

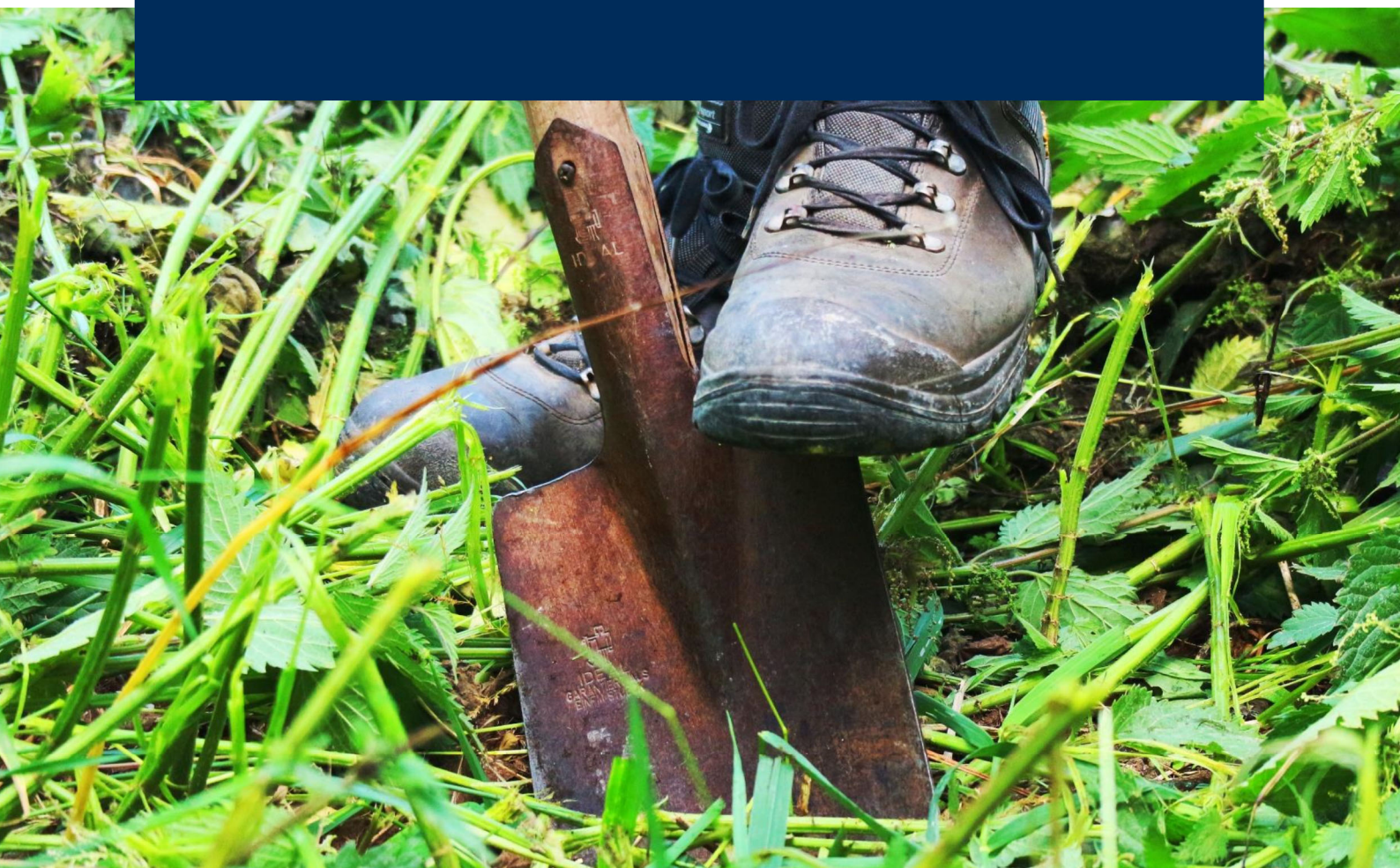


Evaluatierapport bodemsanering

"De Bierton"

minerale olieverontreiniging

Schellerbergweg 27 te Zwolle



Colofon	
Titel:	Evaluatierapport bodemsanering "De Bierton" minerale olieverontreiniging Schellerbergweg 27 te Zwolle
Projectcode:	P05661
Versie:	definitief
Datum:	16 oktober 2023
Auteur:	F. Egers
Opdrachtgever:	WIJZIJNbouwmanagers B.V.
Opdrachtnemer:	Greenhouse Advies BV Huismanstraat 6 6851 GT Huissen
Telefoon:	026 2020606
Email:	algemeen@greenhouse-advies.nl
Website:	www.greenhouse-advies.nl
Contactpersoon:	F. Egers
Telefoon:	06 15290174
Email:	Frans.egers@greenhouse-advies.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid.....	5
1.3	Leeswijzer	5
2	Uitgangspunten en beschikbare gegevens	6
2.1	Algemene locatiegegevens.....	6
2.2	Verontreinigingssituatie	6
2.2.1	Beschikbare bodemonderzoeken en saneringsplan	6
2.2.2	Verontreinigingssituatie grond	6
2.3	saneringsdoelstelling	6
3	Uitgevoerde saneringswerkzaamheden	7
3.1	Aannemer en periode van de sanering	7
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	7
3.3	Grondbalans	7
3.3.1	Afgevoerde hoeveelheden.....	7
3.3.2	Aanvoer zand.....	7
3.4	Milieukundige begeleiding	7
3.4.1	Bemonstering Effluent	7
3.4.2	Controlemonsters grond	8
3.4.3	Controlebemonstering grondwater	8
3.5	Bespreking resultaten	8
4	Conclusie	9
4.1	Aanleiding en doel	9
4.2	Uitgevoerde werkzaamheden	9
4.3	Controlebemonsteringen	9
4.4	Conclusie	9

Bijlagen

- Bijlage 1: Regionale ligging
- Bijlage 2: Kadastrale gegevens
- Bijlage 3: Afvoerbonnen verontreinigde grond
- Bijlage 4: Bonnen aanvulgrond
- Bijlage 5: Analysecertificaten Effluent
- Bijlage 6: Situering controle bemonsteringen
- Bijlage 7: Analysecertificaten grond en grondwater
- Bijlage 8: Toetsingstabellen grond en grondwater
- Bijlage 9: Foto's sanering
- Bijlage 10: Boorprofiel

1 Inleiding

In opdracht van WIJZIJNBouwmanagers B.V. is door Greenhouse Advies de milieukundige begeleiding uitgevoerd en een evaluatie opgesteld van een niet ernstige bodemverontreiniging aan de Schellerbergweg 27 te Zwolle. De locatie is bekend als het voormalige terrein van de horecagelegenheid "De Bierton". De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1.

