

**Uw kenmerk:** -  
**Ons kenmerk:** 20205588/B01/GPe

**Contactpersoon:** [Redacted]  
**Aantal bijlagen:** [Redacted]

**Betreft:** verkennend bodemonderzoek tanklocatie Roolvinkweg 33, Enschede

Groesbeek, 15 januari 2021

Geachte heer [Redacted]

Hierbij informeren wij u inzake de resultaten van het verkennend bodemonderzoek zoals uitgevoerd op de locatie van een bovengrondse tank voor de opslag van dieselolie aan de Roolvinkweg 30 in Enschede.

### ***Aanleiding en doelstelling***

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie voor een tweede woonfunctie. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of er als gevolg van de opslag van motorbrandstoffen een bodemverontreiniging is ontstaan die belemmering zou kunnen vormen voor de bestemmingswijziging.

### ***Situatie***

De bovengrondse tank bevond zich op de noordoosthoek van een schuur op het adres Roolvinkweg 30 in Enschede. De locatie van de tank is aangeduid op onderstaande afbeeldingen. De tank heeft gediend als brandstofopslag voor landbouwvoertuigen.



In onderstaande tabel zijn enkele algemene gegevens van de onderzoekslocatie opgenomen (zie ook bijlage 1).

**Tabel 1: Algemene gegevens en gebruiksgegevens**

adres van de locatie	Roolvinkweg 30, 7524 PW Enschede
kadastrale aanduiding	Lonneker, sectie AM, perceelnummer 228
eigenaar van de locatie	[REDACTED]
oppervlakte perceel	18.025 m <sup>2</sup>
oppervlakte onderzoekslocatie	10 m <sup>2</sup>
XY-coördinaten onderzoekslocatie	X = 285.335; Y = 475.656
verharding onderzoekslocatie	onverhard

### **Onderzoekshypothese, onderzoeksstrategie**

Voor de uitvoering van het bodemonderzoek is uitgegaan van Nederlandse Norm NEN 5740+A1 (april 2016); Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek en onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Voor de uitvoering van eindsituatie bodemonderzoek is de onderzoeksstrategie voor een 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern' gehanteerd (strategie VEP; paragraaf 5.3 van NEN 5740). Verder zijn als uitgangspunt voor het uit te voeren onderzoek gehanteerd:

1. Verdachte bodemlaag is bovengrond alsmede het grondwater;
2. Verdachte parameters zijn minerale olie voor de grond en minerale olie en vluchtige aromaten voor het grondwater

### **Veldwerkzaamheden**

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het onderzoek zijn uitgevoerd door Ortageo Metingen en Controle BV onder certificaat conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door [REDACTED]

Het aantal grondboringen is gebaseerd op de gehanteerde onderzoeksstrategie en oppervlakte van een onderzoekslocatie tot maximaal 100 m<sup>2</sup>. In onderstaande tabel is het veldwerkprogramma opgenomen.

**Tabel 2: Veldwerkprogramma**

uitvoeringsdatum	handeling	aantal	boringnummers	bijzonderheden
07-12-2020	uitvoeren grondboringen en plaatsen peilbuis	3	01-03	-
15-12-2020	bemonstering grondwater	1	01	-

De locaties van de grondboringen en peilbuizen zijn aangeduid op de situatietekening in bijlage 2.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op aanwezigheid van visueel waarneembare verontreinigingen. Tevens zijn profielbeschrijvingen gemaakt waarbij tevens eventueel waargenomen verontreinigingskenmerken worden vastgelegd.

Voor wat betreft het veldonderzoek hebben zich geen omstandigheden of situaties voorgedaan die aanleiding vormen tot afwijking van de normale werkwijze.

### **Bodemopbouw**

De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen als bijlage 3.

De bodem bestaat tot 1,7 m-mv uit matig fijn, zwak tot matig siltig zand. Van 1,7 tot 2,5 m-mv wordt sterk zandige leem aangetroffen. Vanaf 2,5 tot 3,4 m-mv (einddiepte van boring 01) wordt klei aangetroffen.

