het beoogde gebruik.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Het onderzoek is niet bedoeld ter bepaling hergebruiksmogelijk van vrijkomende grondstromen. Indien van toepassing dient hiervoor aanvullend onderzoek te worden gedaan conform het Besluit bodemkwaliteit.

Hazerswoude-Dorp, 26 februari 2020
Hoste Milieutechniek BV

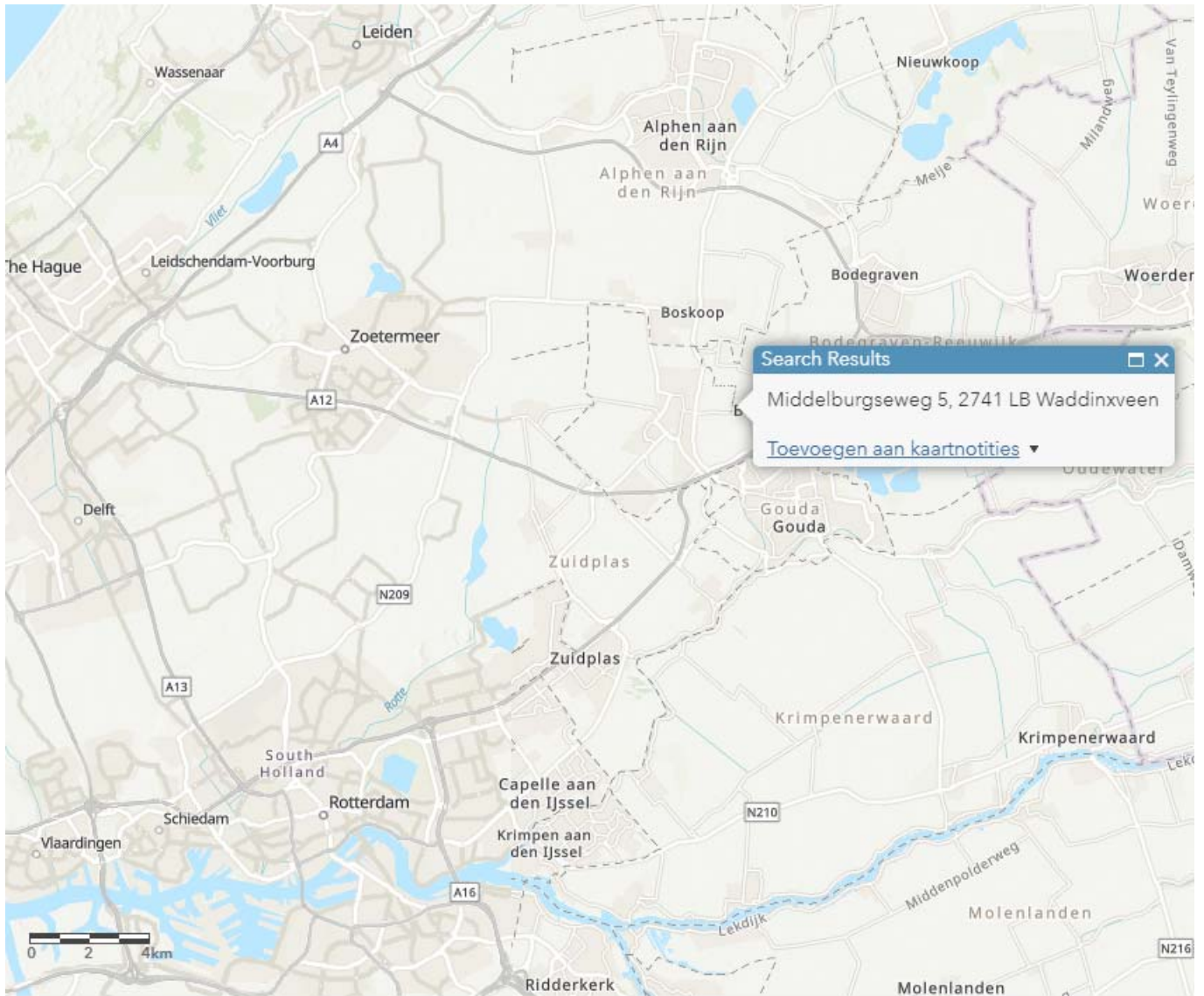


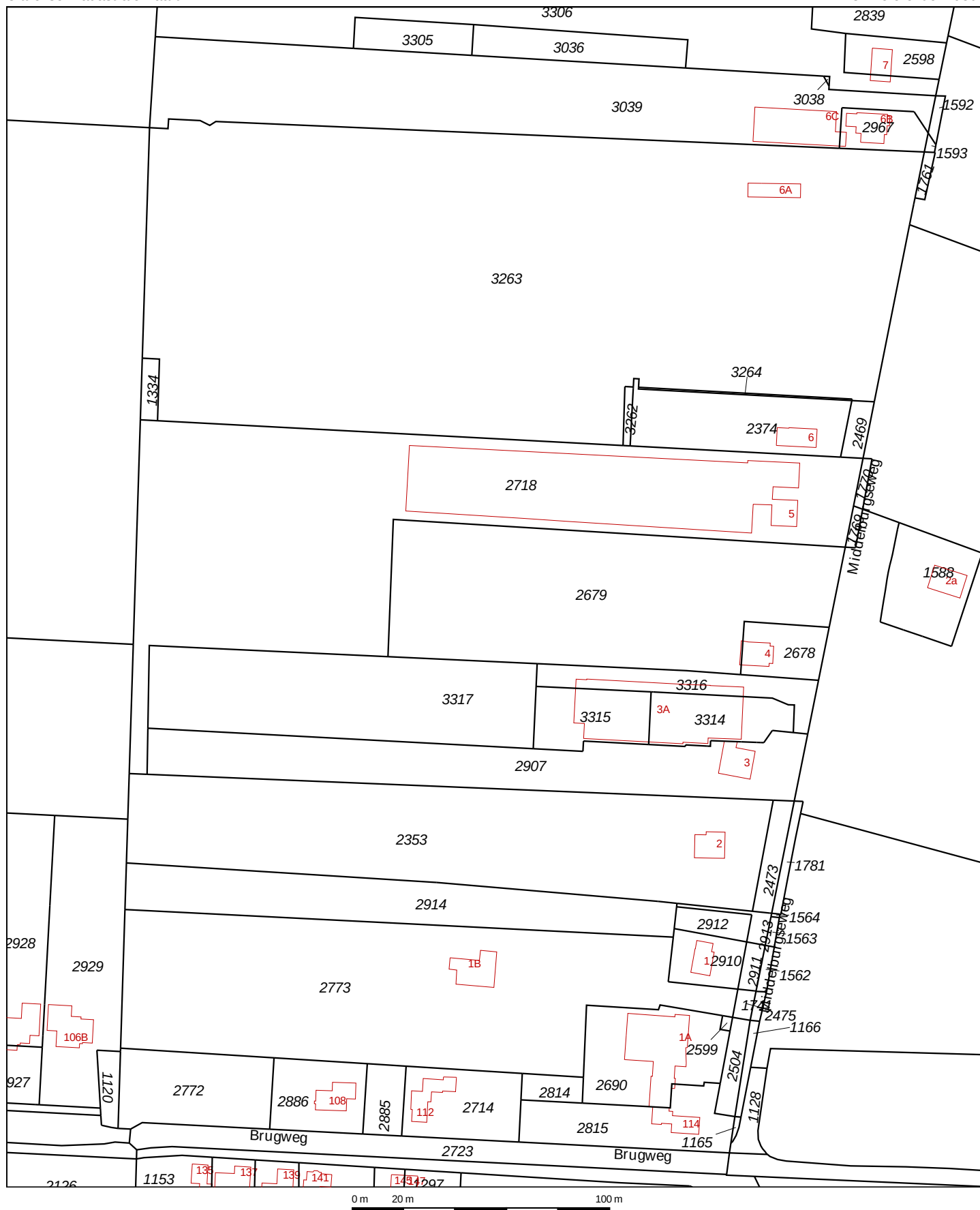
Bijlagen

- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatietekening
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten`
- 6 Historische gegevens
- 7 Certificaten betrokken personen