1.1 Aanleiding en doel

Aanleiding voor de bodemsaneringswerkzaamheden is de voorgenomen herontwikkeling van locatie (woonbebouwing). Door de sloop van de bebouwing is de verontreiniging bereikbaar.

Doel van de milieukundige begeleiding is het op milieuhygiënische verantwoorde wijze saneren van het aanwezige bodemverontreiniging met minerale olie (grond en grondwater) waarbij het saneringsresultaat door controlebemonstering wordt vastgesteld.

1.2 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Greenhouse Advies B.V. of andere gelieerde bedrijfsonderdelen van DAGnL zijn geen eigenaar van de locatie en hebben geen binding met de eigenaar. Greenhouse Advies B.V. heeft op geen enkele wijze een belang bij de uitkomsten van het onderzoek c.q. sanering.

De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Greenhouse Advies B.V. onder de SIKB BRL 6000, protocol 6001. De sanering is uitgevoerd door Boverhoff onder de BRL 7000, protocol 7001.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025) uitbesteed aan RPS. Zowel Eurofins Analytico Milieu als RPS zijn ISO 14001(2004) gecertificeerd.

1.3 Leeswijzer

In dit rapport zal achtereenvolgens worden ingegaan op:

- uitgangspunten sanering en beschikbare gegevens (hoofdstuk 2);
- uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3);
- conclusie (hoofdstuk 4).

2 Uitgangspunten en beschikbare gegevens

In dit hoofdstuk zijn de uitgangspunten en beschikbare gegevens weergegeven die zijn gehanteerd bij de uitvoering van de bodemsanering.

2.1 Algemene locatiegegevens

In onderstaande tabel zijn de kadastrale gegevens van de onderzoekslocatie weergegeven.

Locatiegegevens	
Adres saneringslocatie	Schellerbergweg 27 te Zwolle
Coördinaten	X: 202.721, 501.097
Gemeente	Zwolle
Sectie	K
Nummers	402 (gedeeltelijk), 99 (gedeeltelijk)
Huidig gebruik	Voormalige horeca gelegenheid
Toekomstig gebruik	Horeca en zorgstudio's voor ouderen met een beperking

De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2. De locatie betreft de voormalige horecalocatie "De Bierton". Het voormalig uitgaanscentrum en parkeergelegenheid maakt plaats voor nieuwe horeca in "het oude gedeelte" van de Bierton en zorgstudio's voor ouderen met een beperking.

2.2 Verontreinigingssituatie

2.2.1 Beschikbare bodemonderzoeken en saneringsplan

Aan de bodemsanering van de onderhavige locatie liggen de navolgende onderzoeken en het saneringsplan ten grondslag:

- Verkennend bodemonderzoek Schellerbergweg 27 (De Bierton) te Zwolle, Greenhouse Advies, P03955, 25 augustus 2022;
- Nader bodemonderzoek Schellerbergweg 27 (De Bierton) te Zwolle, Greenhouse Advies, P03955, 4 oktober 2022;
- Plan van aanpak Sanering bodemverontreiniging Schellerbergweg 27 Zwolle, Boverhoff, 19 april 2023.

2.2.2 Verontreinigingssituatie grond

Ter plaatse van een voormalige ondergrondse tank is de zowel de grond als het grondwater verontreinigd met minerale olie. De minerale olie verontreiniging is enkel aangetroffen van 1,35 tot 2,7 m-mv ter plaats van peilbuis 3. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

2.3 saneringsdoelstelling

Voor de sanering van de olieverontreiniging is voor de grondverontreiniging de bodemfunctieklassie Wonen de saneringsdoelstelling. Voor het grondwater is dit de streefwaarde.

3 Uitgevoerde saneringswerkzaamheden

3.1 Aannemer en periode van de sanering

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 1 t/m 6 september 2023 door Boverhoff onder protocol 7001.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Op 1 september 2023 is de bemaling geplaatst. De beginstand van de watermeter was 160379 m³. Op 6 september is de bemaling uitgezet. De meterstand was 160955 m³. In totaal 616 m³ grondwater onttrokken en geloosd op aangrenzende watergang.

Op 4 september is de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Attero te Wilp. Op 5 september is de ontgraving aangevuld.

3.3 Grondbalans

3.3.1 Afgevoerde hoeveelheden

In totaal is 83,14 ton verontreinigde grond afgevoerd onder afvalstroomnummer 05WQ80116860 naar Attero te Wilp afgevoerd. De bonnen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.3.2 Aanvoer zand

De locatie is gedeeltelijk aangevuld met 66,54 ton zand afkomstig van de zandwinning Zwolle. De bonnen zijn opgenomen in bijlage 4. Het productcertificaat is opgenomen in bijlage 4.

3.4 Milieukundige begeleiding

De milieukundige werkzaamheden zijn door verschillende personen uitgevoerd. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven welke personen welke werkzaamheden hebben uitgevoerd. Tevens wordt aangegeven onder welk protocol de werkzaamheden zijn uitgevoerd

datum	Omschrijving werkzaamheden	milieukundige	organisatie	protocol
1 september 2023	Bemonstering effluent	Y. Dijenborgh	Greenhouse Advies	
4 september	Begeleiding ontgraving	P.Duijts	VWB	6000, 6001
14 september 2023	Plaatsing peilbuis 3-controle	Y. Dijenborg	Greenhouse Advies	2000, 2001
22 september 2023	Bemonstering peilbuis 3-controle	Collin Bosgraaf	Greenhouse Advies	2000, 2002

3.4.1 Bemonstering Effluent

Het effluent is op 1 september bemonsterd. Het effluent is geanalyseerd op vaste stoffen, BTEXN en minerale olie. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5.

3.4.2 Controlemonsters grond

De ontgravingsput is gecontroleerd middels putwand- en putbodemmonsters. De uitkeuring is uitgevoerd conform de richtlijn van protocol 6001. De situering van de controlemonsters is opgenomen in bijlage 6.