### **Veldwaarnemingen**

Ter controle op de eventuele aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olie producten is bij de uitvoering van boringen de olie-waterreactie gecontroleerd. Hierbij wordt een geringe hoeveelheid van de te testen grond in een schaal met water gebracht. Indien de grond aardolieproduct bevat, is dit visueel waarneembaar aan de hand van een oliefilm of drijf laag op het wateroppervlak. Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden is visueel geen verontreiniging met aardolieproducten vastgesteld.

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

**Tabel 3: Resultaten veldmetingen grondwater**

nr. peilbuis	filterstelling (m-mv)	resultaten veldmetingen d.d. 15-12-2020			
		grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	geleidingsvermogen (EC; $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	troebelheid (NTU)
PB 01	2,4-3,4	1,8	7,0	730	12

Uit de resultaten van de veldmetingen van de zuurgraad en het geleidingsvermogen volgen geen bijzonderheden. De meetresultaten van de troebelheid vormen een indicatie van de kwaliteit van het watermonster. Bij een hoge meetwaarde voor de troebelheid kan het meetresultaat van het laboratorium voor bepaalde stoffen beïnvloed worden door in het monster aanwezig slib. Het streefgetal voor de troebelheid ligt op 10 NTU of lager.

### **Laboratoriumonderzoek en -resultaten**

De grondwatermonsters zijn ter analyse naar het laboratorium van Eurofins Analytico BV overgebracht. Dit laboratorium is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 (accreditatienummer L010) en op basis van AS 3000.

In tabellen 4 en 5 zijn het analyseprogramma en de toetsingsresultaten van de grond- en grondwatermonsters weergegeven. Als bijlage 4 zijn de analysecertificaten en als bijlage 5 de toetsingsresultaten opgenomen.

De toetsing van de analyseresultaten is uitgevoerd met behulp van BoToVa. Bij de bespreking van de onderzoeksresultaten wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd c.q. niet verhoogd: concentratie(s) lager dan de streefwaarde of achtergrondwaarde;
- licht verontreinigd c.q. licht verhoogd: concentratie(s) hoger dan de streefwaarde of achtergrondwaarde maar lager dan de tussenwaarde;
- matig verontreinigd c.q. matig verhoogd: concentratie(s) hoger dan de tussenwaarde maar lager dan de interventiewaarde;
- sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogd: concentratie(s) hoger dan de interventiewaarde.

**Tabel 4: Analyseprogramma en toetsingsresultaten grondmonsters**

mon-stercode	deel-monsters	diepte (cm-mv)	deellocatie/omschrijving	analyse-parameters	concentratieniveau		
					>S/<T	>T/<I	>I
MM1	01.1 02.1 03.1	0-50 0-50 0-50	bovengrond voormalige tanklocatie	minerale olie, organische stof en lutum	-	-	-

**S** = achtergrondwaarde grond

**T** = tussenwaarde c.q. toetsingscriterium voor nader onderzoek

**I** = interventiewaarde

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de normwaarden volgt dat het gehalte minerale olie beneden de achtergrondwaarde ligt.

**Tabel 5: Analyseprogramma en toetsingsresultaten grondwatermonsters**

peilbuis	diepte (m-mv)	deellocatie/omschrijving	analyse-parameters	concentratieniveau		
				> S / ≤ T	> T / ≤ I	> I
PB01	2,4-3,4	voormalige tanklocatie	minerale olie, vluchtige aromaten	-	-	-

**S** = streefwaarde grondwater

**T** = tussenwaarde c.q. toetsingscriterium voor nader onderzoek

**I** = interventiewaarde

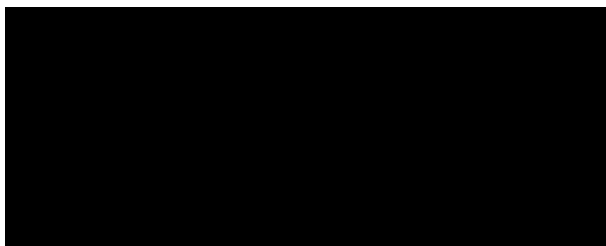
Uit de toetsingsresultaten van het grondwater volgt dat de gehalten minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater niet zijn verhoogd.