Bijlage 1: overzichtskaart





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vast gestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 21 januari 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

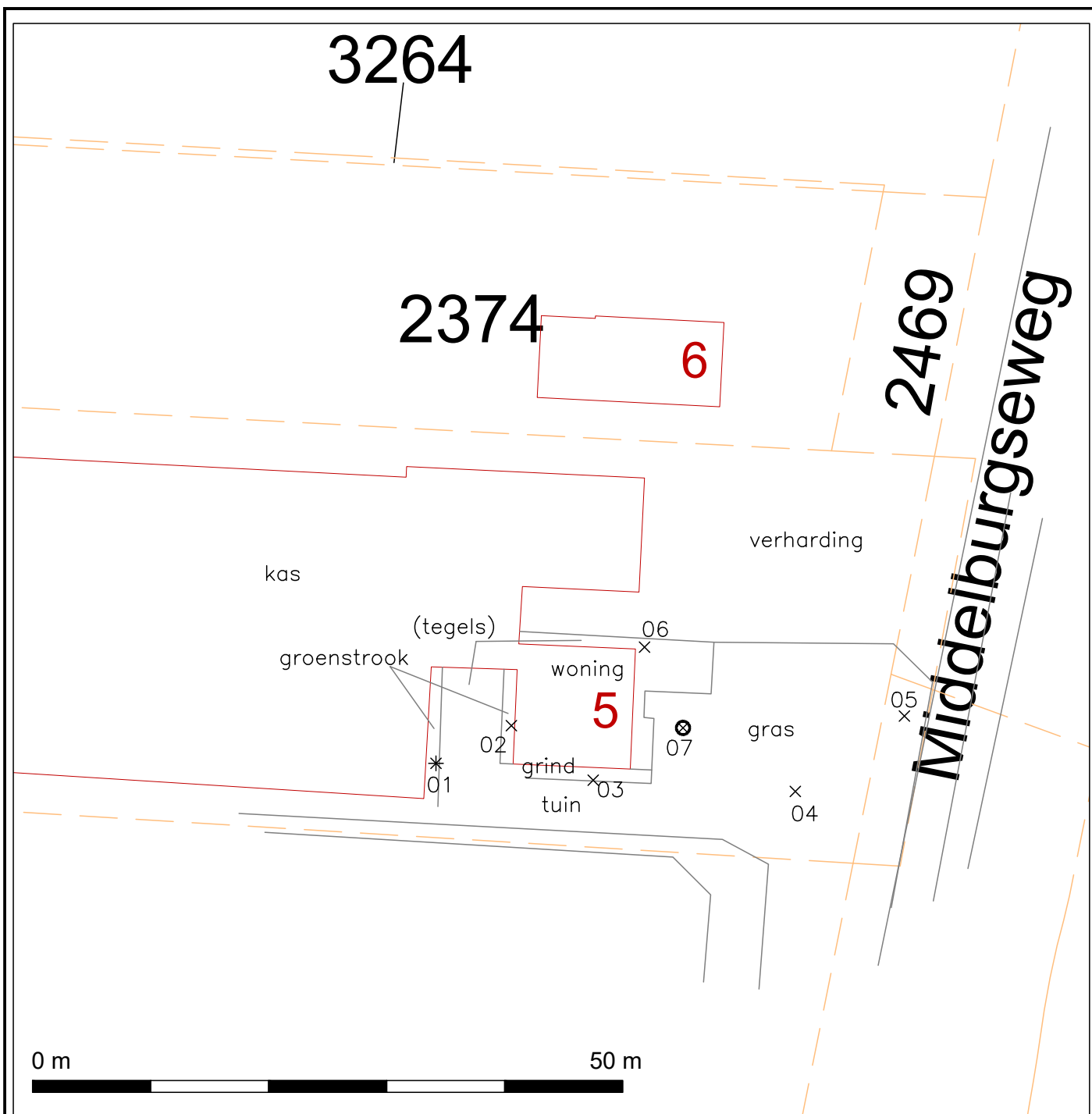
Waddinxveen
G
2718



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

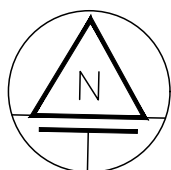


Bijlage 2: situatietekening



LEGENDA

- × Boring tot ca.1,0 m–mv
- * Boring tot 2,0 m–mv
- ⊗ Boring met peilbuis



project: MIDDELBURGSEWEG 5 WADDINXVEEN		bijlagenummer:  HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
omschrijving: SITUATIETEKENING		
datum: 6 februari 2020	getekend / controle: AS	
schaal: 1 : 500 (A4)	projectnummer: 19301PLW	

