

# Verkennend bodemonderzoek



**TERRA CARTA**  
l o g i c a i n d e b o d e m

Schuineslootweg, Schuinesloot

**OPDRACHTGEVER**  
[REDACTED]

**Uitvoerder:** TerraCarta Milieu  
**Projectnummer:** 2021.088  
**Rapportnummer:** TCMi/2021.088/TB/01  
**Datum:** 30 november 2021  
**Versie:** 1  
**Opgesteld door:** ing. [REDACTED]

## Inhoudsopgave

1	PROJECTBESCHRIJVING	3
1.1	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
2	VOORONDERZOEK	4
3	ONDERZOEKSOPZET	5
3.1	Onderzoeksprogramma	5
3.2	Toetsingskader	5
4	UITVOERING EN RESULTATEN	7
4.1	Uitvoering	7
4.2	Resultaten	7
4.2.1	Zintuigelijke waarnemingen	7
4.2.2	Resultaten veldonderzoek	8
4.2.3	Analyseresultaten grond	8
5	TOT SLOT	9
5.1	Conclusie	9
6	KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID	10

Bijlage A: Literatuurlijst

Bijlage B: Tekening regionale ligging

Bijlage C: Kadastrale kaart

Bijlage D: Situatietekening met monsterpunten

Bijlage E: Profielbeschrijvingen

Bijlage F: Analysecertificaten grond

Bijlage G: Toetsing analyseresultaten grond

# 1 PROJECTBESCHRIJVING

Op 17 november 2021 heeft TerraCarta Milieu in opdracht van [REDACTED] een verkennend bodemonderzoek verricht op twee percelen gelegen aan de Schuineslootweg te Schuinesloot. De percelen bevinden zich tussen huisnummers 45A en 45E.

## 1.1 AANLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met een bestemmingswijziging van de percelen is inzicht vereist in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse.

Onderhavig onderzoek heeft betrekking op de volgende percelen:

- Perceel: HDB01-W-1778  
Oppervlakte: 1.440 m<sup>2</sup>
- Perceel: HDB01-W-1960  
Oppervlakte: 226 m<sup>2</sup>

Een tekening met de regionale ligging en de kadastrale kaart zijn weergegeven in bijlagen B en C.

# 2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725. Het vooronderzoek bestaat uit het verzamelen van informatie over het vroegere en huidige gebruik van de onderzoekslocaties en de omgeving, onder meer gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Het vooronderzoek richt zich tevens op informatie betreffende de bodemgesteldheid en geohydrologie van de onderzoekslocaties. Dit onderzoek heeft TerraCarta Milieu uitgevoerd volgens de NEN 5725.

Locatie	: Schuineslootweg (naast 45E) te Schuinesloot
Kadastrale aanduiding	: HDB01-W-1778 en HDB01-W-1960
Reden van het onderzoek	: Bestemmingswijziging
Datum vooronderzoek	: 16-11-2021
Oppervlakte	: 1.666 m <sup>2</sup> (1.440 m <sup>2</sup> + 226 m <sup>2</sup> )
Regionale ligging	: Bebouwde kom
Terreinsituatie	: Onbebouwd
Eigendomssituatie	: Opdrachtgever is eigenaar
Vroeger gebruik	: 1990 – heden grasland
Huidig gebruik	: Grasland
Toekomstig gebruik	: Woonhuis met tuin
Gebruik aanliggende percelen	: Woonhuis met tuin (Noord, Zuid), Weiland (Oost), Openbare weg (West)
Eerder bodemonderzoek	: Geen
Informatiebronnen	: Bodemloket, bodemkwaliteitskaart regio IJsselland, provincie Overijssel, navraag opdrachtgever, gemeente Hardenberg

## Potentiële verontreinigingsbronnen

- Olietanks	: -
- Bestrijdingsmiddelen	: -
- Brandstofpompen	: -
- Ontvetter/oplosmiddelen	: -
- Opslag smeeroilie/AO	: -
- Gedempte sloten	: -
- Opslag kooltjes	: -
- Opgebrachte grond	: -
- Opslag afval	: -
- Puin/slakken/sintels	: -
- Oude brandplaatsen	: -
- Asbest	: -
- Afspuiten auto's/boten	: -
- Bijzonderheden	: -
- Slopen van auto's	: -

# 3

## ONDERZOEKSOPZET

Op basis van het vooronderzoek wordt voor onderhavig verkennend bodemonderzoek de hypothese “onverdacht” opgesteld en wordt onderzoeksopzet 5.1 voor een ‘onverdachte niet-lijnvormige locatie’ (ONV-NL) uit de NEN 5740 gehanteerd.

Tijdens de veldwerkzaamheden worden het maaiveld en de opgeboorde grond visueel beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal.

### 3.1 ONDERZOEKSPROGRAMMA

In onderstaande tabel is het onderzoeksprogramma weergegeven. De bodem wordt per 0,5 m<sup>1</sup> of per bodemlaag bemonsterd en in het lab opgemengd.

Tabel 1: Onderzoeksprogramma

Locatie en strategie	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Veldwerk	Analyses
Schuineslootweg, Schuinesloot NEN 5740: ONV-NL	1.666	8 x boring tot 0,5 m-mv 2 x boring tot 2,0 m-mv 1 x peilbuis	Standaardpakket grond <sup>1)</sup> Standaardpakket grondwater <sup>2)</sup>

- 1) De grond wordt geanalyseerd op NEN-grond-pakket, dat bestaat uit negen zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK-10, minerale olie, PCB-7, organisch stofgehalte en lutumfractie.
- 2) Het grondwater wordt geanalyseerd op NEN-grondwater-pakket, bestaande uit negen zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromaten en VOCl.

Deze pakketten zijn de algemeen gebruikte en geaccepteerde analysepakketten bij milieukundig bodemonderzoek.

### 3.2 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten worden met de toetsingsmodules van Eurofins Omegam BV (BoToVa 3.1.0) getoetst aan de Circulaire Bodemsanering 2013, voortkomend uit de Wet Bodembescherming. De gemeten concentraties worden hiertoe gecorrigeerd naar organisch stofgehalte en lutumfractie en omgerekend naar gestandaardiseerde gehalten ('Gestand. Res.').

De toetsingswaarden zijn indicatief en bedoeld voor de beoordeling van de gemeten concentraties in de bodem. Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van onderstaand schema.