### **Conclusies en aanbevelingen**

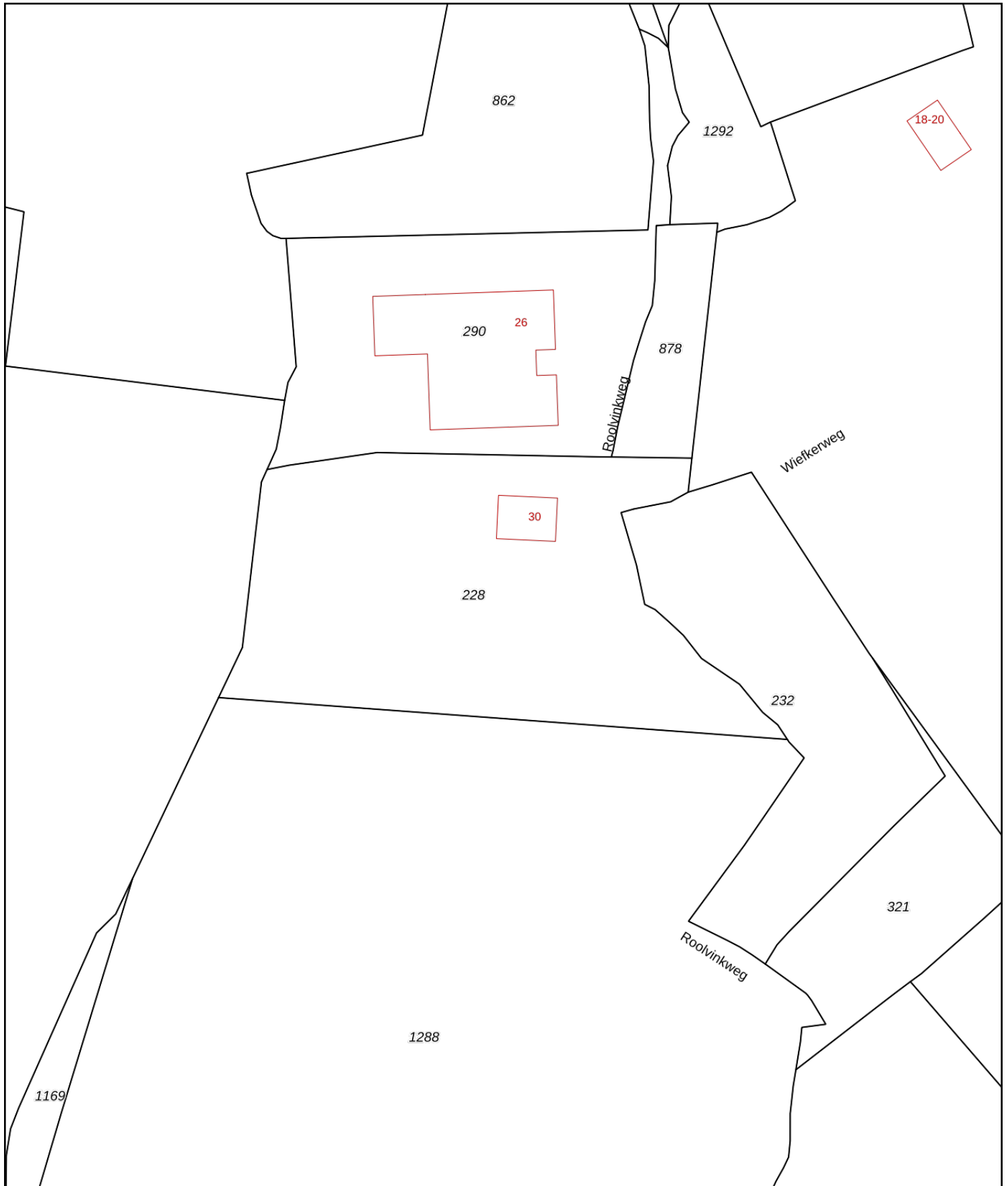
Uit de resultaten van het bodemonderzoek volgt dat de vaste bodem en het grondwater ter plaatse van de voormalige tanklocatie, niet zijn verontreinigd als gevolg van de opslag van aardolieproduct. De bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingswijziging.