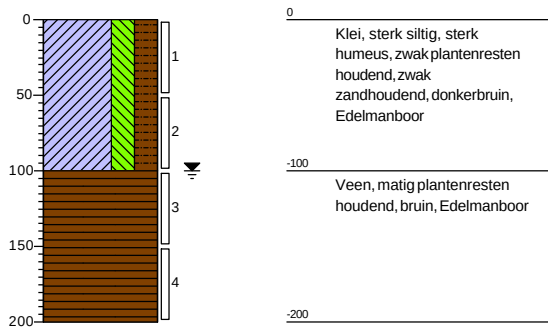


Bijlage 3: grafische boorprofielen



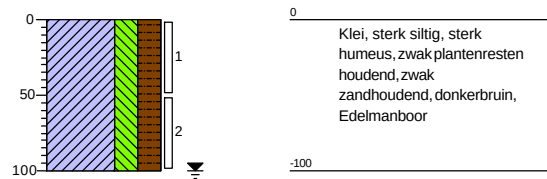
Boring: 01

Boormeester: Ferry Kruithof
Datum: 27-1-2020
GWS: 100



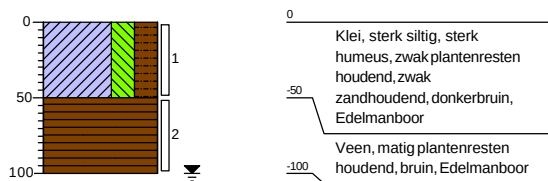
Boring: 02

Boormeester: Ferry Kruithof
Datum: 27-1-2020
GWS: 100



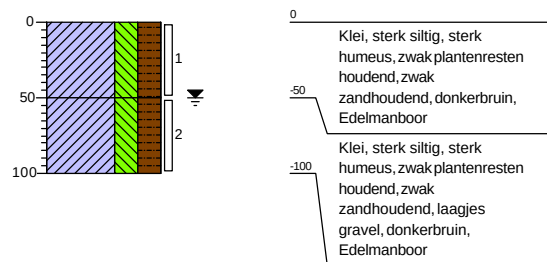
Boring: 03

Boormeester: Ferry Kruithof
Datum: 27-1-2020
GWS: 100



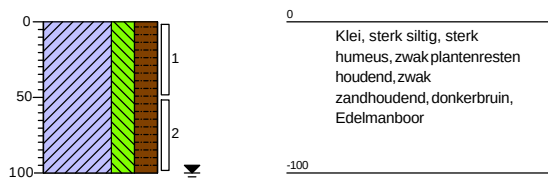
Boring: 04

Boormeester: Ferry Kruithof
Datum: 27-1-2020
GWS: 50



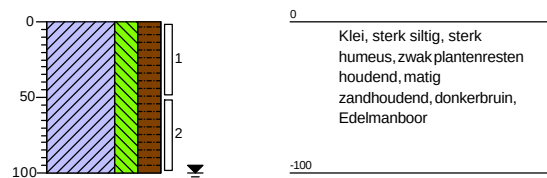
Boring: 05

Boormeester: Ferry Kruithof
Datum: 27-1-2020
GWS: 100



Boring: 06

Boormeester: Ferry Kruithof
Datum: 27-1-2020
GWS: 100



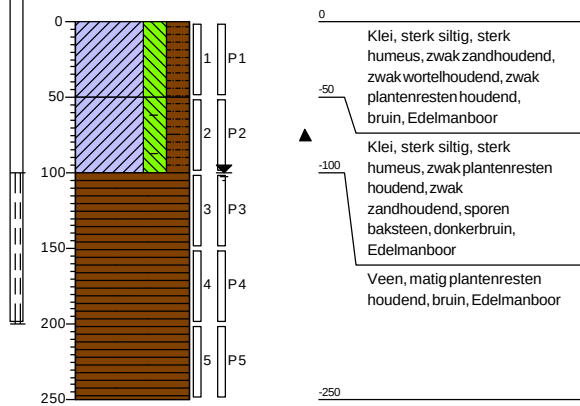


Boring: 07

Boormeester: Ferry Kruithof

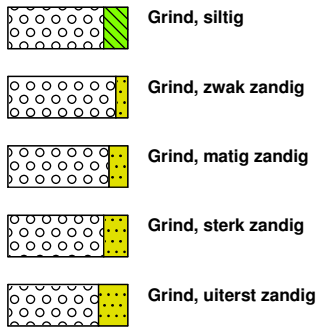
Datum: 27-1-2020

GWS: 100

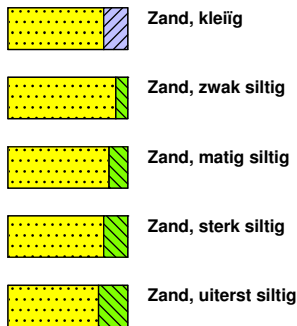


Legenda (conform NEN 5104)

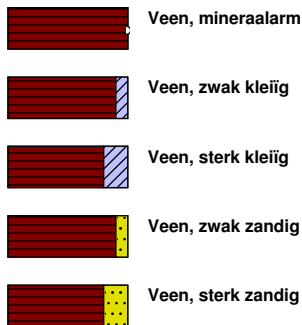
grind



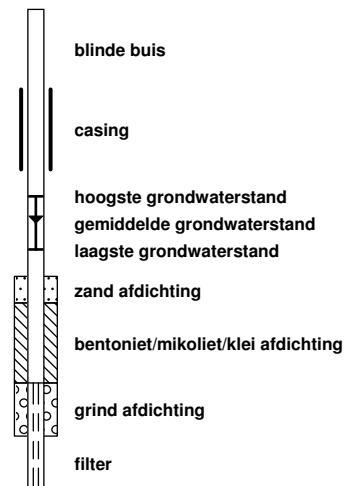
zand



veen



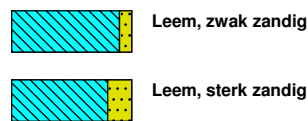
peilbuis



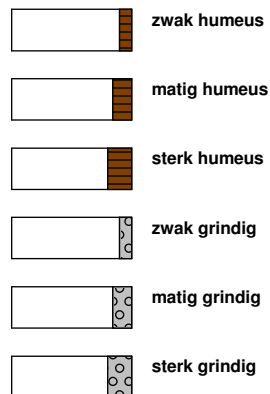
klei



leem



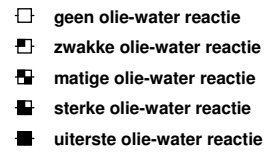
overige toevoegingen



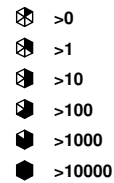
geur



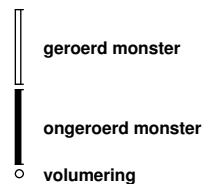
olie



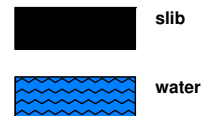
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 4: overschrijdingstabellen



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 19301PLW
 Projectnaam Middelburgseweg 5 Waddinxveen
 Ordernummer 19301-01
 Datum monstername 27-01-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020012649
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 31-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 20,8
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 10,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 55,4 55,4
 Organische stof % (m/m) ds 20,8 20,8
 Gloeirest % (m/m) ds 78,5
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 10,6 10,6

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	100	186,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,4222	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	14,86	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	37,23	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,25	0,2782	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	40,78	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	76	79,36	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	185,8	*	20	140	430	720

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,01					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,683					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9	4,327					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	19,23					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	19,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5	3,606					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	48,08	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0009					
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0088	0,0042	-	0,007	0,02	0,51	1

Polycyclische Aromatische Kool

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0168					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,0576					
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,1587					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,226					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,1875					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,149					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,1106					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,1346					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,101					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,1202					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	1,262	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11167681 mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 19301PLW
Projectnaam Middelburgseweg 5 Waddinxveen
Ordernummer 19301-01
Datum monstername 27-01-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020012649
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 31-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		19,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	53,7	53,7					
Organische stof	% (m/m) ds	19,7	19,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	79,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,5	11,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	283,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	0,5179	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	18,97	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	46	49,11	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	14	15,51	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	47,21	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	110	115,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	147,3	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	1,066					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	1,777					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,2	4,162					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	13,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	13,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,5	3,299					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	39,09	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,0006					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092	0,0046	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,094	0,0477					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,1218					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,0558					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,2843					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,1624					
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,2081					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,0913					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,1421					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,1015					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,1218					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	1,337	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
2 11167682 mm-02 01 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)

Eendoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen
- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
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

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 19301PLW
Projectnaam Middelburgseweg 5 Waddinxveen
Ordernummer 19301-01
Datum monstername 27-01-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020012649
Startdatum 27-01-2020
Rapportagedatum 31-01-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		54,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	16,4	16,4					
Organische stof	% (m/m) ds	54,8	54,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	44,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,4	13,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	223,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,0668	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	6,102	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	15,45	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,098	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,9	2,9	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	26,92	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	23,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	69,84	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65	21,67					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	68	22,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<25	5,833					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	93	31					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	97	32,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	360	120	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0016	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fenantheen	mg/kg ds	0,055	0,0183					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,0366					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,1483	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11167683 mm-03 01 (100-150) 07 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen
- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
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



BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 19301PLW
 Projectnaam Middelburgseweg 5 Waddinxveen
 Ordernummer 19301-02
 Datum monstername 03-02-2020
 Monstername
 Certificaatnummer 2020016792
 Startdatum 03-02-2020
 Rapportagedatum 07-02-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	13	13	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	12	12	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,6	6,6	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	24	24	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	12	12	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwat								
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 halogeenk								
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) fact	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 0,1	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 oplosmidde	µg/L	-	-	0,77	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11180901 07-1-1 07 (150-250)