*Opmerking 1: De Tussenwaarde heeft sinds de inwerkingtreding van BoToVa op 1 november 2013 geen wettelijke status meer; gekozen is echter om deze Tussenwaarde op te nemen in de toetsingen, weer te geven in de rapportage en hem te hanteren als 'trigger'.*

*Opmerking 2: Het bariumgehalte wordt niet meegewogen in de Wbb-toetsing; voor barium in grond zijn tijdelijk geen toetsingswaarden in de Circulaire Bodemsanering opgenomen.*

Tabel 2: Toetsingskader Circulaire Bodemsanering 2013

Concentratie		Interpretatie
in grond	in grondwater	
$c < A_w$	$c < S$	Vermoeden van bodemverontreiniging niet bevestigd <sup>(1.)</sup>
$A_w < c < T$	$S < c < T$	Vermoeden van bodemverontreiniging bevestigd <sup>(2.)</sup>
$T < c < I$	$T < c < I$	Vermoeden van ernstige bodemverontreiniging ontstaan <sup>(3.)</sup>
$c > I$	$c > I$	Vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd <sup>(3.)</sup>
waarin: c = gemeten concentratie A <sub>w</sub> = Achtergrondwaarde S = Streefwaarde T = Tussenwaarde ((A <sub>w</sub> +I)/2 of (S+I)/2) I = Interventiewaarde		
<sup>(1.)</sup> De bodem kan als niet-verontreinigd worden beschouwd <sup>(2.)</sup> De bodem is niet geheel vrij van verontreiniging. Omdat er bij deze concentraties geen gevaar voor volksgezondheid en/of natuur bestaat, behoeft geen vervolgactie te worden ondernomen <sup>(3.)</sup> Een nader bodemonderzoek, ter bepaling van de aard en omvang van de verontreiniging, dient te worden verricht		

# 4 UITVOERING EN RESULTATEN

## 4.1 UITVOERING

Op onderstaand punt is afgeweken van de onderzoeksopzet:

- In verband met een grondwaterstand dieper dan 5,0 m-mv is de peilbuis vervangen door een boring tot 5,0 m-mv.

Verder is het onderzoek volgens de eerste opzet verricht. De boorpunten zijn weergegeven in de situatietekening in bijlage D.

Het veldwerk is verricht op 17 november 2021 en conform SIKB-protocol 2001 uitgevoerd door [REDACTED] (erkend monsternemer EC-SIK-20253).

## 4.2 RESULTATEN

De grondmonsters zijn na voorbehandeling conform AS3000 geanalyseerd door Eurofins Omegam BV te Amsterdam.

De profielbeschrijvingen, de originele analyseresultaten en de toetsingen van de analyseresultaten zijn weergegeven in de bijlagen E tot en met G.

### 4.2.1 ZINTUIGELIJKE WAARNEMINGEN

De grond bestaat overwegend uit matig fijn, zwak siltig, zwak tot matig humeus zand. Ter plaatse van boring B5 wordt tussen 1,5 – 2,0 m-mv brokken vuursteen aangetroffen. Een volledige beschrijving van de textuur, bijmengingen en overige bijzonderheden van de grond zijn weergegeven in de boorprofielen in bijlage E. De zintuigelijk waargenomen bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Zintuigelijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Waargenomen bijzonderheden
B1	0,0 – 0,5 m-mv	-
B2	0,0 – 0,5 m-mv	Sporen wortels
B3	0,0 – 2,0 m-mv	-
B4	0,0 – 0,5 m-mv	Sporen wortels
B5	0,0 – 0,5 m-mv 0,0 – 1,5 m-mv 1,5 – 2,0 m-mv	Sporen wortels - Brokken vuursteen
B6	0,0 – 0,5 m-mv	Sporen wortels
B7	0,0 – 0,5 m-mv	Sporen wortels
B8	0,0 – 0,5 m-mv	Sporen wortels
B9	0,0 – 0,5 m-mv 0,5 – 5,0 m-mv	Sporen wortels -
B10	0,0 – 0,5 m-mv	Sterk wortels
B11	0,0 – 0,5 m-mv	Sporen wortels

#### 4.2.2 RESULTATEN VELDONDERZOEK

Uit visuele inspectie tijdens uitvoering van het bodemonderzoek blijkt de grond geheel vrij van potentieel verontreinigde bijmenging of ander bodemvreemd materiaal.

#### 4.2.3 ANALYSERESULTATEN GROND

Alle mengmonsters, van zowel de bovengrond als ook de ondergrond, zijn geheel vrij van verontreiniging. De resultaten van de grondanalyses zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 4: Analyseresultaten grond

Deelmonster	Mengmonster	Diepte (m-mv)	Analyseresultaten			
			< Aw	> Aw	> T	> I
B1.1, B2.1, B3.1, B4.1, B5.1	MM1-BG	0,0 – 0,5 m-mv	12 parameters	-	-	-
B3.2, B3.3, B3.4, B5.2, B5.3, B5.4	MM1-OG	0,5 – 2,0 m-mv	12 parameters	-	-	-
B6.1, B7.1, B8.1, B9.1, B10.1, B11.1	MM2-BG	0,0 – 0,5 m-mv	12 parameters	-	-	-
B9.2, B9.3, B9.4, B9.5, B9.6, B9.7, B9.8, B9.9, B9.10	MM2-OG	0,5 – 5,0 m-mv	12 parameters	-	-	-

# 5 TOT SLOT

## 5.1 CONCLUSIE

Na bestudering van de analyseresultaten blijkt de grond geheel vrij van verontreiniging, en kan de hypothese 'onverdacht' worden aangenomen.

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzochte percelen vormt geen belemmering bij de voorgenomen bestemmingswijziging.

# 6

## KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID

TerraCarta Milieu verricht milieukundig bodemonderzoek conform NEN 5740 en beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 (protocollen 2001 en 2002). Dit onderzoek is uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema SIKB BRL 2000. TerraCarta Milieu is bij de Kamer van Koophandel geregistreerd onder de statutaire naam Bakker Bodemonderzoek B.V. met nummer: 34322066. TerraCarta Milieu betreft de handelsnaam. Het door Normec verleende procescertificaat (EC-SIK-20253) is bij Bodem+ geregistreerd onder de statutaire naam Bakker Bodemonderzoek B.V.



Het procescertificaat en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de bijbehorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium. Bakker Bodemonderzoek B.V. (handelsnaam: TerraCarta Milieu) verklaart als op-drachtnemer volledig onafhankelijk te zijn van opdrachtgever. Tussen hen bestaat geen relatie, zoals bedoeld in § 3.2.7 van BRL SIKB 2000.

In geval van een meningsverschil over de uitvoering van de werkzaamheden binnen bovengenoemde kwaliteitskaders, is het mogelijk een klacht in te dienen bij TerraCarta Milieu. Er zal hierop getracht worden een passende oplossing te bieden. Indien de aangeboden oplossing geen uitkomst biedt is het mogelijk zich in tweede instantie te wenden tot de betreffende certificatie-instelling.



TerraCarta Milieu is gecertificeerd conform NEN-EN-ISO 9001:2015 door Normec Certification onder nummer EC-KWA-01441.