Voor een eventueel gewenste nadere toelichting op de onderzoeksresultaten kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,  
EnviroPlan Nederland B.V.



- Bijlage(n):
1. Kadastrale gegevens onderzoekslocatie
  2. Situatietekening met locatie monsterpunten
  3. Profielbeschrijvingen
  4. Analysecertificaten
  5. Toetsingsresultaten



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Lonneker</p> <p>Sectie AM</p> <p>Perceel 228</p>	
---	--	---	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 6 januari 2021  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Lonneker AM 228](#)

Kadastrale objectidentificatie : 091210022870000

**Locatie** Roolvinkweg 30  
7524 PW Enschede

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Verblijfsobject ID: [0153010000453301](#)

**Kadastrale grootte** 18.025 m<sup>2</sup>

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 258279 - 475644

**Omschrijving** Wonen

Terrein (grasland)

### AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

**Overige aantekening** Herverkavelingskosten te verwachten

**Betrokken (rechts)persoon** 

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 69305/91](#)

**Ingeschreven op** 28-10-2016 om 14:38

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Aandeel** 1/2

**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 69305/91](#)

**Ingeschreven op** 28-10-2016 om 14:38

**Naam gerechtigde** 

**Adres** Roolvinkweg 30  
7524 PW ENSCHEDE

**Geboren** 

**te** ENSCHEDE

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

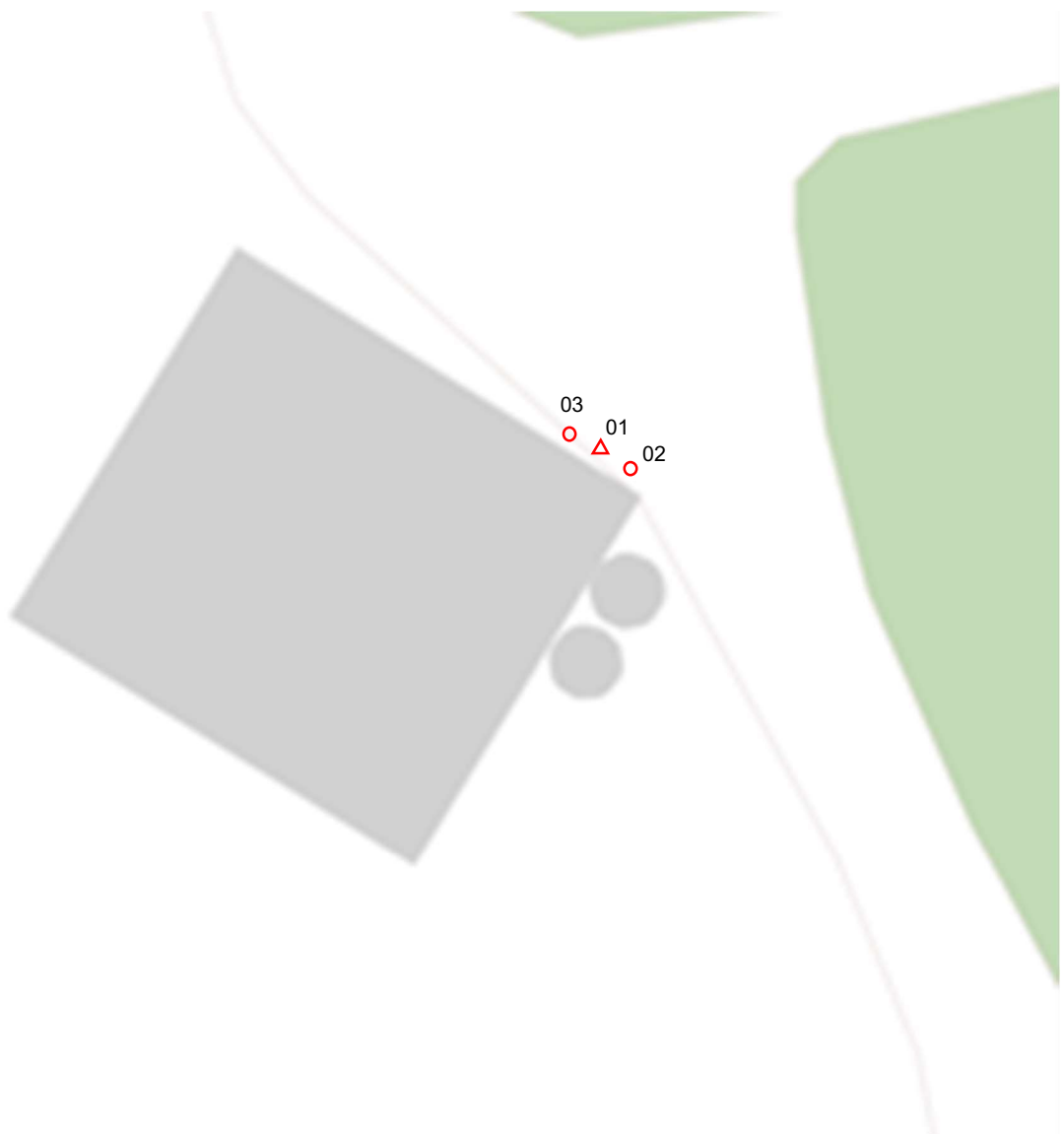
**Burgerlijke staat** 

**Betrokken persoon** 

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

### 1 Eigendom (recht van)

<b>Aandeel</b>	1/2	
<b>Afkomstig uit stuk</b>	<a href="#">Hyp4 69305/91</a>	<b>Ingeschreven op</b> 28-10-2016 om 14:38
<b>Naam gerechtigde</b>	[REDACTED]	
<b>Adres</b>	Roolvinkweg 30 7524 PW ENSCHEDE	
<b>Geboren</b>	04-05-1974	<b>te</b> ENSCHEDE
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
<b>Burgerlijke staat</b>	[REDACTED]	
<b>Betrokken persoon</b>	[REDACTED]	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	



#### VERKLARING

- △ Locatie grondboring met peilbuis
- Locatie grondboring tot 0,5 m-mv



Verkennend bodemonderzoek tanklocatie  
Roolvinkweg 30, Enschede

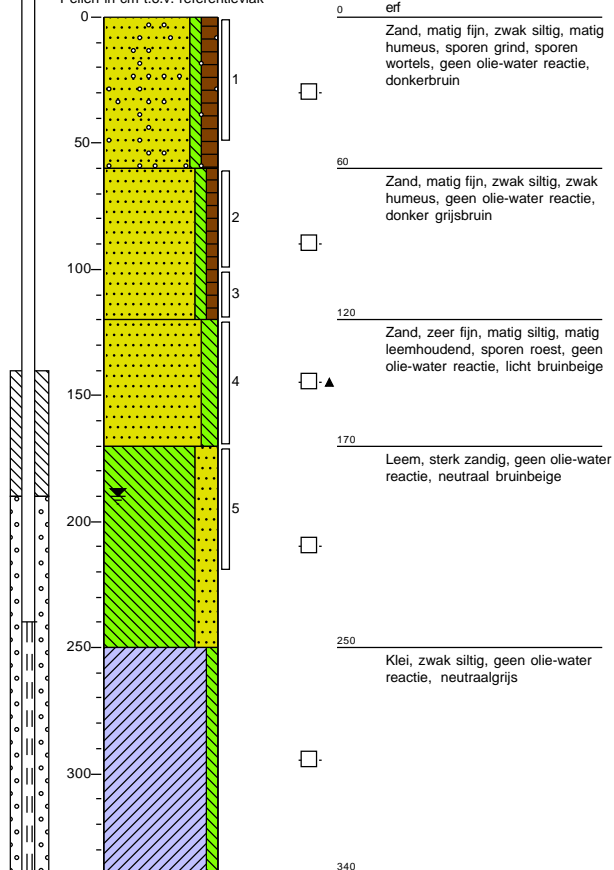
Situatietekening met locatie boorpunten

Situatie schaal 1:200 - noordgericht



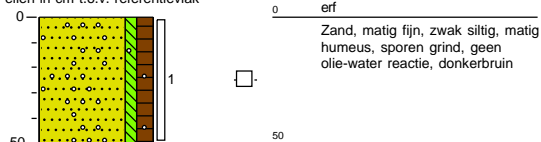
### Meetpunt: 01

Datum meting: 7-12-2020  
Veldwerker: Arnold Vrugteman  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