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 5: analysecertificaten

Hoste Milieutechniek B.V.
T.a.v. Stefan Hoste
Postbus 177
2391 PA HAZERSWOUD-DE-DORP

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020012649/1
Uw project/verslagnummer	19301PLW
Uw projectnaam	Middelburgseweg 5 Waddinxveen
Uw ordernummer	19301-01
Monster(s) ontvangen	27-Jan-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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	19301PLW	Certificaatnummer/Versie	2020012649/1
Uw projectnaam	Middelburgseweg 5 Waddinxveen	Startdatum	27-Jan-2020
Uw ordernummer	19301-01	Rapportagedatum	31-Jan-2020/08:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	55.4	53.7	16.4
S Organische stof	% (m/m) ds	20.8	19.7	54.8
Gloeirest	% (m/m) ds	78.5	79.5	44.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6	11.5	13.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	160	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.59	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	11	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35	46	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	14	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.0	2.0	2.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	29	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	76	110	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	120	86
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	65
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	68
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.0	8.2	<25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	27	93
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	26	97
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.5	6.5	<30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100 ¹⁾	77 ¹⁾	360
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)	27-Jan-2020	11167681
2	mm-02 01 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)	27-Jan-2020	11167682
3	mm-03 01 (100-150) 07 (100-150)	27-Jan-2020	11167683



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

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

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	19301PLW	Certificaatnummer/Versie	2020012649/1
Uw projectnaam	Middelburgseweg 5 Waddinxveen	Startdatum	27-Jan-2020
Uw ordernummer	19301-01	Rapportagedatum	31-Jan-2020/08:51
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019 ²⁾	0.0023 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023	0.0028	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.0092	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.094	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.24	0.055
S Anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.56	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39	0.32	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.31	0.41	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.18	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.28	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.20	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.24	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	2.6	0.45

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)	27-Jan-2020	11167681
2	mm-02 01 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-100)	27-Jan-2020	11167682
3	mm-03 01 (100-150) 07 (100-150)	27-Jan-2020	11167683

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 2020012649/1

Pagina 1/1

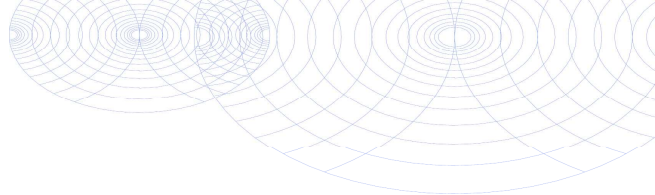
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11167681	01	1	0	50	0537820095	mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)
11167681	04	1	0	50	0537818836	mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)
11167681	06	1	0	50	0537819645	mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)
11167681	07	1	0	50	0537818834	mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50)
11167682	01	2	50	100	0537820098	mm-02 01 (50-100) 04 (50-100)
11167682	04	2	50	100	0537819641	mm-02 01 (50-100) 04 (50-100)
11167682	06	2	50	100	0537818831	mm-02 01 (50-100) 04 (50-100)
11167682	07	2	50	100	0537820104	mm-02 01 (50-100) 04 (50-100)
11167683	07	3	100	150	0537820092	mm-03 01 (100-150) 07 (100-150)
11167683	01	3	100	150	0537818844	mm-03 01 (100-150) 07 (100-150)

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 2020012649/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)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: BNPARL2A
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 2020012649/1

Pagina 1/1

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

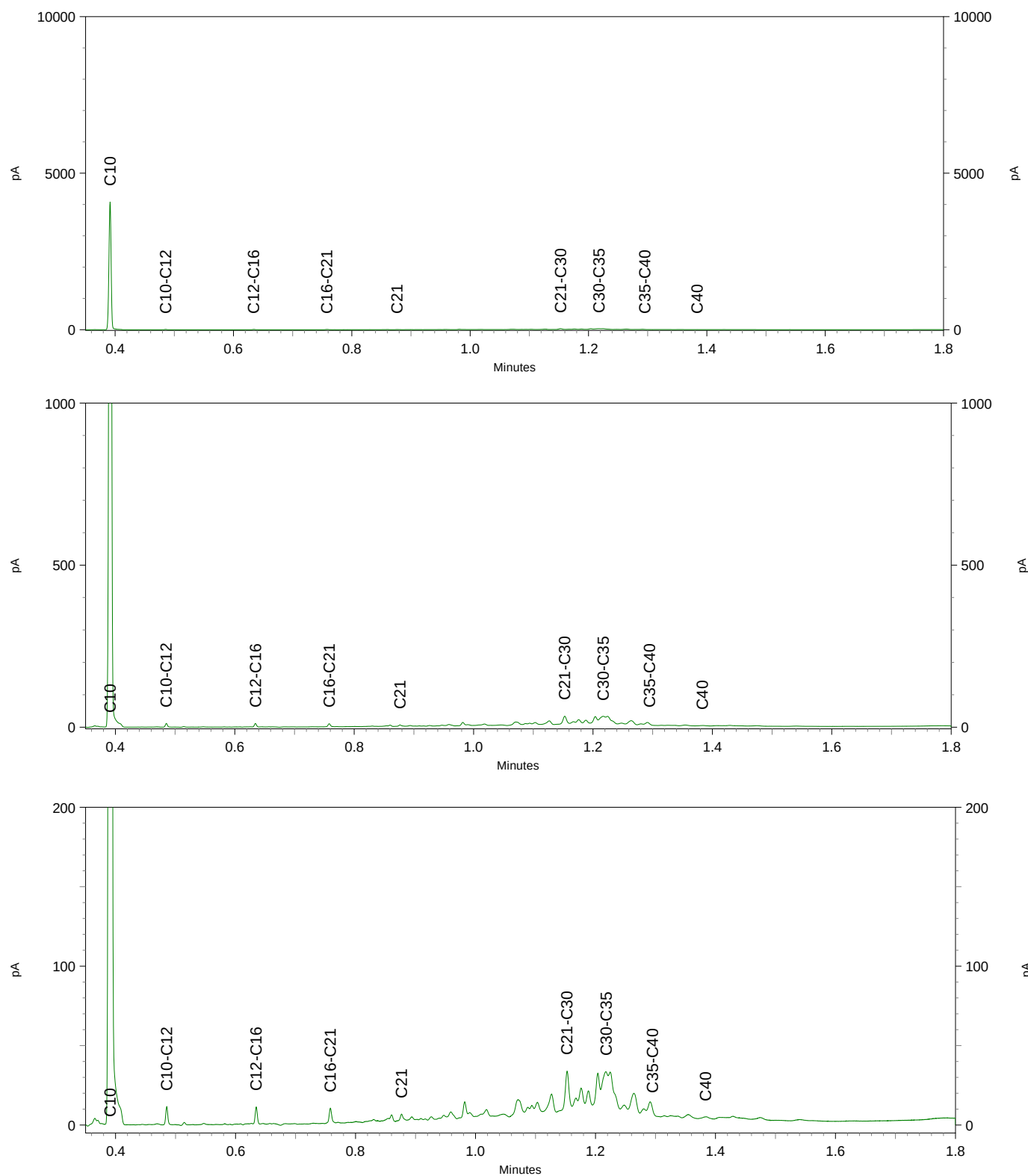
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11167681