De monsters zijn conform AS3000 geanalyseerd door Eurofins Omegam BV uit Amsterdam. Eurofins Omegam BV is geaccrediteerd door de RvA conform NEN-EN-ISO\IEC-17025:2000 onder nummer L 086.

Onderhavig onderzoek is op zeer zorgvuldige wijze uitgevoerd. Een bodemonderzoek is echter opgezet aan de hand van informatie van derden en is altijd gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal grondboringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Ondanks het feit dat wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in de bodem voorkomen en dat er in de loop van de tijd afwijkingen ontstaan.

Daarnaast zijn in onderhavig bodemonderzoek mengmonsters samengesteld. Dit is gebruikelijk, conform de richtlijnen en kostenefficiënt, maar heeft een verlies aan ruimtelijke informatie tot gevolg. Er bestaat een kans dat een concentratie in een deelmonster de concentratie in een mengmonster overschrijdt.

TerraCarta Milieu acht zich op geen enkele wijze aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Opgemaakt te Hoogeveen op 30 november 2021,  
TerraCarta Milieu



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu

## Bijlage A: Literatuurlijst

NEN 5740:2009+A1:2016 nl

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, NNI, documentnummer ICS 13.080.05, april 2016

NEN 5725:2017 nl

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NNI, documentnummer ICS 13.080.01 en 13.080.05, oktober 2017

NEN 5104:1989 nl

Geotechniek – Classificatie van onverharde monsters, NNI, september 1989

SIKB-protocol 2000, versie 6.0

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, SIKB, februari 2018

SIKB-protocol 2001, versie 6.0

Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB, februari 2018

Bodemkwaliteitskaart Regio IJsselland, CSO Adviesbureau, projectcode 10J114, 30 januari 2013

Dynamische omgevingsrapportage, Provincie Overijssel, 16 november 2021

Circulaire Bodemsanering, Ministerie van VROM, juli 2013

Leidraad Bodembescherming, Sdu uitgevers, Den Haag, 1997

[www.omegam.nl](http://www.omegam.nl)

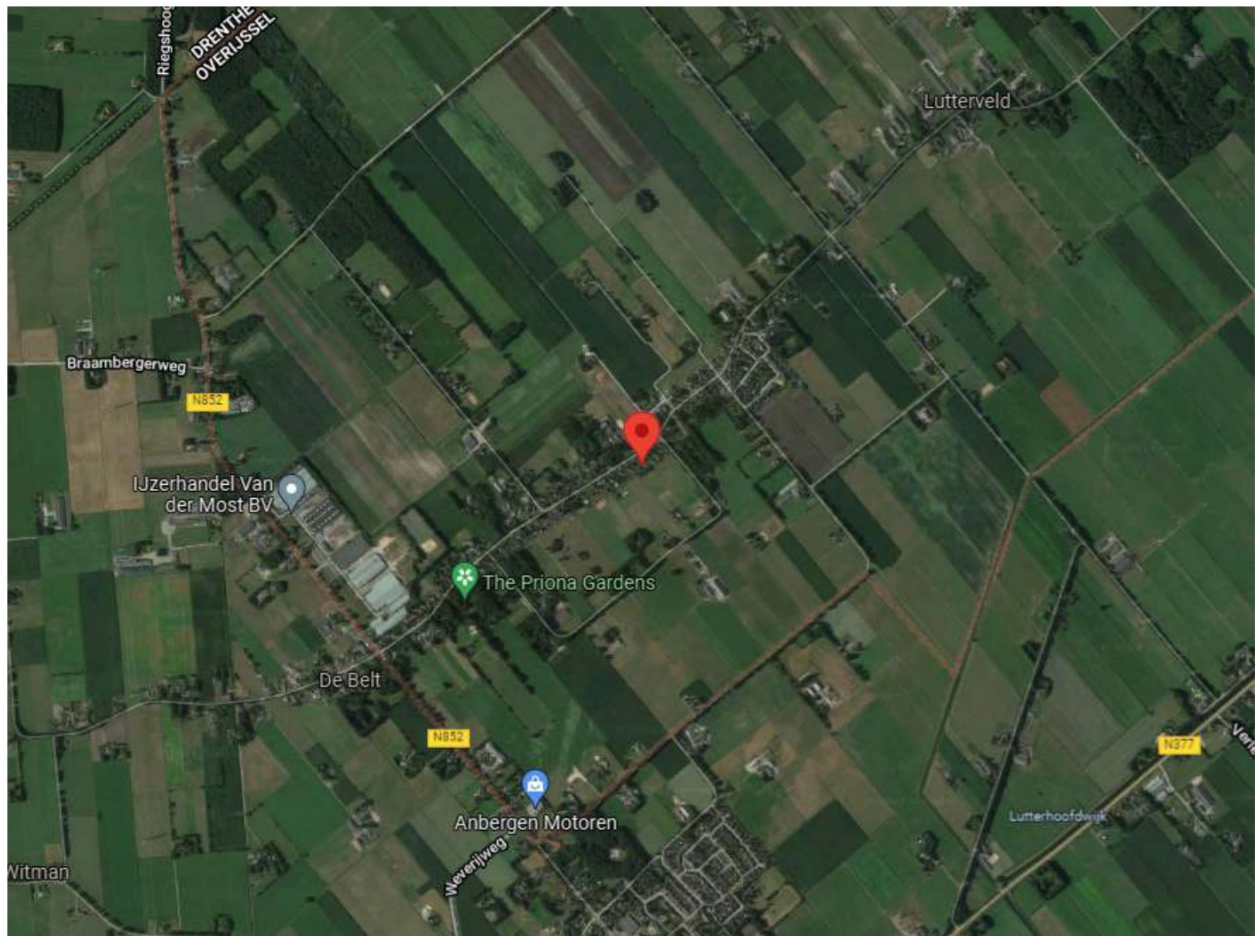
[www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)

[www.kadastralekaart.com](http://www.kadastralekaart.com)

[www.overijssel.nl](http://www.overijssel.nl)

[www.hardenberg.nl](http://www.hardenberg.nl)