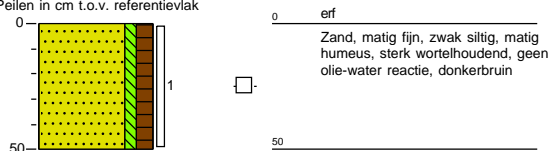
### Meetpunt: 02

Datum meting: 7-12-2020  
Veldwerker: Arnold Vrugteman  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak



### Meetpunt: 03

Datum meting: 7-12-2020  
Veldwerker: Arnold Vrugteman  
Peilen in cm t.o.v. referentievlak





Envioplan Nederland B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Grafwegen 35  
6562 KG GROESBEEK

## Analyscertificaat

Datum: 10-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020197859/1
Uw project/verslagnummer	20205588
Uw projectnaam	Enschede - Roolvinkweg 30
Uw ordernummer	20205588
Monster(s) ontvangen	07-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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	20205588	Certificaatnummer/Versie	2020197859/1
Uw projectnaam	Enschede - Roolvinkweg 30	Startdatum analyse	08-Dec-2020
Uw ordernummer	20205588	Datum einde analyse	10-Dec-2020
Uw monsternemer	Oratgeo - A. Vrugteman	Rapportagedatum	10-Dec-2020/15:12
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	83.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM bovengrond

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

11752914

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord  
Pr.coörd.

VA



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020197859/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11752914		MM bovengrond			
0538433485	01	0	50	07-Dec-2020	01.1
0538054784	02	0	50	07-Dec-2020	02.1
0538433358	03	0	50	07-Dec-2020	03.1



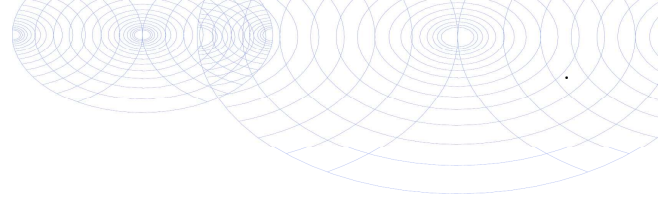
**Eurofins Analytico B.V.**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020197859/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Minerale olie</b>			
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 juni 2020.



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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).