Certificate no.: 2020012649

Sample description.: mm-01 01 (0-50) 04 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)

V



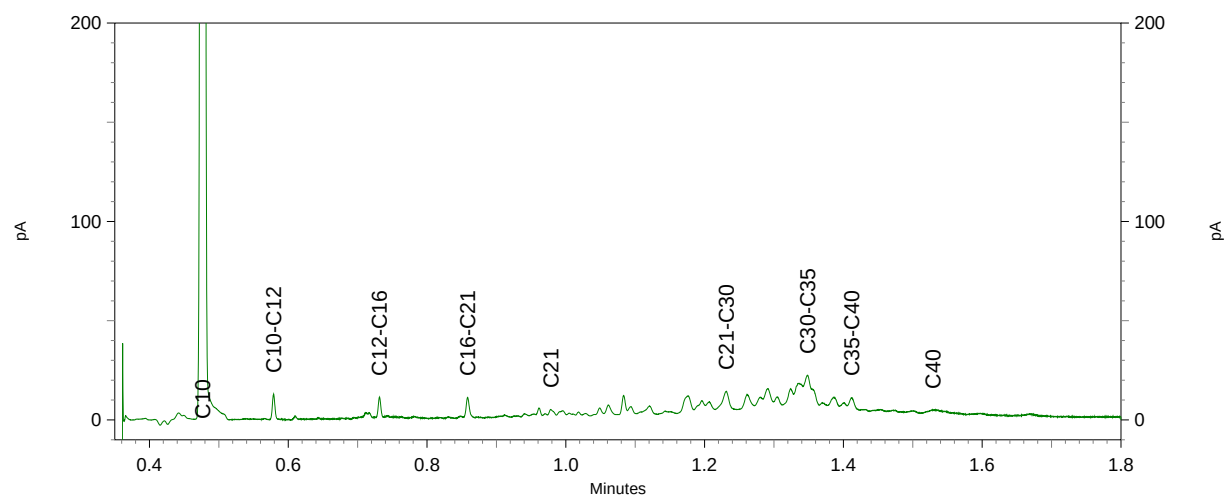
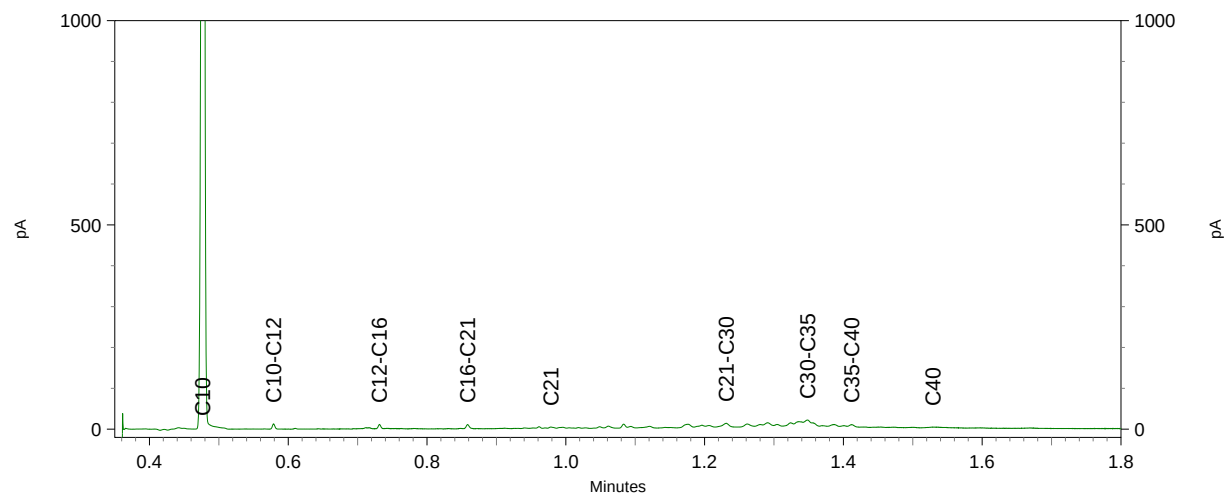
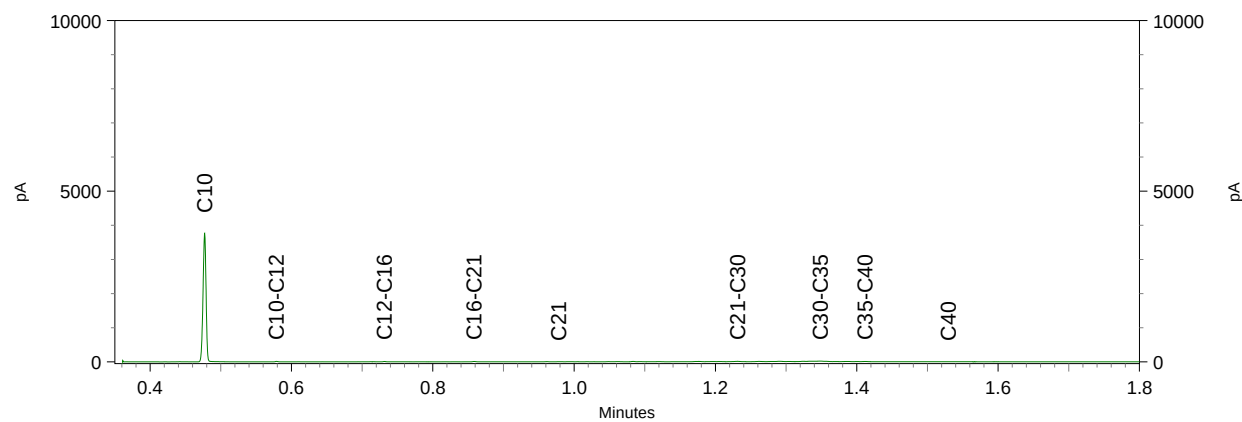
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11167682