De controlemonsters zijn vervolgens voor analyse aangeboden bij Eurofins Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico Milieu ISO 14001(2004) gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de volgende tabel wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en Besluit Bodemkwaliteit weergegeven:

Eindoordeel Wbb en Bbk na toetsing van de analyseresultaten

monsternummer	traject	analyse	certificaat nummer	toets Wbb	parameter	Toets BBK	Toets SD	conclusie
Pb 08-1	2,7-2,9	MO	2023125746	-		Achtergrondwaarde	Voldoet	
PW04-1	1,7-2,7	MO	2023125746	-		Achtergrondwaarde	Voldoet	
PW05-1	1,7-2,7	MO	2023125746	-		Achtergrondwaarde	Voldoet	
PW06-1	1,7-2,7	MO	2023125746	-		Achtergrondwaarde	Voldoet	
PW07-1	1,7-2,7	MO	2023125746	-		Achtergrondwaarde	Voldoet	

- < Achtergrond-/streefwaarde (niet verontreinigd)
- + > Achtergrond-/streefwaarde (licht verontreinigd)
- ++ > Tussenwaarde (matig verontreinigd)
- +++ > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)
- >d > dan de detectielimiet.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7 en in bijlage 8 zijn de toetsingstabellen weergegeven.

3.4.3 Controlebemonstering grondwater

Voor de controle bemonstering van het grondwater is op 14 september 2023 een peilbuis in de kern van de verontreiniging geplaatst. Het boorprofiel van de peilbuis is opgenomen in bijlage 10. De peilbuis is op 22 september bemonsterd. In onderstaande tabel zijn de veldmetingen weergegeven.

Veldmetingen tijdens bemonstering van het grondwater

Peilbuis (filterstelling)	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Grondwater-stand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03-controle	14-09-2023	22-09-2023	0,98	8,03	856	9,8

De bovenstaande paramaters wijken niet af van de waarde die in een natuurlijke situatie op de locatie verwacht wordt.

Het grondwatermonster is geanalyseerd op minerale olie. De gemeten concentraties in het grondwater zijn kleiner dan de detectielimiet. Het analysecertificaat is in bijlage 7 en toetsingstabel is in bijlage 8 opgenomen.

3.5 Bespreking resultaten

Op basis van de analyseresultaten zijn in de grond en het grondwater geen verontreinigingen meer aangetoond.

4 Conclusie

In opdracht van WIJZIJNBouwmanagers B.V. is door Greenhouse Advies de milieukundige begeleiding uitgevoerd en een evaluatie opgesteld van een niet ernstige bodemverontreiniging aan de Schellerbergweg 27 te Zwolle. De locatie is bekend als het voormalige terrein van de horecagelegenheid "De Bierton".

4.1 Aanleiding en doel

Aanleiding voor de bodemsaneringswerkzaamheden is de voorgenomen herontwikkeling van locatie (woonbebouwing). Door de sloop van de bebouwing is de verontreiniging bereikbaar.

Doel van de milieukundige begeleiding is het op milieuhygiënische verantwoorde wijze saneren van het aanwezige bodemverontreiniging met minerale olie (grond en grondwater) waarbij het saneringsresultaat door controlebemonstering wordt vastgesteld.

4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 1 t/m 6 september 2023 door Boverhoff onder protocol 7001.

Op 1 september 2023 is de bemaling geplaatst. In totaal 616 m³ grondwater onttrokken en geloosd op aangrenzende watergang.

Op 4 september is de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Attero te Wilp. In totaal is 83,14 ton verontreinigde grond afgevoerd. Op 5 september is de ontgraving gedeeltelijk aangevuld met 66,54 ton zand afkomstig van de zandwinning Zwolle.

4.3 Controlebemonsteringen

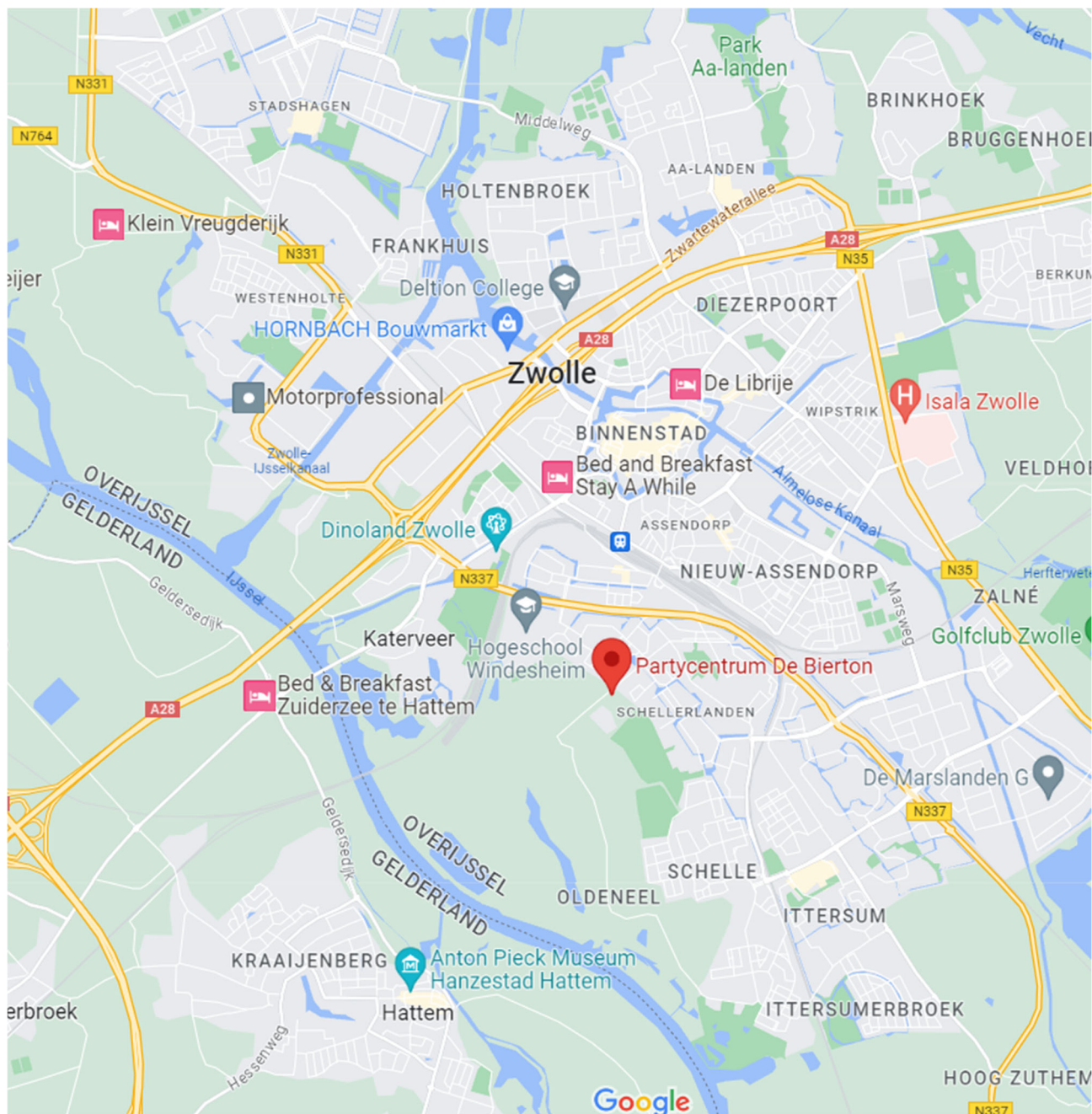
De ontgravingsput is gecontroleerd middels putwand- en putbodemmonsters. Het grondwater is gecontroleerd door in peilbuis in de voormalige kern van de verontreiniging. De controlemonster zijn geanalyseerd op minerale olie.