## Bijlage B: Tekening regionale ligging



Bron: Google Maps

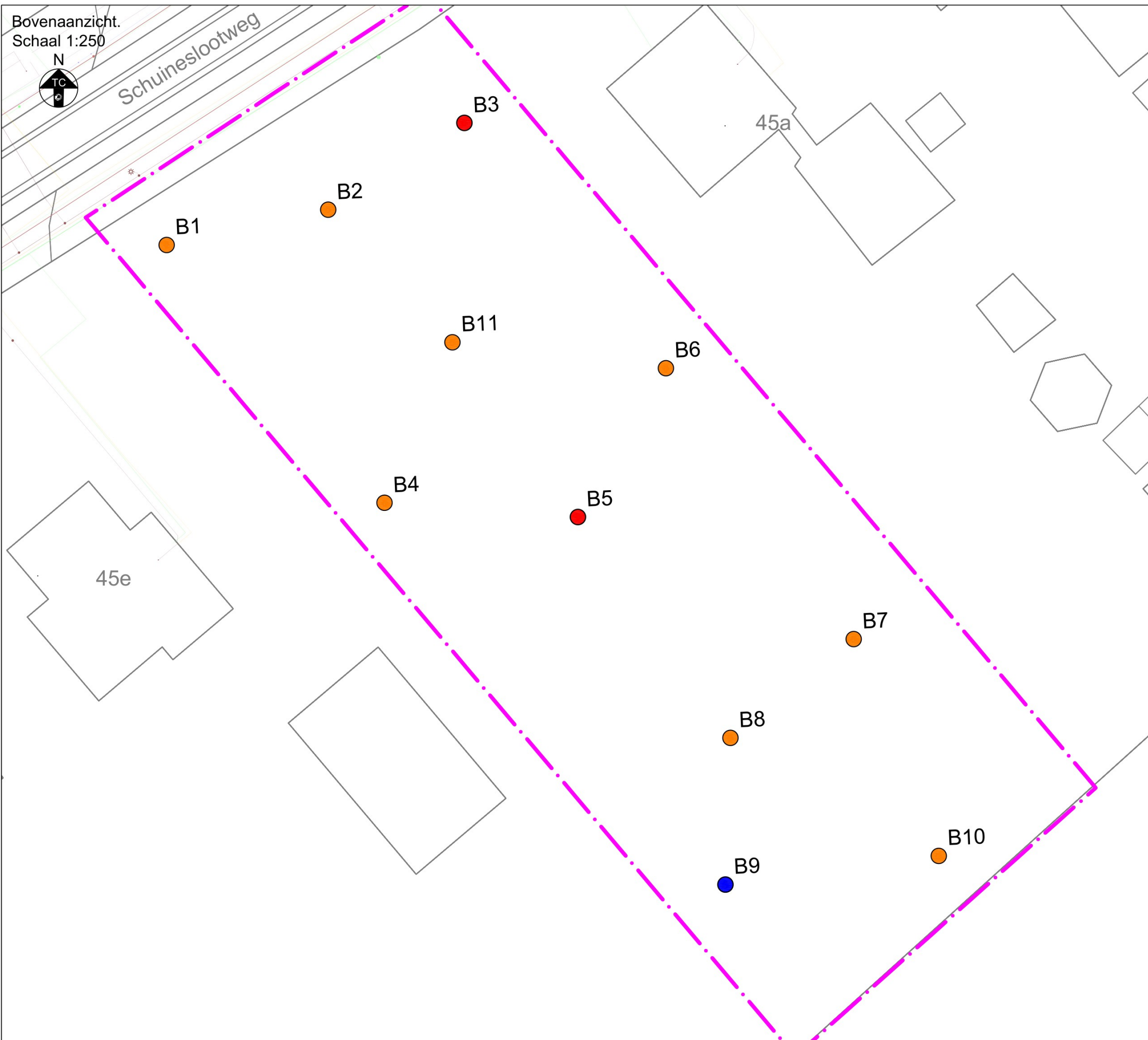


# Bijlage D: Situatietekening met monsterpunten

Bovenaanzicht.  
Schaal 1:250



Schuineslootweg



### Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 5,0 m-mv
- Onderzoeksgebied
- Ondergrond

- Theoretische ligging K&L o.b.v. KLIC
- Datatransport
  - Gas lage druk
  - Gas hoge druk
  - Buisleiding gevaarlijke inhoud
  - Landelijk hoogspanningsnet/Hoogspanning
  - Middelspanning
  - Laagspanning
  - (Petro)chemie
  - Riool vrijverval
  - Riool onder druk
  - Warmte
  - Water
  - Overig/wees

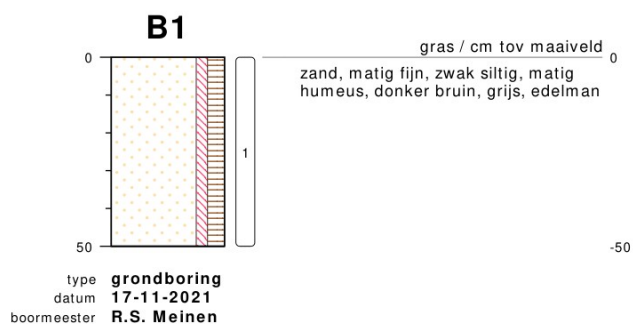
### Verkennd bodemonderzoek Schuinesloot Percelen HDB01-W-1778 en HDB01-W-1960

Opdrachtgever:	Dhr. [REDACTED]	Formaat:	A3
Projectnummer:	2021.088	Schaal:	1:250
Status:	Definitief	Tekenaar:	TH
Veldwerk datum:	17-11-2021	Controle:	LH
Tekening datum:	30-11-2021	Projectleider:	TB
Aantal bladen:	1 van 1		
Rev.:	Datum Revisie:	Tek.:	
Rev.:	Datum Revisie:	Tek.:	
Rev.:	Datum Revisie:	Tek.:	

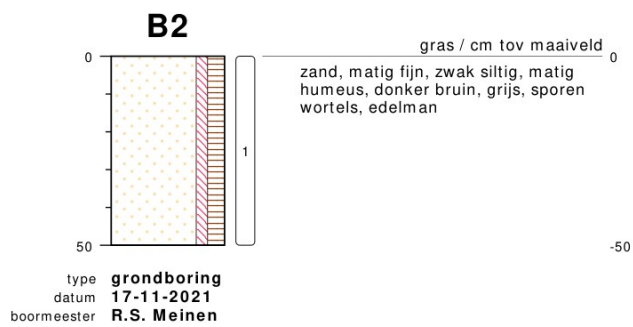


## Bijlage E: Profielbeschrijvingen

De profielen zijn getekend conform NEN 5104.