Certificate no.: 2020012649

Sample description.: mm-02 01 (50-100) 04 (50-100) 06 (50-100) 07 (50-1

V



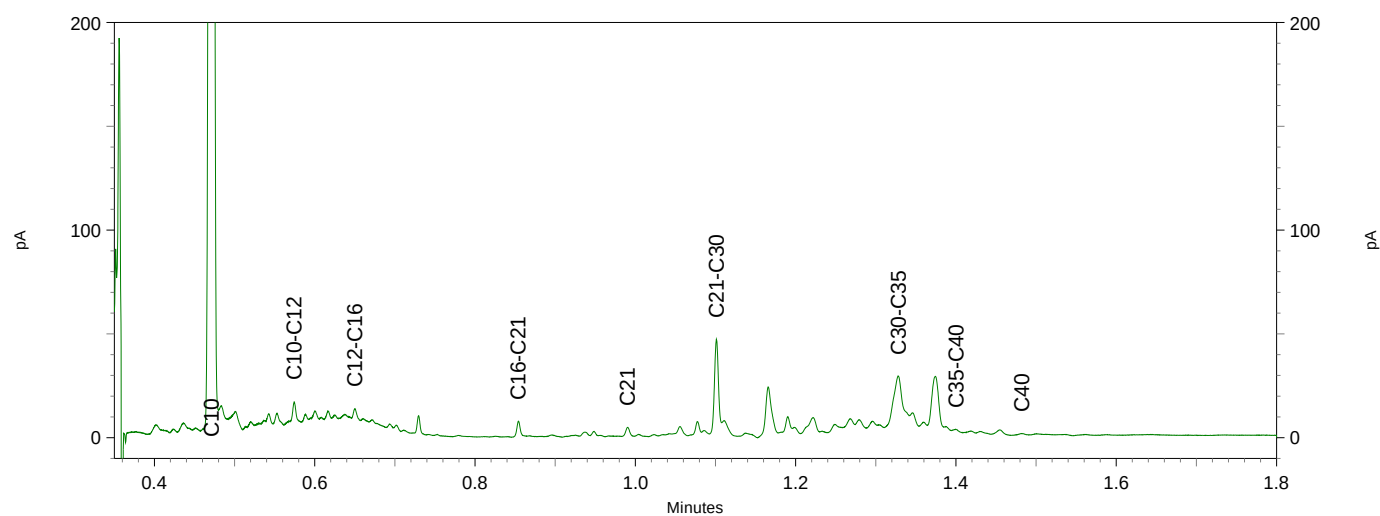
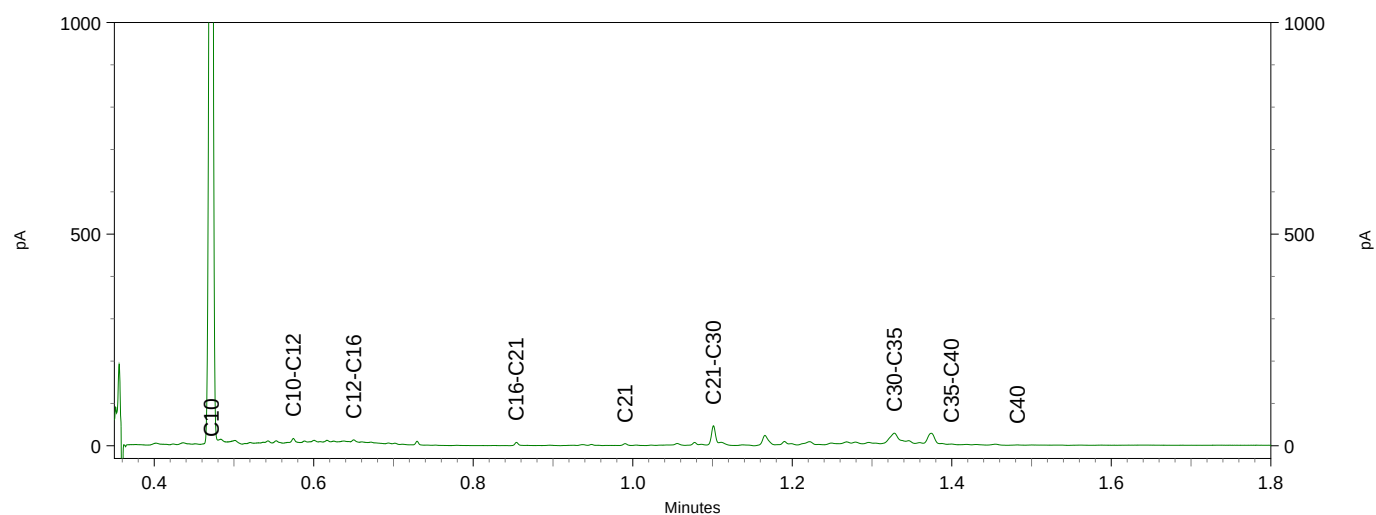
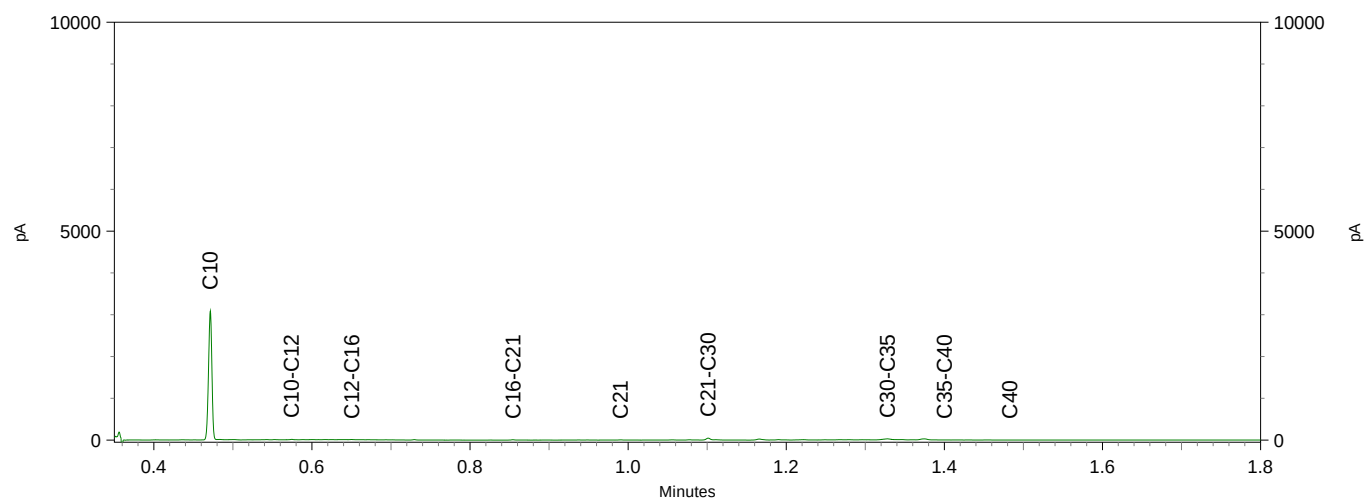
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11167683

Certificate no.: 2020012649

Sample description.: mm-03 01 (100-150) 07 (100-150)

V



Hoste Milieutechniek b.v.
T.a.v. Stefan Hoste
Postbus 177
2770 AD BOSK00P
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020016792/1
Uw project/verslagnummer	19301PLW
Uw projectnaam	Middelburgseweg 5 Waddinxveen
Uw ordernummer	19301-02
Monster(s) ontvangen	03-Feb-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 19301PLW
Uw projectnaam Middelburgseweg 5 Waddinxveen
Uw ordernummer 19301-02

Certificaatnummer/Versie 2020016792/1
Startdatum 03-Feb-2020
Rapportagedatum 07-Feb-2020/10:44
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	13
S Koper (Cu)	µg/L	12
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	6.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	24
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	12
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 07-1-1 07 (150-250)

Datum monstername 03-Feb-2020
Monster nr. 11180901

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 19301PLW
Uw projectnaam Middelburgseweg 5 Waddinxveen
Uw ordernummer 19301-02

Certificaatnummer/Versie 2020016792/1
Startdatum 03-Feb-2020
Rapportagedatum 07-Feb-2020/10:44
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 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 07-1-1 07 (150-250)

Datum monstername 03-Feb-2020
Monster nr. 11180901

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

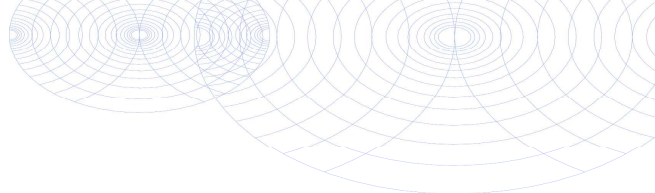


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 2020016792/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11180901	07	1	150	250	0800826937	07-1-1 07 (150-250)
11180901	07	2	150	250	0680452009	07-1-1 07 (150-250)
11180901	07	3	150	250	0680452020	07-1-1 07 (150-250)

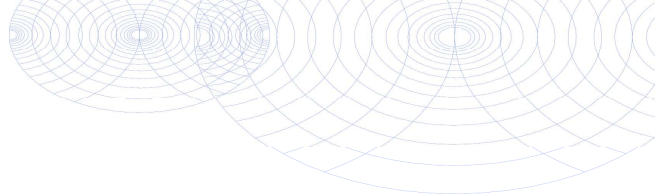


Eurofins Analytico B.V.