Op basis van de analyseresultaten zijn in de grond en het grondwater geen verontreinigingen meer aangetoond.

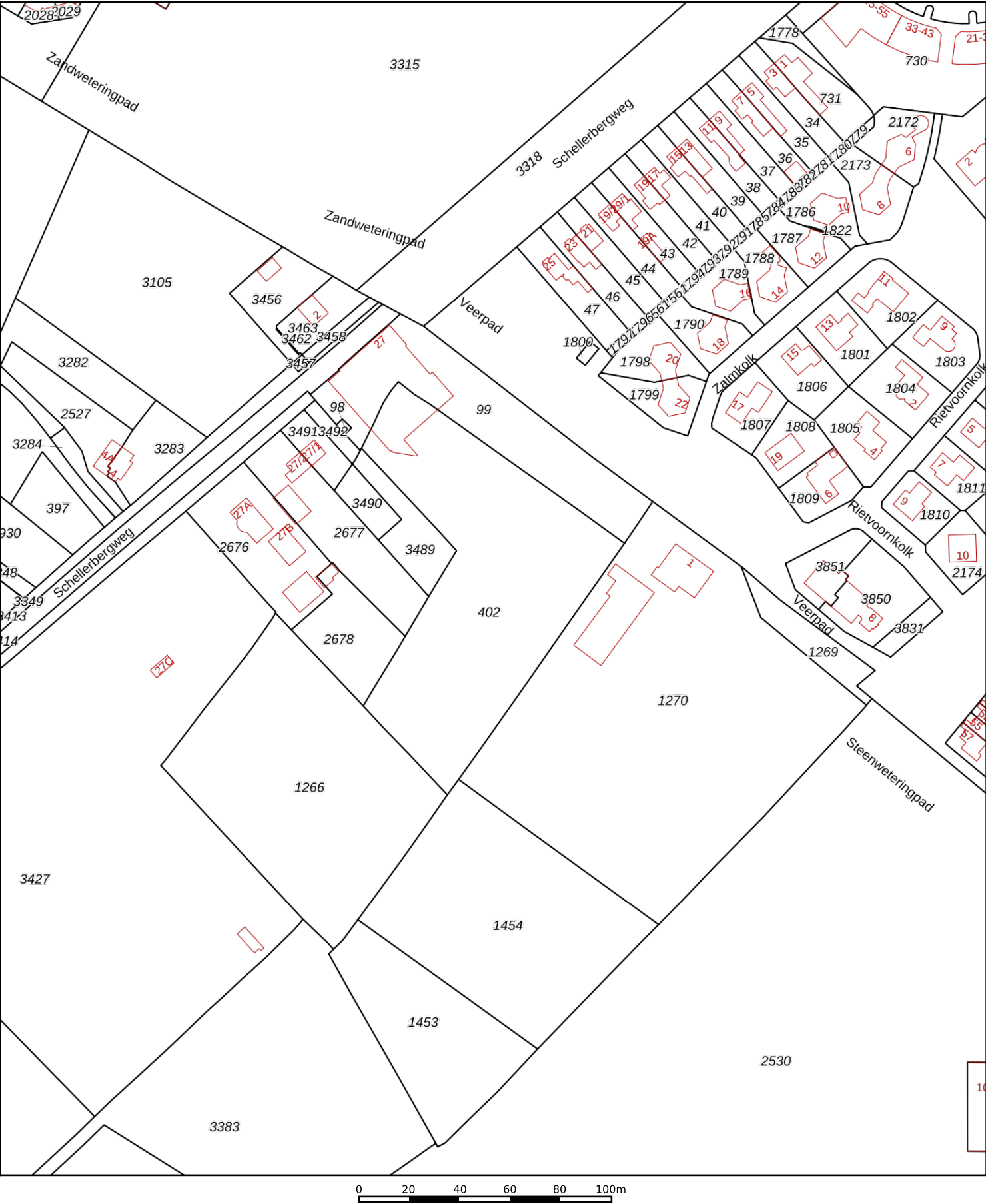
4.4 Conclusie

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat de bodemverontreiniging in de grond is gesaneerd tot onder de functieklasse wonen. Het grondwater is gesaneerd tot onder de streefwaarde.

Bijlage 1: Regionale ligging



Bijlage 2: Kadastrale gegevens



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Zwolle

Sectie K

Perceel 402

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 16 oktober 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Zwolle K 402
	Kadastrale objectidentificatie: 069590040270000
Locaties	Schellerbergweg 27 8017 BM Zwolle
	BAG identificatie: 0193010000014250
	Schellerbergweg 27 B 8017 BM Zwolle
	BAG identificatie: 0193010000099049
Kadastrale grootte	8.005 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	202753 - 501006
Omschrijving	Bedrijvigheid (horeca)
	Erf - tuin
Koopsom	€ 500.000
Koopjaar	2016
	Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 68778/16
Ingeschreven op	02-08-2016 om 09:00
Naam gerechtigde	Schellerberg B.V.
Adres	Hasselterdijk 38 8043 PE ZWOLLE
Statutaire zetel	ZWOLLE
KvK-nummer	66561264 (Bron: Handelsregister)
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 3: Afvoerbonnen verontreinigde grond

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80116860
Magazijn: GRN_ORGANISCH
Kenteken: 43BTD5
Ontdoener: Schellerberg B.V.
Product: Grond, organisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 5666142
Brutogewicht: 42.080 KG 04.09.2023 10:36:27
Tarragewicht: 18.240 KG 04.09.2023 10:49:46
Nettogewicht: 23.840 KG
Klantref:

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80116860
Magazijn: GRN_ORGANISCH
Kenteken: 31BKD7
Ontdoener: Schellerberg B.V.
Product: Grond, organisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 5666653
Brutogewicht: 44.820 KG 04.09.2023 11:21:01
Tarragewicht: 19.880 KG 04.09.2023 11:32:54
Nettogewicht: 24.940 KG
Klantref:

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bouwerhoff
straat + nr Molenweg 1
postc. + woonpl. 8181 BP Heerde
VIHB-nummer GL512036 VIHB