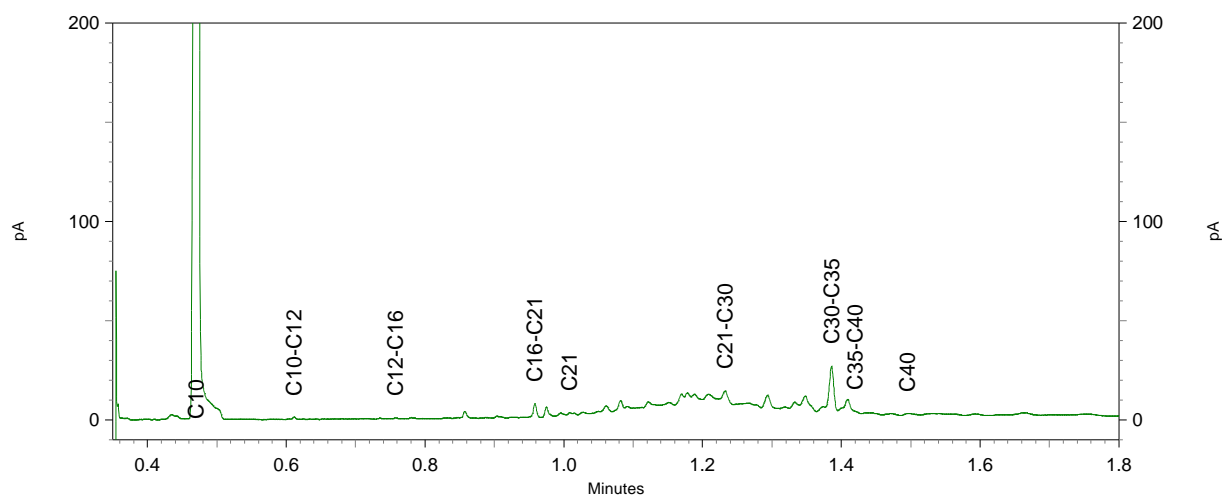
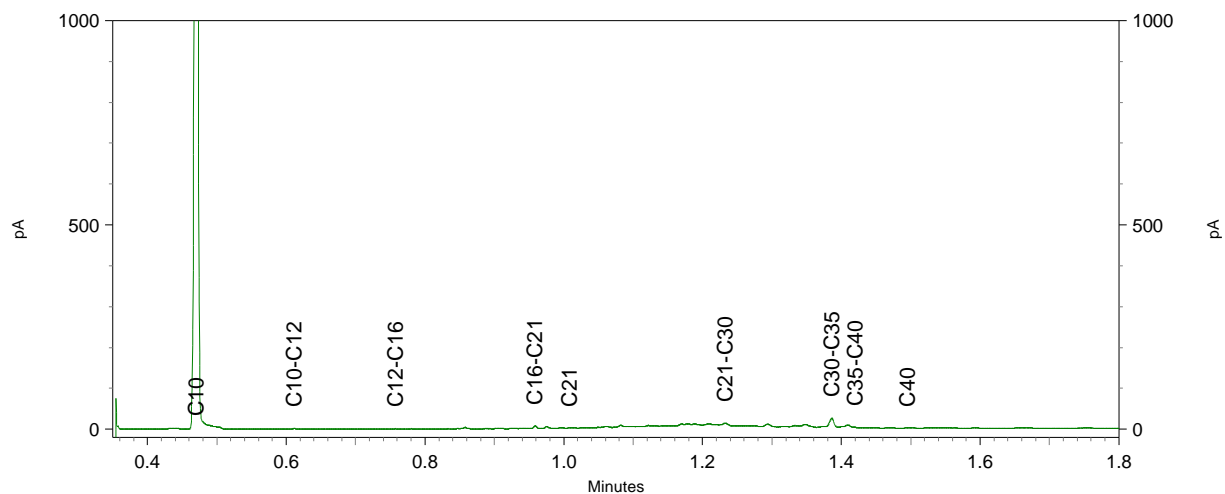
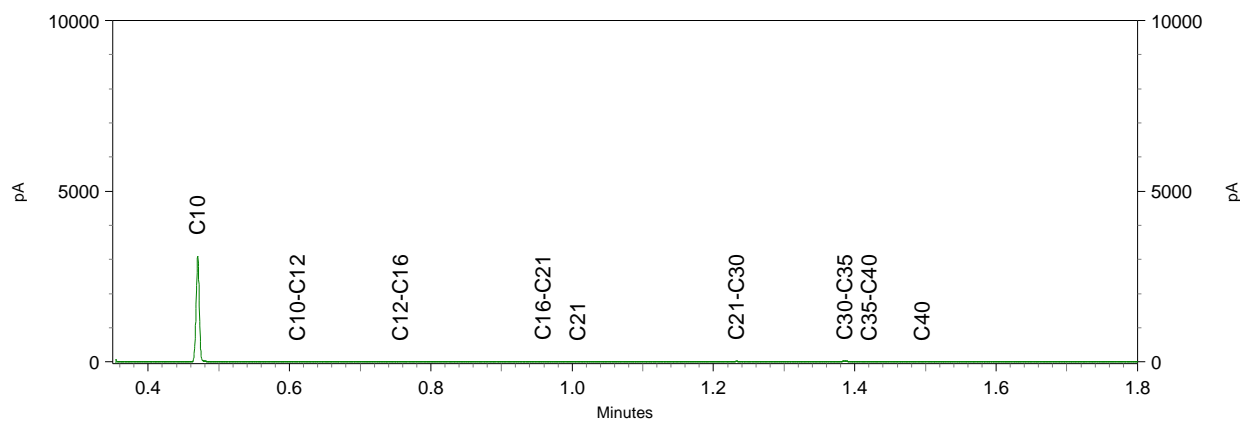
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11752914