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 2020016792/1**

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 2020016792/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. 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 6: historische gegevens



Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

PDF



Resultaat
[Middelburgseweg 5 Waddinxveen](#)

Pand

ID [0627100000010960](#)
Bouwjaar 1967
Status Pand in gebruik

Verblijfsobject

ID [0627010000002593](#)
Gebruiksdoel woonfunctie
Oppervlakte 101 m2
Status Verblijfsobject in gebruik

Nummeraanduiding

ID [0627200000002593](#)
Postcode 2741LB
Huisnummer 5
Huisletter
Huisnummer toev.
Status Naamgeving uitgegeven

Openbare ruimte

ID [0627300000000156](#)
Naam Middelburgseweg
Status Naamgeving uitgegeven

Woonplaats

ID [3051](#)
Naam Waddinxveen
Status Woonplaats aangevzen
Bronhouder
ID 0627
Naam Waddinxveen

Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

Home Naar de kaart Veel gestelde vragen Bevoegd gezag

Zoeken

[Home](#) > Kaart

Kaart

Achtergrondkaart

☒ Kadastrale percelen

☒ Bodeminformatie

Beschikbaarheid gegevens

☒ Eigen website beschikbaar

☒ Geen gegevens in bodemloket

Voortgang onderzoek

☒ Gegevens aanwezig, status onbekend

☒ Saneringsactiviteit

☒ Voldoende onderzocht/gesaneerd

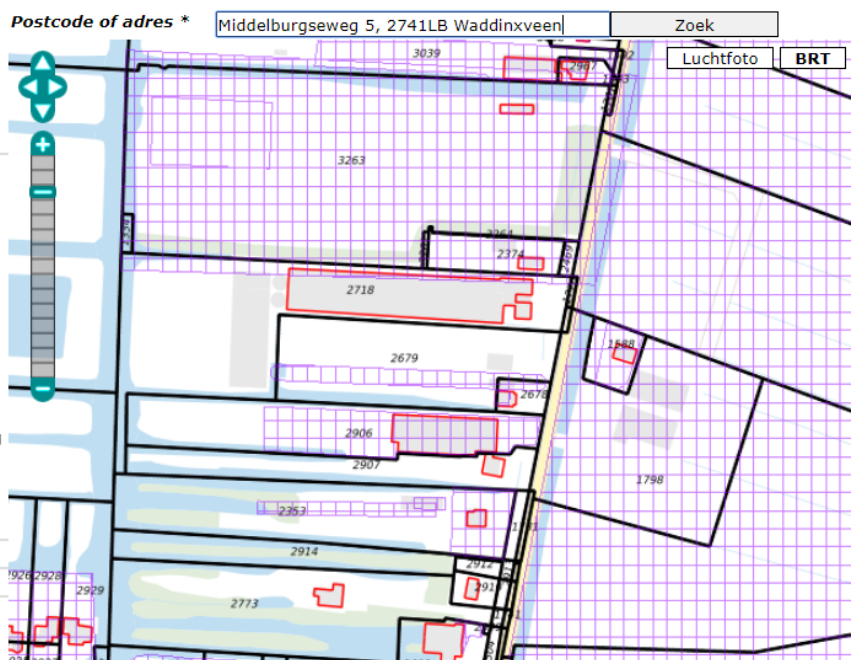
☒ Onderzoek uitvoeren

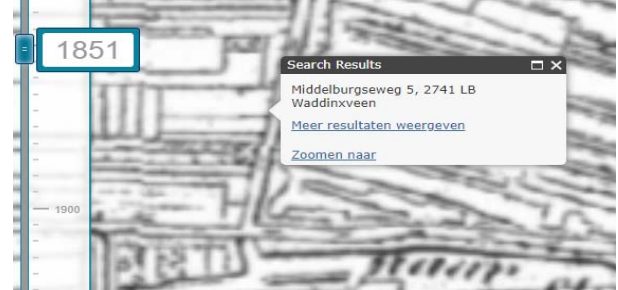
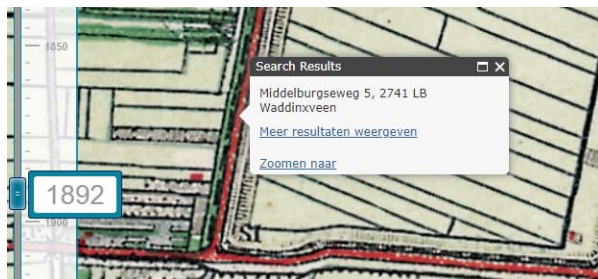
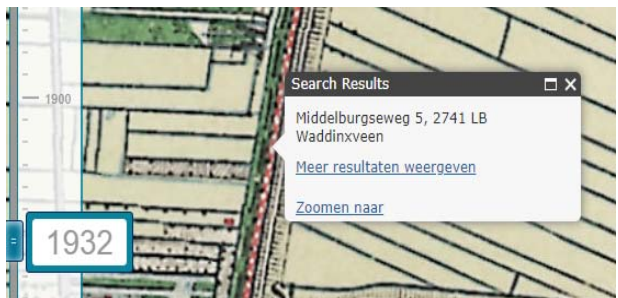
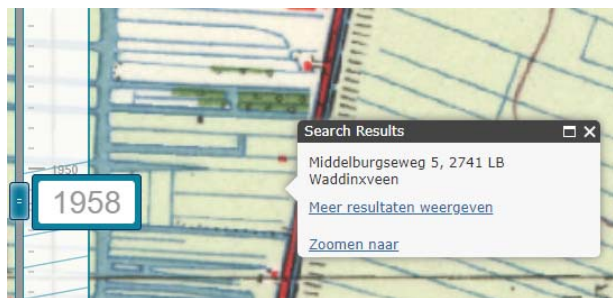
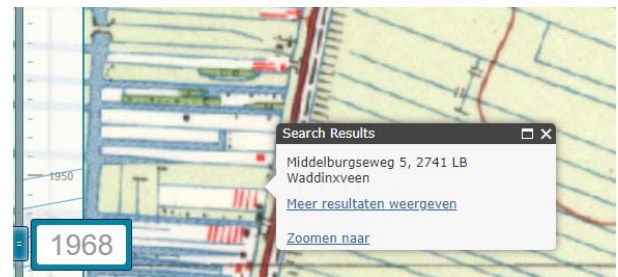
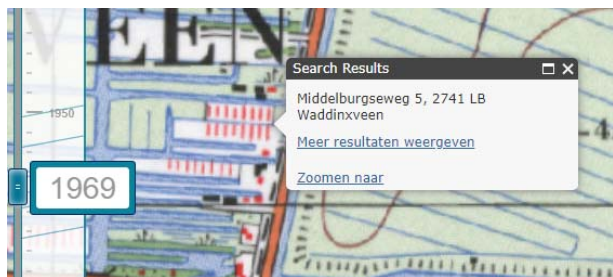
☒ Historie bekend

☐ Bodemkwaliteitskaarten

☐ Mijnsitegebieden

v1.2.0







Streekarchief Midden-Holland

- Waddinxveen (Regionaal Archief)
 - Archieven (Afdeling)
 - Openbare werken, bouwtoezicht, verkeer/vervoer (Afdeling)
 - 0039 Collectie bouwvergunningen van Waddinxveen, 1900-2010, 1900-2010 (Archief)
 - 0039.3530 Waddinxveen Middelburgseweg 5, 1967 (Bestanddeel)

Informatie over inhoud

Toegangsnummer en inventarisnummer

Beschrijving Waddinxveen Middelburgseweg 5
Datering 1967
Niveau Bestanddeel
Deelcollectie Bouw- en hindervetvergunningen

Inhoud

Plaats Waddinxveen
Straat Middelburgseweg
Huisnummer 5
Aanvrager J.G. de Kok
Kadastraalnummer G 115
Bouwwerk Bouw van een tuinderswoning.