2
factuuradres 212 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener Schellerberg B.V.
straat + nr Aan den Bergweg 8
postc. + woonpl. 8034 PH Zwolle

4^a
uitbesteed vervoerder OUT
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Bouwerhoff
straat + nr Molenweg 1
postc. + woonpl. 8181 BP Heerde

VIHB-nummer GL512036 VIHB
kenteken 31-BKD-2

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

65120360106860 grond org. vercont. nat 25 m³ 170504C D05

24940

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontvanger	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 048217822
--	--	---	--

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80116860
Magazijn: GRN_ORGANISCH
Kenteken: 43BTD5
Ontdoener: Schellerberg B.V.
Product: Grond, organisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 5666923
Brutogewicht: 42.840 KG 04.09.2023 12:52:03
Tarragewicht: 18.220 KG 04.09.2023 12:58:23
Nettogewicht: 24.620 KG
Klantref:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afzender *Bayerhoff*
straat + nr *Melenweg 1*
postc. + woonpl. *8181 BT Hoorde*
VIHB-nummer *61 51 20 36 VIHB*

2 _____
factuuradres _____ 210 1
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a _____
ontdoener *Schellerberg B.V.*
straat + nr *Agnielenbergweg 8*
postc. + woonpl. *8034 Pk-2wille*

4^A _____
 uitbesteed vervoerder _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 IHB-nummer _____

5
getransporteerd door: 1 ☒ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr Boverhoff
postc. + woonpl. Molenvleg.
VIHB-nummer 61 512036 VIHB
kenteken 43 BYD-5

3^e _____
 locatie van herkomst *De Bulten*
 straat + nr *Schellerbergweg 27*
 postc. + woonpl. *8017 BM Zwolle*
 datum aanvang transport *4-9-2023*

4^o
locatie van bestemming *Aliso*
straat + nr *Sluierweg 27*
postc. + woonpl. *7384 SC Wilp*
datum ontvangst transport *4-2-2023*

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
6						
651010111886	grond, org. veront. nat	20 m ³	1705046	D05		
					24620	

24620

Weegbon origineel

Attero Locatie: Attero Wilp - Grondreiniger Nat
Registratienr: 05WQ80116860
Magazijn: GRN_ORGANISCH
Kenteken: 91BPH1
Ontdoener: Schellerberg B.V.
Product: Grond, organisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 5668893
Brutogewicht: 29.300 KG 05.09.2023 15:15:55
Tarragewicht: 19.560 KG 05.09.2023 15:23:40
Nettogewicht: 9.740 KG
Klantref:

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender Bauerhoff
straat + nr Molenweg 1
postc. + woonpl. 8101 BT Heerde
VIHB-nummer GL 512036 VIHB

2
factuuradres zie 1
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener Schellerberg B.V.
straat + nr Agnietenbergweg 8
postc. + woonpl. 8034 PH Lelidde

4^a
uitbesteed vervoerder n.u.t.
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Bauerhoff
straat + nr Molenweg 1
postc. + woonpl. 8101 BT Heerde

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

3^b
locatie van herkomst De Bierten
straat + nr Schellerbergweg 27
postc. + woonpl. 8017 BM Lelidde
datum aanvang transport 4-9-2023

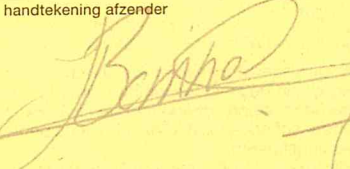
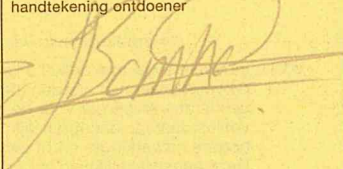
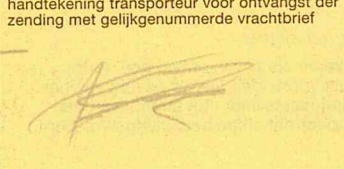
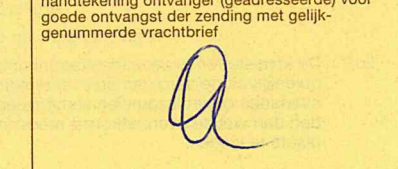
4^b
locatie van bestemming Athene
straat + nr Sluierweg 27
postc. + woonpl. 7304 SC Wilp
datum ontvangst transport 4-9-2023

VIHB-nummer GL 512036 VIHB
kenteken 91-BPH-1
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

aantal/
verpakking
eural
code
verw.
meth.
geschatte
hoeveelheid
(kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

05000801/168160 grond. cig. vercont. nat. 20 m³ 1705046 005

9740

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen			 BD48217824
handtekening afzender 	handtekening ontvanger 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

Bijlage 4: Bonnen aanvulgrond

Dekker Grondstoffen / Locatie Zandwinning Zwolle

Locatie Zandwinning Zwolle

Bomhofsweg 5 8035 PJ Zwolle T 0529 427410 E-mail info@zandwinningzwolle.nl

Correspondentie adres

Dekker Grondstoffen B.V. Waalbandijk 1, 4053 JB IJzendoorn, Postbus 6073, 4000 HB Tiel
31 (0)344-579 999 produktie@dekkergroep.nl www.dekkergrondstoffen.nl KvK 55415369



Dekker

GRONDSTOF VOOR ONTWIKKELING

2020

lant: 101981 Boverhoff sloopwerken BV Transporteur: 101981 Boverhoff sloopwerken BV

Verk: Voertuig: 96-BKX-1

Opmerking:

evering: Exclusief transport beoordeling transport: Bezemschoon
roduct: VULZAND Vulzand (Tonnen)
roductnorm: NEN-EN-13242
OP: DKRBSBHG20131
ertificaat: 924-20-BBK (NL-BSB) ,Voldoet aan achtergrondvoorwaarden voor grond

Veging 1: 21.640 kg (Pt) 05-09-2023 12:26

Veging 2: 54.980 kg (Pt) 05-09-2023 12:42

Netto: 33.340 kg Bon: 120699



0956-CPR-0924

DoP ref.nr. DKRBSBHG20131

Op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten zijn van toepassing de algemene voorwaarden van de NVLB, gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te Amsterdam, op 1 november 2017, onder nummer 72/2017. Geijkt door het Nederlands Meetinstituut. Toelatingsnummer T1813. Deze voorwaarden en de prestatieverklaring/product specificatieblad zijn te raadplegen via onze website www.zandwinningzwolle.nl

Akkoord ontvanger:

Dekker Grondstoffen / Locatie Zandwinning Zwolle

Locatie Zandwinning Zwolle

Bomhofsweg 5 8035 PJ Zwolle T 0529 427410 E-mail info@zandwinningzwolle.nl

Correspondentie adres

Dekker Grondstoffen B.V. Waalbandijk 1, 4053 JB IJzendoorn, Postbus 6073, 4000 HB Tiel
31 (0)344-579 999 produktie@dekkergroep.nl www.dekkergrondstoffen.nl KvK 55415369



Klant: 101981 Boverhoff sloopwerken BV Transporteur: 101981 Boverhoff sloopwerken BV

Werk: Voertuig: 96-BKX-1
Opmerking:

Levering: Exclusief transport beoordeling transport: Bezemschoon
Product: VULZAND Vulzand (Tonnen)
Productnorm: NEN-EN-13242
DOP: DKRBSBHG20131
certificaat: 924-20-BBK (NL-BSB) ,Voldoet aan achtergrondvoorwaarden voor grond

Weging 1: 21.640 kg (Pt) 05-09-2023 14:40
Weging 2: 54.840 kg (Pt) 05-09-2023 14:41



Netto: 33.200 kg Bon: 120722

Op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten zijn van toepassing de algemene voorwaarden van de NVLB, gedeponeerd bij de arrondissements rechtbank te Amsterdam, op 1 november 2017, onder nummer 72/2017. Geijkt door het Nederlands Meetinstituut. Toelatingsnummer T1813. Deze voorwaarden en de prestatieverklaring/product specificatieblad zijn te raadplegen via onze website www.zandwinningzwolle.nl

Akkoord ontvanger:

.....

Bijlage 5: Analysecertificaten Effluent

Greenhouse Advies
T.a.v. Eefke Vennegoor
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023125165/1
Uw project/verslagnummer	P05661
Uw projectnaam	De Bierton Zwolle
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P05661
 Uw projectnaam De Bierton Zwolle
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Yannick Dijenborgh

Certificaatnummer/Versie 2023125165/1
 Startdatum analyse 01-Sep-2023
 Datum einde analyse 05-Sep-2023
 Rapportagedatum 05-Sep-2023/15:14
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	0.21
Q o-Xyleen	µg/L	0.25
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.57
Q Xylenen (som)	µg/L	0.82
Q BTEX (som)	µg/L	1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
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	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Fysisch-chemische bepalingen		
Q Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	40

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 Effluent-1

Opgegeven monstrematrix
 Afvalwater

Monster nr.
 13818081

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023125165/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13818081	Effluent-1				
0610535295	Effluent			01-Sep-2023	1
0692310764	Effluent			01-Sep-2023	2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023125165/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Fysisch-chemische bepalingen			
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	NEN 6499 en NEN-EN 872

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023125165/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droogrest onopgeloste bestanddelen

13818081

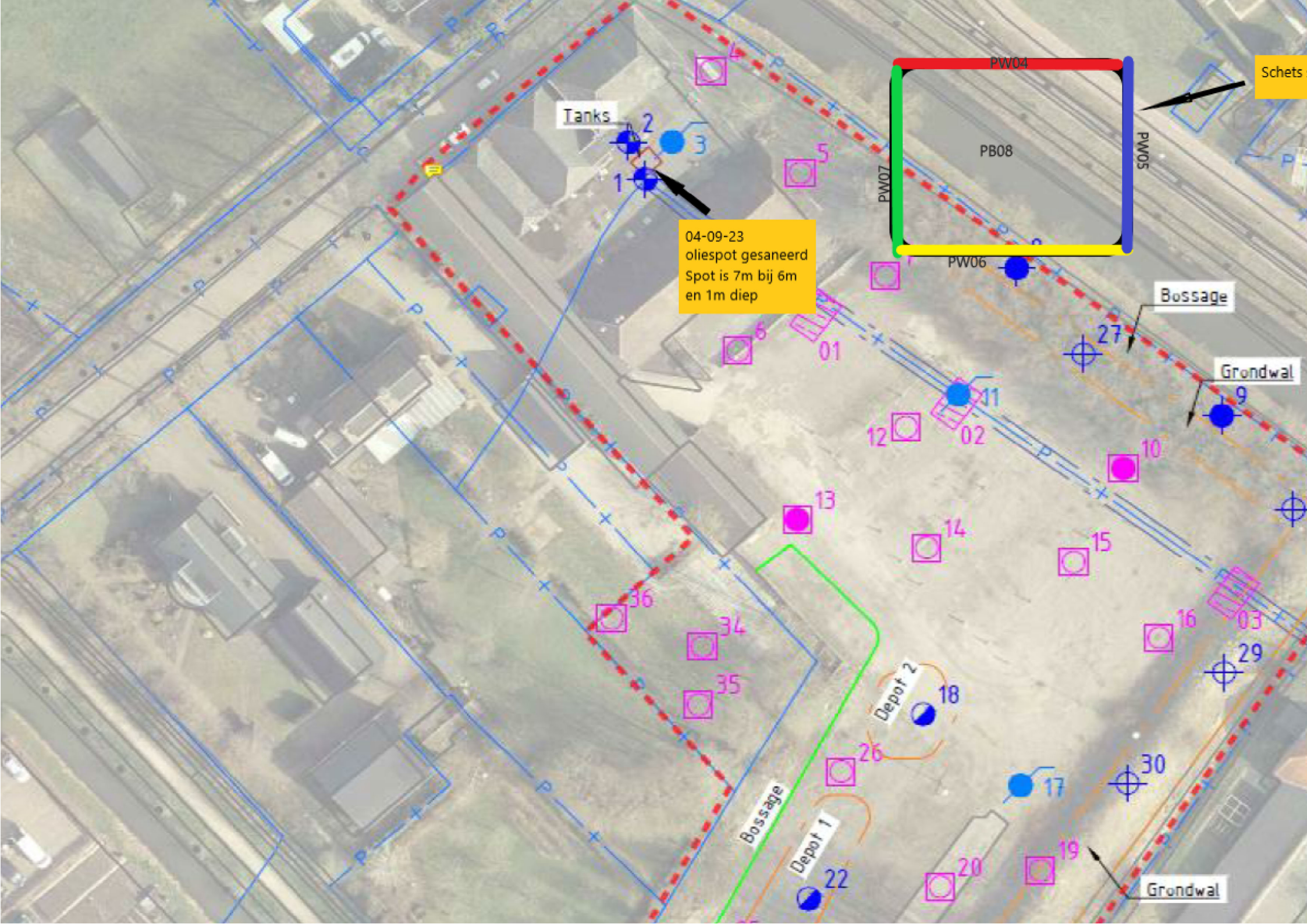
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage 6: Situering controle bemonsteringen