meetpunt B1  
59788709



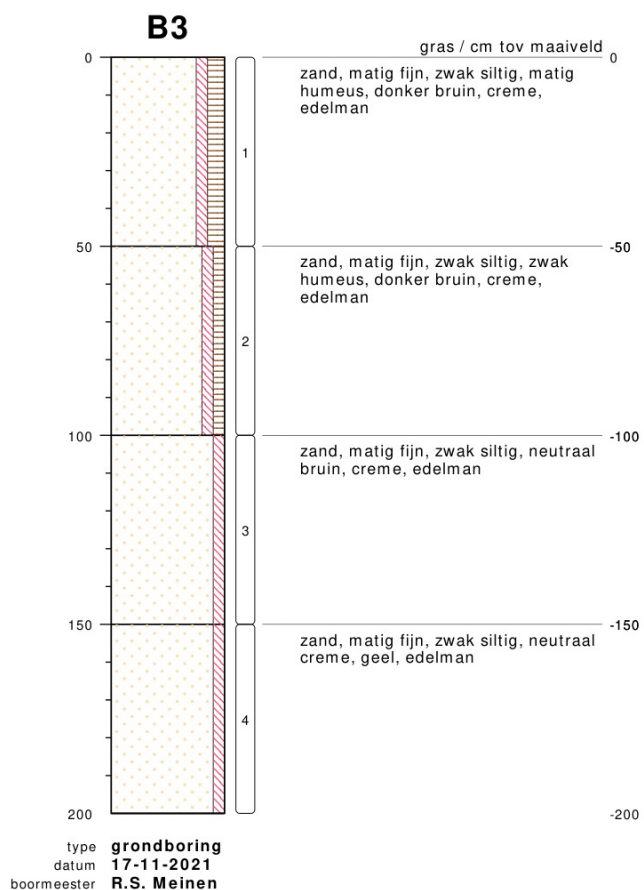
meetpunt B2  
59788710

bodemprofielen **Schaal 1:20**

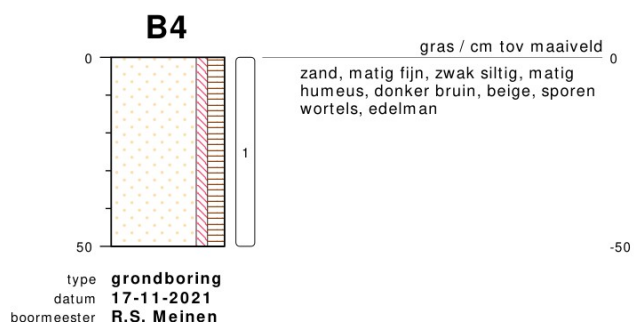
onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
 projectcode **2021.088**  
 getekend conform **NEN 5104**



**TERRA CARTA**  
 logica in de bodem



meetpunt B3  
59788711



meetpunt B4  
59788712

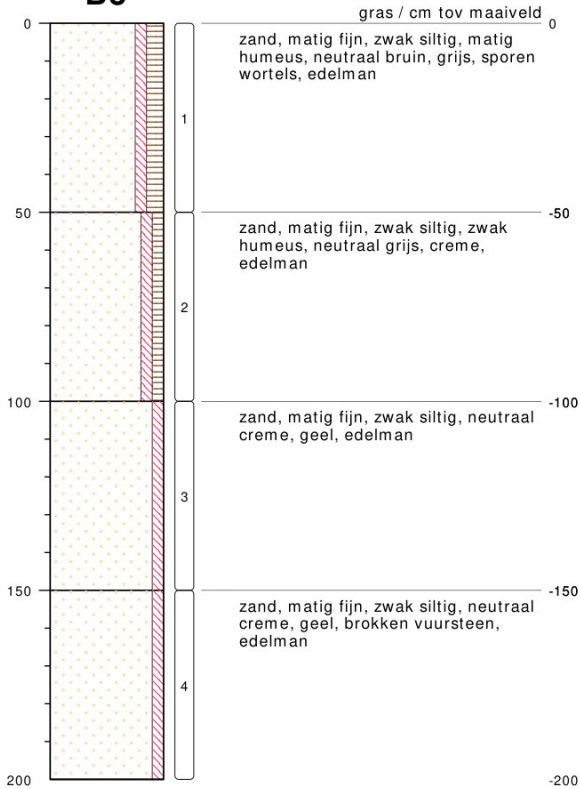
## bodemprofielen **Schaal 1:20**

onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
 projectcode **2021.088**  
 getekend conform **NEN 5104**



**TERRA CARTA**  
 logica in de bodem

## B5



type **grondboring**  
datum **17-11-2021**  
boormeester **R.S. Meinen**



meetpunt B5  
59788713

## B6



type **grondboring**  
datum **17-11-2021**  
boormeester **R.S. Meinen**



meetpunt B6  
59788714

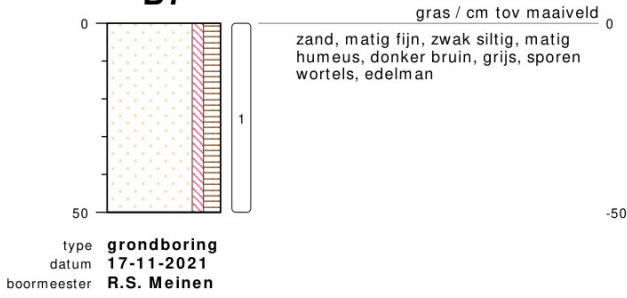
## bodemprofielen **Schaal 1:20**

onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
projectcode **2021.088**  
getekend conform **NEN 5104**