Voorwaarden gebruik

Beperkingen Openbaar
Materiële beschikbaarheid Zonder beperkende bepalingen
Openbaarheid Niets



Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland

Kaartlagenlijst

Archeologie

Filter lagen...

Operationele kaartlagen

- Archeologie
 - Limes volgens Van Dinter
 - Archeologische onderzoeken
 - Verwachting en beleid - Alphen aan den Rijn
 - Verwachting en beleid - Bodegraven-Reeuwijk
 - Verwachting en beleid - Gouda
 - Verwachting en beleid - Krimpenerwaard
 - Verwachting en beleid - Waddinxveen
- Bekende vindplaatsen
- Hoge arch. verwachtingswaarde
- Middelhoge arch. verwachtingswaarde
- Middelhoge arch. verwachtingswaarde
- Hoge verwachtingswaarde water
- Geen arch. vereisten

Ik wil...

Archeologisch Onderzoek (kenmerk 2019710674)

Omschrijving: beoordeling noodzaak onderzoek
Kenmerk: 2019710674

[Toevoegen aan resultaten](#) [Toon objectdetails](#)

Verwachtingscode: Waarde 2

Verwachtingscode: Waarde Archeologie 2 (WA2)

Beleid: Waarde Archeologie 2 (WA2)
Verwachting: Hoge verwachting
Omschrijving: Onderzoeksplicht voor plangebieden gelijk aan of groter dan 100 m² en ingrepen dieper dan 0,3 m beneden maaiveld

[Toevoegen aan resultaten](#) [Toon objectdetails](#)



IKME INDICATIEVE KAART MILITAIR ERFGOED

Home Actueel Handleiding Toelichting Detaillering

Overige gebieden

Overige gebieden

Omschrijving

Gezien het indicatieve, landelijke karakter van de kaart zijn veel kleinere objecten en structuren nog niet opgenomen in IKME 1.0. In sommige gevallen omdat er geen landsdekkend beeld is, in andere gevallen omdat er onvoldoende informatie is om de thema's als vlakken of punten op de kaart te zetten. Waar overzichten beschikbaar zijn, wordt daar in de onderstaande lijst naar verwezen. Het streven is deze thema's op te nemen bij een update van IKME. Hulp van publiek is daarbij welkom, aanvullingen kunnen doorgegeven worden aan de IKME redactie, zie [Contact](#).

Archeologische verwachting

In deze zone kunnen resten worden verwacht van:

- scheepswrakken in waterbodems
- Vliegtuigcrashlocaties, zie <http://verliesregister.studiegroepvlucht oorlog.nl>
- V1- en V2-crashlocaties, zie <http://www.vergeltungswaffen.nl>
- Voormalige (nood)begraafplaatsen en veldgraven
- Loopgraven en geschutopstellingen buiten linies en slagvelden
- Schuilloopgraven en schuilkelders
- Opstellingen voor zoeklichten, waarnemingsposten etc.
- Onderduikhollen ('verborgen dorpen')
- Opmars- en deportatieroutes
- Geallieerde kampementen
- Dumplocaties

In deze zone kunnen resten worden verwacht van kleinere objecten en structuren zoals crashlocaties, veldgraven en onderduikhollen. [Lees meer](#)

Bodemfunctieklasssekaart, Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland

BKK

Filter lagen...

Operationele kaartlagen

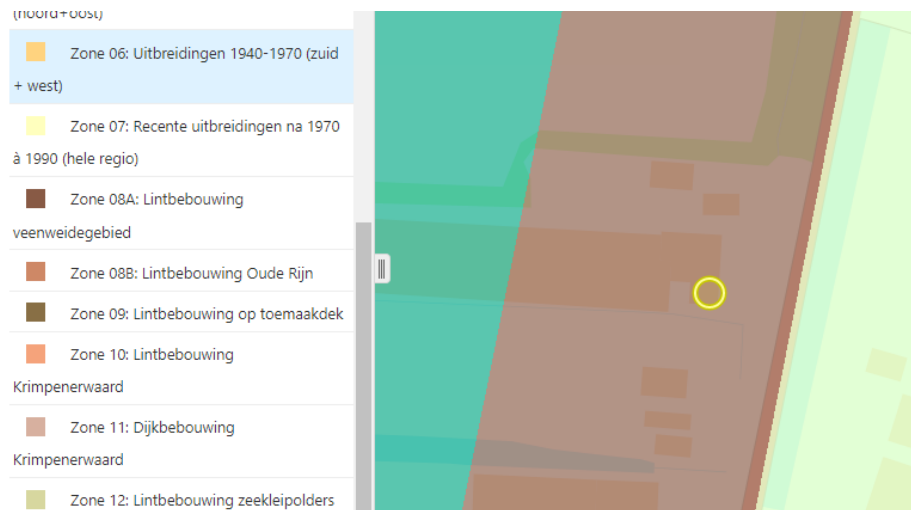
Bodem

Bodemfunctieklassenkaart

- industrie
- wonen
- landbouw/natuur
- Water



Bodemkwaliteitszones bovengrond, Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland



Bodemkwaliteitszones ondergrond, Atlas Omgevingsdienst Midden-Holland





Bijlage 7: certificaten betrokken personen



Certificaten betrokken personen

Boorwerk:

27-01-2020	BRL2001	F. Kruithof	HMT	certificaat K43672
27-01-2020	BRL2002	A. Kroon	HMT	certificaat K43672

Grondwatername:

03-02-2020	BRL2002	F. Kruithof	HMT	certificaat K43672
03-02-2020	BRL2002	A. Kroon	HMT	certificaat K43672



3.33 VELDWERKZAAMHEDEN

VERKLARING VAN ONAFHANKELIJKHEID VOOR DE KRITISCHE FUNCTIE

"Veldwerk t.b.v. milieuhygiënisch bodemonderzoek"

Hierbij verklaren de navolgend genoemde geregistreerde veldwerkers, middels de ondertekening, dat het veldwerk op onderstaande locatie, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar is uitgevoerd (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem/locatie).

Projectnummer: 19301PLW

Onderzoekslocatie: Middelburgseweg 5 Waddinxveen

Plaats:

Nr. woude

datum veldwerk:

29-1-20

conform de eisen van de (aankruisen):



BRL 2001



BRL 2002

Naam geregistreerd veldwerker:

F. KruitHOF

Handtekening veldwerker:

Naam geregistreerd veldwerker:

Handtekening veldwerker:

Naam geregistreerd veldwerker:

Handtekening veldwerker:

Formulier 3.33:
Versie r01, d.d.

G:\project 2019\19301PLW\veldwerk\[Projectdossier 2013 19301.xls]basis
14-feb-12



HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