Bijlage 7: Analysecertificaten grond en grondwater

Greenhouse Advies
T.a.v. Eefke Vennegoor
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023125746/1
Uw project/verslagnummer	P05661
Uw projectnaam	De Bierton Zwolle
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P05661
 Uw projectnaam De Bierton Zwolle
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Peter Duijts

Certificaatnummer/Versie 2023125746/1
 Startdatum analyse 04-Sep-2023
 Datum einde analyse 05-Sep-2023
 Rapportagedatum 05-Sep-2023/06:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	60.1	73.7	76.8	68.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	4.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.4 ¹⁾	8.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	95	100	96	92
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.9	<5.0	27
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.9	<5.0	30
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	<11	49
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	14	<5.0	6.2	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	7.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	150 ²⁾
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Pb 08-1
 2 PW04-1
 3 PW05-1
 4 PW06-1
 5 PW07-1

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13819823
 13819824
 13819825
 13819826
 13819827

Akkoord
 Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023125746/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13819823		Pb 08-1			
0538361859		Pb 08	270 290	04-Sep-2023	1
13819824		PW04-1			
0538361847		PW04	170 270	04-Sep-2023	1
13819825		PW05-1			
0538361844		PW05	170 270	04-Sep-2023	1
13819826		PW06-1			
0537358091		PW06	170 270	04-Sep-2023	1
13819827		PW07-1			
0538360780		PW07	170 270	04-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023125746/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023125746/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

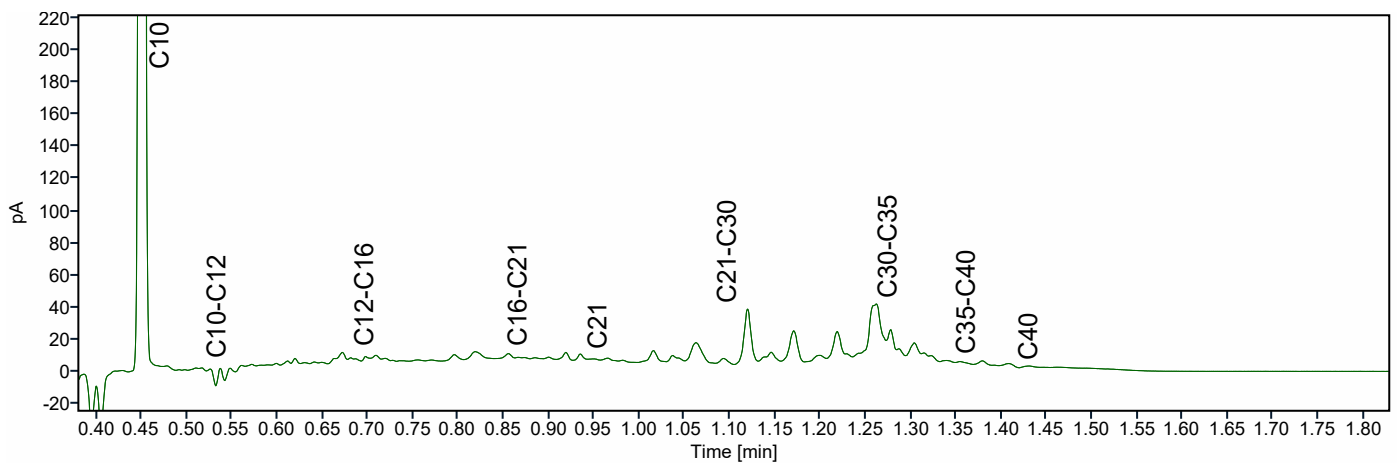
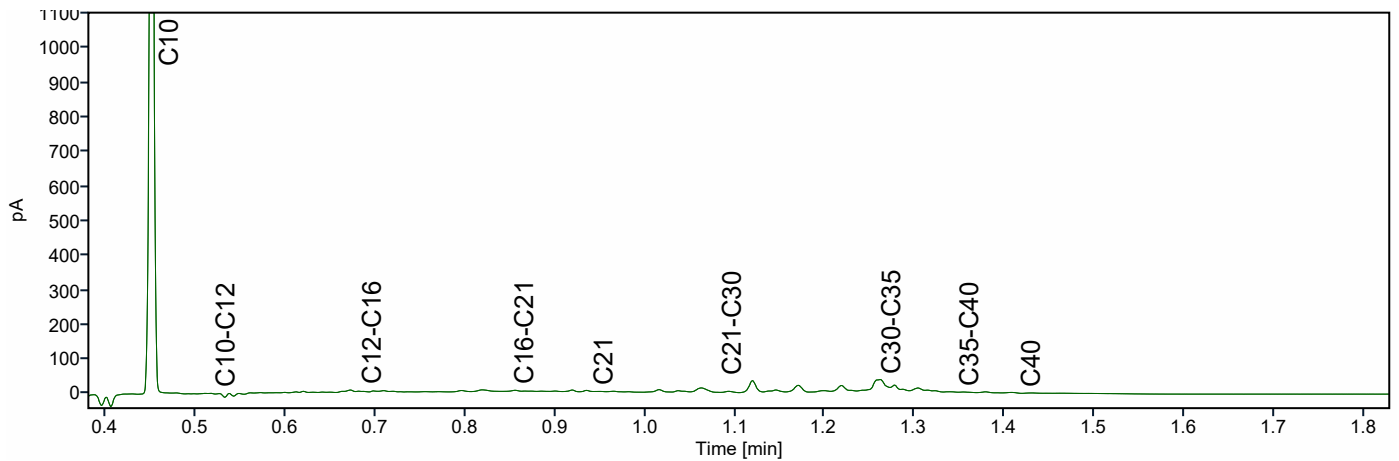
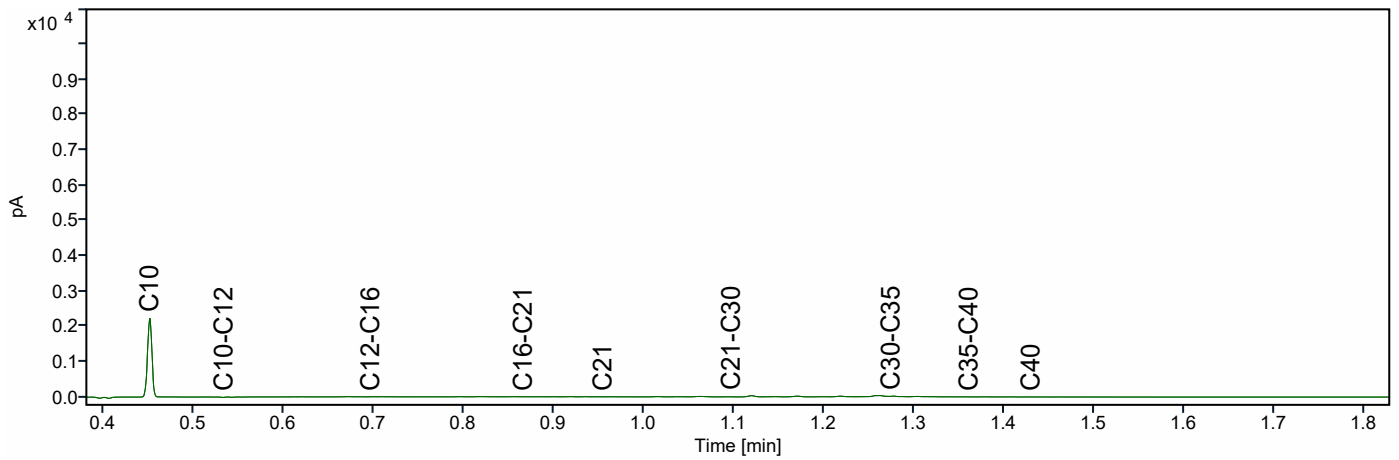
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13819827
Certificate no.: 2023125746
Sample description.:
V