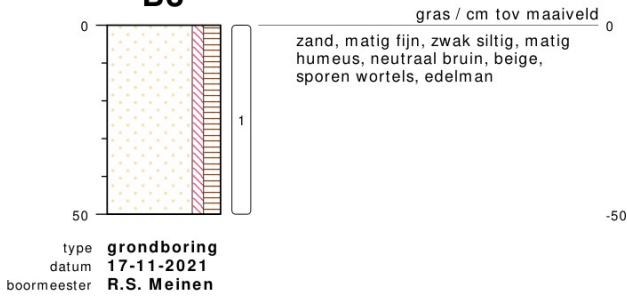
**TERRA CARTA**  
logica in de bodem

## B7



meetpunt B7  
59788715

## B8



meetpunt B8  
59788716

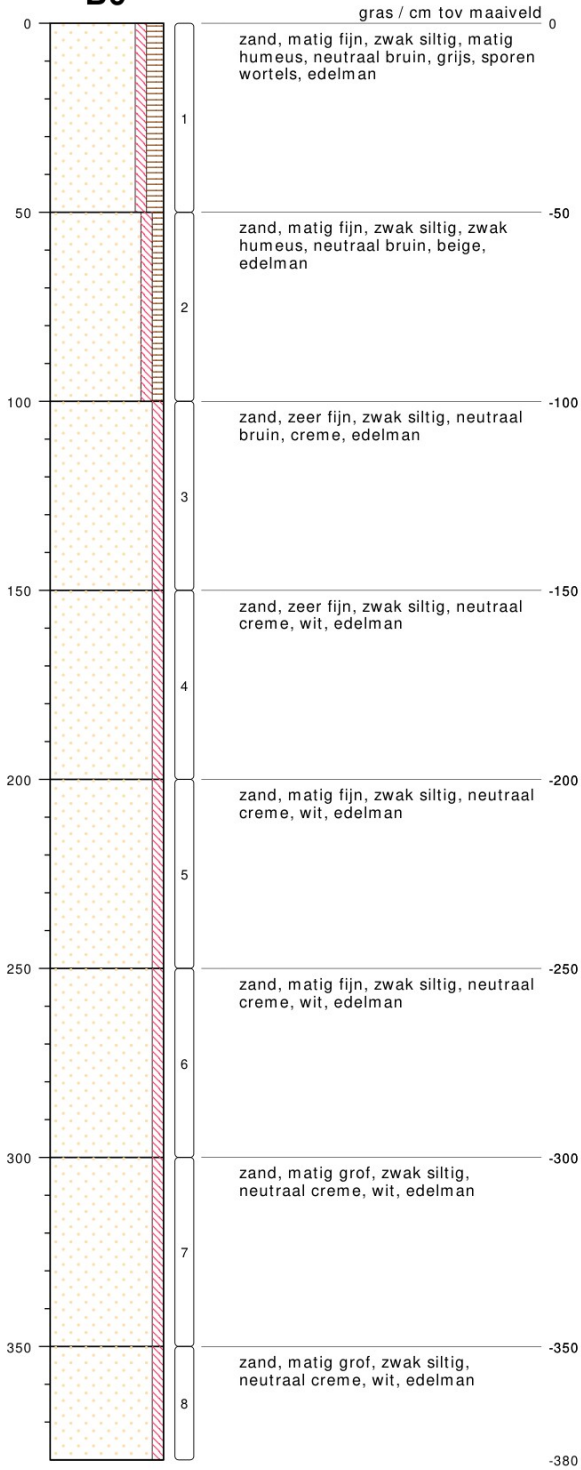
## bodemprofielen **Schaal 1:20**

onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
projectcode **2021.088**  
getekend conform **NEN 5104**



**TERRA CARTA**  
logica in de bodem

## B9



type **grondboring**  
datum **17-11-2021**  
boormeester **R.S. Meinen**

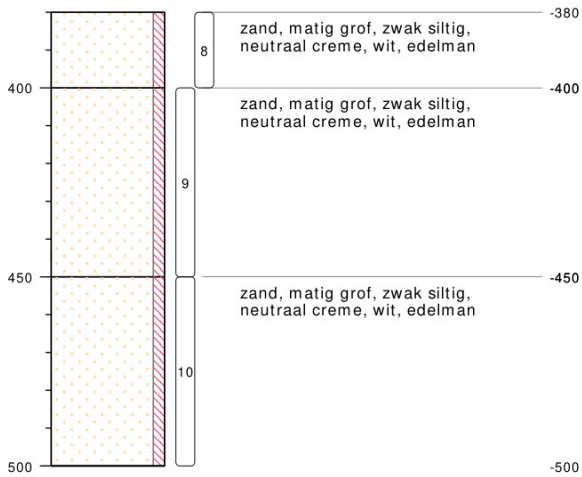
## bodemprofielen **Schaal 1:20**

onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
projectcode **2021.088**  
getekend conform **NEN 5104**



**TERRA CARTA**  
logica in de bodem

## B9



type **grondboring**  
datum **17-11-2021**  
boormeester **R.S. Meinen**

## B10



type **grondboring**  
datum **17-11-2021**  
boormeester **R.S. Meinen**



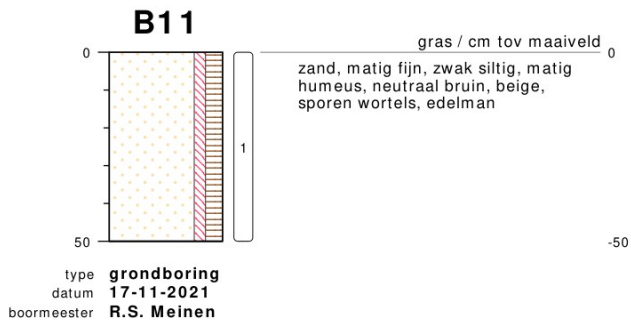
meetpunt B10  
59788717

## bodemprofielen **Schaal 1:20**

onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
projectcode **2021.088**  
getekend conform **NEN 5104**



**TERRA CARTA**  
logica in de bodem

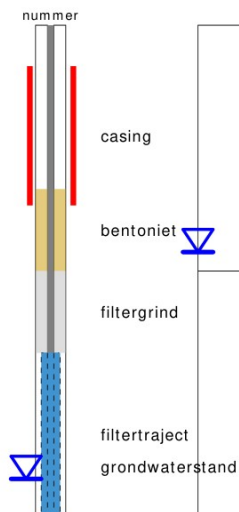


meetpunt B11  
59788718

bodemprofielen **Schaal 1:20**

onderzoek **Schuineslootweg, Schuinesloot**  
 projectcode **2021.088**  
 getekend conform **NEN 5104**

## PEILBUIJS

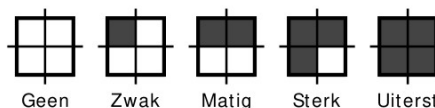


## BORING

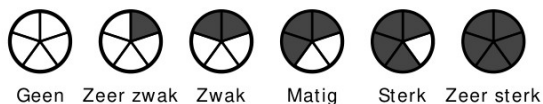


links= cm-maaiveld  
rechts= cm + NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



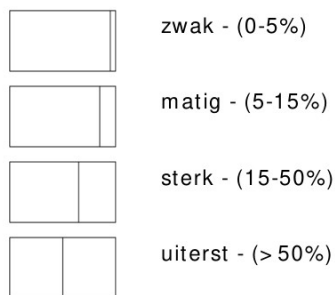
## GEUR INTENSITEIT



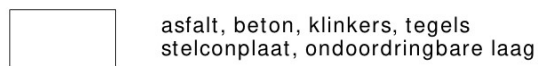
## GRONDSOORTEN



## MATE VAN BIJMENGING



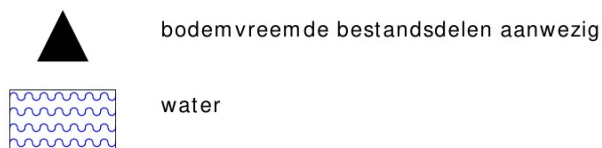
## VERHARDINGEN



## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water

## Bijlage F: Analysecertificaten grond

De navolgende analysecertificaten kunnen op juistheid en authenticiteit worden gecontroleerd door met de 16-letterige code in de linker onderhoek van elk certificaat op [www.omegam.nl](http://www.omegam.nl) een opdrachtverificatie uit te voeren.