Certificate no.: 2020197859

Sample description.: MM bovengrond

V





Enviroplan Nederland B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Grafwegen 35  
6562 KG GROESBEEK

## Analyscertificaat

Datum: 22-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020202983/1
Uw project/verslagnummer	20205588
Uw projectnaam	Enschede - Roolvinkweg 30
Uw ordernummer	20205589
Monster(s) ontvangen	15-Dec-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:

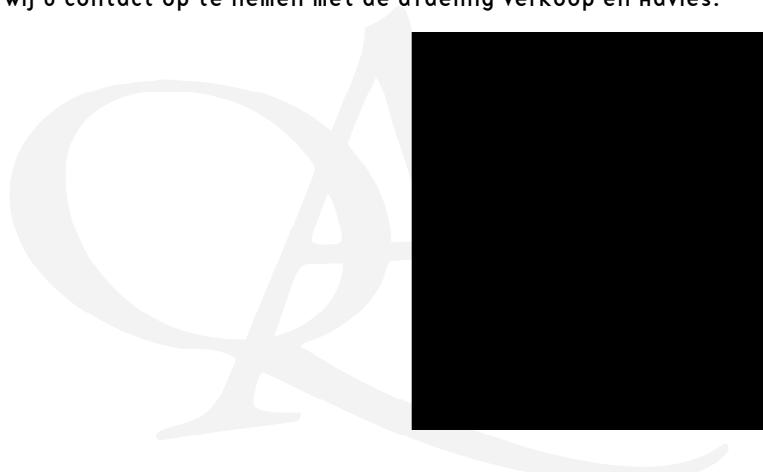
Naam:

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.



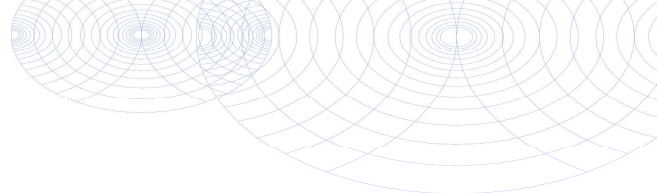
Eurofins Analytico B.V.

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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 20205588  
 Uw projectnaam Enschede - Roolvinkweg 30  
 Uw ordernummer 20205589  
 Uw monsternemer Ortageo - Pim Bruggink

Certificaatnummer/Versie 2020202983/1  
 Startdatum analyse 16-Dec-2020  
 Datum einde analyse 22-Dec-2020  
 Rapportagedatum 22-Dec-2020/16:42  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
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 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
<b>Minerale olie</b>		
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 PB01

### Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

### Monster nr.

11770248

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende 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 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020202983/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11770248	PB01				
G6779632		0	0	15-Dec-2020	PB01
B1908488		0	0	15-Dec-2020	PB01



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020202983/1**

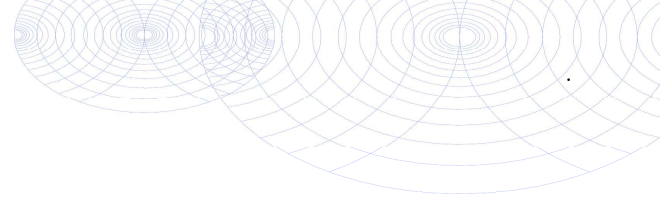
Pagina 1/1

**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://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 2020202983/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



**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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://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).

Uw Project **Enschede - Roolvinkweg 30 (20205588)**  
 Certificaat **2020197859**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **14 January 2021 13:47**

Analyse	Eenheid	MM bovengrond				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.1							
Organische stof		4.6							
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	110		-	35	190	2600	5000

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM bovengrond	11752914	07-12-2020	Enschede - Roolvinkweg 30	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

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

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Enschede - Roolvinkweg 30 (20205588)**  
 Certificaat **2020202983**  
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **14 January 2021 13:46**  
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	PB01				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB01	11770248	15-12-2020	Enschede - Roolvinkweg 30	Voldoet aan Streefwaarde

**Legenda**

#	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 m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>