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Egers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023135597/1
Uw project/verslagnummer	P05661
Uw projectnaam	Schellerbergweg 27 te Zwolle
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P03955
 Uw projectnaam Schellerbergweg 27 te Zwolle
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Collin Bosgraaf

Certificaatnummer/Versie 2023135597/1
 Startdatum analyse 22-Sep-2023
 Datum einde analyse 26-Sep-2023
 Rapportagedatum 26-Sep-2023/15:57
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 03-controle-1-1

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13853252

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.
 TD
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023135597/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13853252	03-controle-1-1				
0680678538	03-controle	150	250	22-Sep-2023	1
0680679081	03-controle	150	250	22-Sep-2023	2

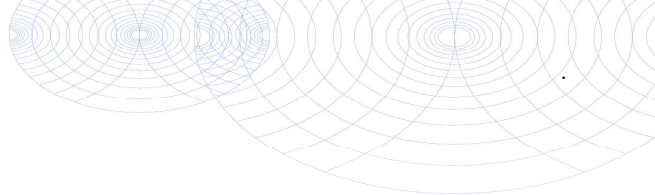


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023135597/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage 8: Toetsingstabellen grond en grondwater

Analyse	Eenheid	PW05-1				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819825	PW05-1	04-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid		PW07-1			RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.0							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	188		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819827	PW07-1	04-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid		PW04-1			RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54.4		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819824	PW04-1	04-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid		Pb 08-1			RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819823	Pb 08-1	04-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	PW06-1				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72.1		-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819826	PW06-1	04-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	PW05-1			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Eindoordeel</u>					
421-13819825	PW05-1	04-09-2023		Altijd toepasbaar					

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	PW07-1			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.0							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	188	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819827	PW07-1	04-09-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	De Bierton Zwolle (P05661)
Certificaat	2023125746
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	17 October 2023 07:37

Analyse	Eenheid	PW04-1		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54.4	-	35	190	190	500
								5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819824	PW04-1	04-09-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

Aangenomen waarde

G.W. Gemeten waarde

G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde

RG Eis <= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

AW Achtergrondwaarde

WO Normwaarde wonen

IND Normwaarde industrie

IW Interventiewaarde

@ Geen toetsoordeel mogelijk

- <= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	Pb 08-1		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500
								5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819823	Pb 08-1	04-09-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	De Bierton Zwolle (P05661)
Certificaat	2023125746
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	17 October 2023 07:37

Analyse	Eenheid	PW06-1		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72.1	-	35	190	190	500
								5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13819826	PW06-1	04-09-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is Diep grondwater

Schellerbergerweg 27 te Zwolle (P05661)

2023135597

BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)

2.0.24

17 October 2023 07:43

Nee

Analyse	Eenheid	03-controle-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35		-	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13853252	03-controle-1-1	22-09-2023	Voldoet aan Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 9: Foto's sanering

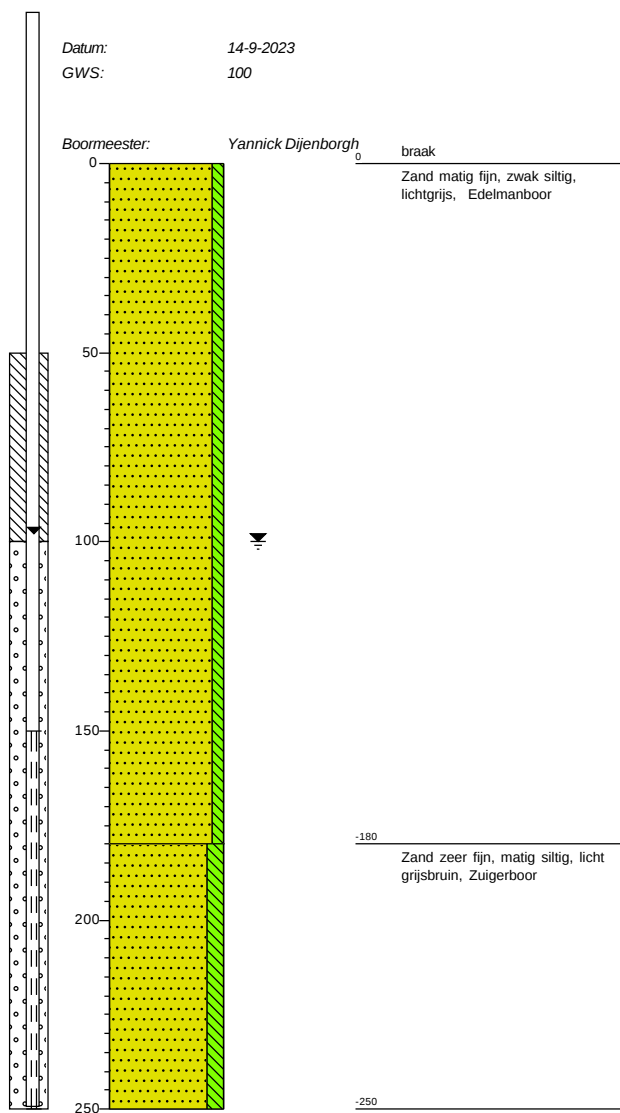


Bijlage 10: Boorprofiel

Boring: 03-controle

Datum: 14-9-2023
GWS: 100

Boormeester: Yannick Dijenborgh



Boormeester: Yannick Dijenborgh