Terra Carta Milieu B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Postbus 135  
7900AC HOOGEVEEN

Uw kenmerk : 2021.088 BO [REDACTED] Schuineslootweg Schuinesloot  
Ons kenmerk : Project 1277056 [REDACTED]  
Validatieref. : 1277056\_certificaat\_v1  
Opdrachtverificatiecode: DFJZ-RYGG-OVDZ-DKIT  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 26 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,

[REDACTED]  
Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1277056  
**Uw project omschrijving** : 2021.088 BO [redacted] Schuineslootweg Schuinesloot  
**Opdrachtgever** : Terra Carta Milieu B.V.

**Uw Monsterreferenties**

6960055 = MM1-BG  
 6960056 = MM1-OG  
 6960057 = MM2-BG

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> :	19/11/2021	19/11/2021	19/11/2021
<b>Ontvangstdatum opdracht</b> :	22/11/2021	22/11/2021	22/11/2021
<b>Startdatum</b> :	22/11/2021	22/11/2021	22/11/2021
<b>Monstercode</b> :	6960055	6960056	6960057
<b>Uw Matrix</b> :	Grond	Grond	Grond

**Monstervoorbewerking**

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

**Algemeen onderzoek - fysisch**

S droge stof	%	89,9	93,2	90,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,0	0,8	3,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,1	1,5	< 1

**Anorganische parameters - metalen**

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	9,1	< 5,0	9,4
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

**Organische parameters - niet aromatisch**

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

**Organische parameters - aromatisch**
*Polycyclische koolwaterstoffen:*

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,28	0,097	0,10
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	0,054
S chryseen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	0,074
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,10	< 0,05	0,058
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	< 0,05	0,055
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,2	0,41	0,52

**Organische parameters - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DFJZ-RYGG-OVDZ-DKIT

Ref.: 1277056\_certificaat\_v1

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1277056  
 Uw project omschrijving : 2021.088 BO [REDACTED] Schuineslootweg Schuinesloot  
 Opdrachtgever : Terra Carta Middel B.V.

Uw Monsterreferenties  
 6960058 = MM2-OG

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/11/2021  
 Ontvangstdatum opdracht : 22/11/2021  
 Startdatum : 22/11/2021  
 Monstercode : 6960058  
 Uw Matrix : Grond

## Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

## Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	97,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4

## Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20

## Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

## Organische parameters - aromatisch

## Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

## Organische parameters - gehalogeneerd

## Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DFJZ-RYGG-OVDZ-DKIT

Ref.: 1277056\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1277056  
**Uw project omschrijving** : 2021.088 BO [REDACTED] Schuineslootweg Schuinesloot  
**Opdrachtgever** : Terra Carta Milieu B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

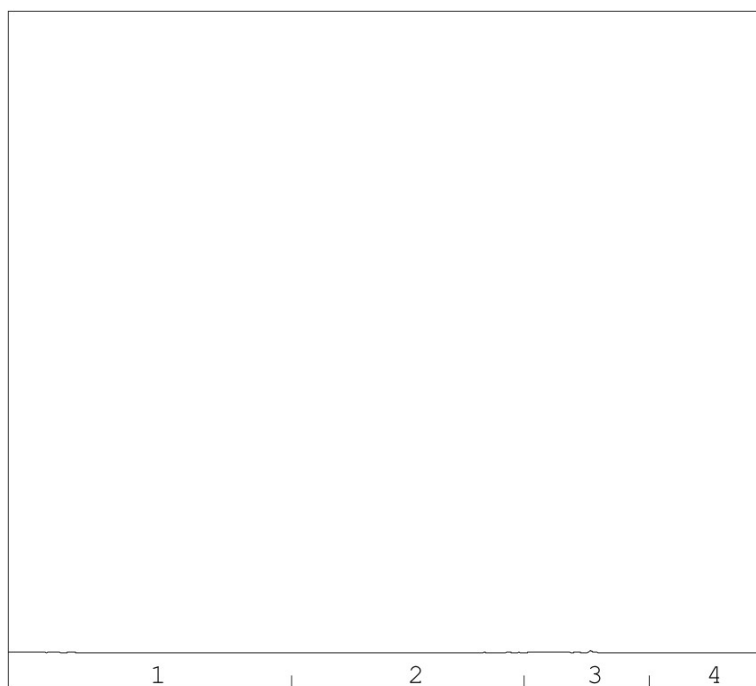
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

---

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6960055  
Uw project : 2021.088 BO [REDACTED] Schuineslootweg Schuinesloot  
omschrijving  
Uw referentie : MM1-BG  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

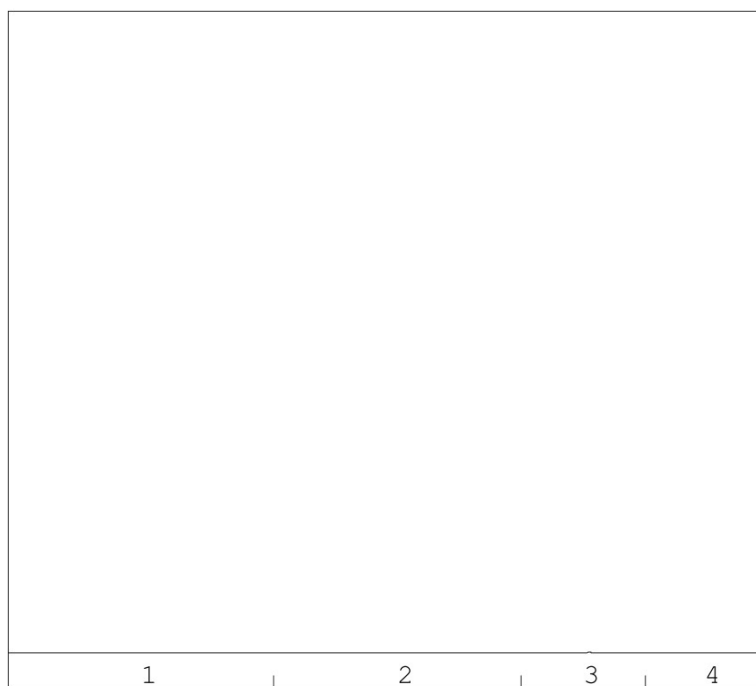
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6960056  
Uw project : 2021.088 BO [REDACTED] Schuineslootweg Schuinesloot  
omschrijving  
Uw referentie : MM1-OG  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

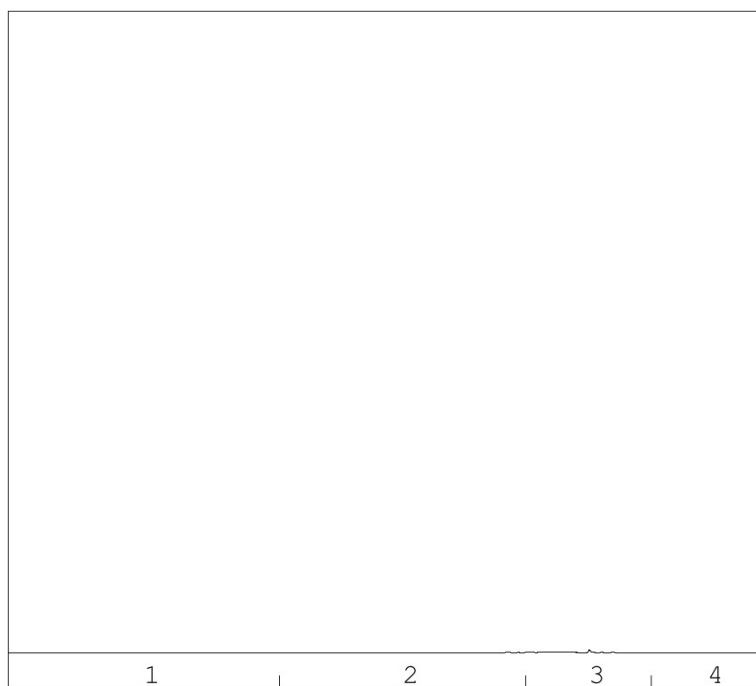
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6960057  
Uw project : 2021.088 BO [redacted] Schuineslootweg Schuinesloot  
omschrijving  
Uw referentie : MM2-BG  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

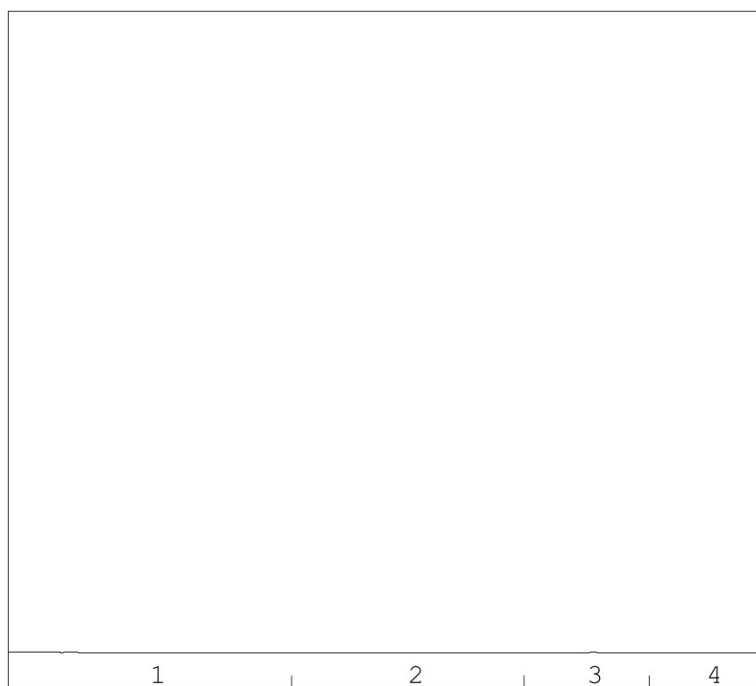
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

## OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6960058  
Uw project : 2021.088 BO [REDACTED] Schuineslootweg Schuinesloot  
omschrijving  
Uw referentie : MM2-OG  
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

## OLIECHROMATOGRAM



→  
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

**Minerale olie**

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.  
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1277056  
**Uw project omschrijving** : 2021.088 BO [redacted] Schuineslootweg Schuinesloot  
**Opdrachtgever** : Terra Carta Mined B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

---

# Bijlage G: Toetsing analyseresultaten grond

Project	<b>2021.088 BO</b>	<b>Schuineslootweg Schuinesloot</b>
Certificaten	<b>1277056</b>	
Toetsing	<b>T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb</b>	
Toetsversie	<b>BoToVa 3.1.0</b>	Toetsdatum: 30 november 2021 09:43

Monsterreferentie	<b>6960055</b>						
Monsteromschrijving	MM1-BG						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

*Lutum/Humus*

Organische stof	% (m/m ds)	4.0	<b>10</b>				
Lutum	% (m/m ds)	1.1	<b>25</b>				

*Droogrest*

droge stof	%	89.9	<b>89.9</b>	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

*Metalen ICP-AES*

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< <b>54</b>	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< <b>0.22</b>	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< <b>7.4</b>	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	<b>18</b>	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.05</b>	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< <b>11</b>	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< <b>1.0</b>	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< <b>8</b>	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< <b>32</b>	-	140	430	720

*Minerale olie*

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< <b>61</b>	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	------	------

*Polycyclische koolwaterstoffen*

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
fenantreen	mg/kg ds	0.11	<b>0.11</b>				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>				
fluoranteen	mg/kg ds	0.28	<b>0.28</b>				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.11	<b>0.11</b>				
chryseen	mg/kg ds	0.13	<b>0.13</b>				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	<b>0.1</b>				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	<b>0.13</b>				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	<b>0.11</b>				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<b>0.14</b>				

*Sommaties*

som PAK (10)	mg/kg ds	1.2	<b>1.2</b>	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-------	----

*Polychloorbifenylen*

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0018</b>				

*Sommaties*

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< <b>0.012</b>	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Monsterreferentie		6960056						
Monsteromschrijving		MM1-OG						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	1.5	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	93.2	<b>93.2</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< <b>54</b>	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< <b>0.24</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< <b>7.4</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< <b>7.2</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.05</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< <b>11</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< <b>1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< <b>8</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< <b>33</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< <b>120</b>	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
fluoranteen	mg/kg ds	0.097	<b>0.097</b>					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.41	<b>0.41</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< <b>0.024</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6960057						
Monsteromschrijving		MM2-BG						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.4	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	1.0	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	90.8	<b>90.8</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< <b>54</b>	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< <b>0.23</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< <b>7.4</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	<b>19</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.05</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< <b>11</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< <b>1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< <b>8</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< <b>32</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< <b>72</b>	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	<b>0.1</b>					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.054	<b>0.054</b>					
chryseen	mg/kg ds	0.074	<b>0.074</b>					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.058	<b>0.058</b>					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	<b>0.055</b>					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.52	<b>0.52</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0021</b>					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< <b>0.014</b>	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		6960058						
Monsteromschrijving		MM2-OG						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	<b>10</b>					
Lutum	% (m/m ds)	1.4	<b>25</b>					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	97.7	<b>97.7</b>	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< <b>54</b>	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< <b>0.24</b>	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< <b>7.4</b>	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< <b>7.2</b>	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.05</b>	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< <b>11</b>	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< <b>1.0</b>	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< <b>8</b>	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< <b>33</b>	-	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< <b>120</b>	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< <b>0.035</b>					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< <b>0.35</b>	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< <b>0.0035</b>					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< <b>0.024</b>	-	0.02	0.51	1	
<b>Legenda</b>								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							