



Grafwegen 35
6262 KG Groesbeek
T: 06-53347664
E: bodemsanering@enviroplan.nl
I: www.enviroplan.nl
IBAN: NL19 RABO 0117 4785 47

De heer J. van Eck
Westkanaaldijk 7
3542 DA UTRECHT

Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 20185356/B01/GPe

Contactpersoon: Geert Peters (06-53347664)
Aantal bijlagen: 4

Betreft: aanvullend bodemonderzoek terrein aan de Westbroekse Binnenweg te Tienhoven

Groesbeek, 10 juni 2020

Geachte heer Van Eck,

Hierbij informeren wij u inzake de resultaten van aanvullend bodemonderzoek, uitgevoerd in een perceel weiland aan de Westbroekse Binnenweg in Tienhoven (gemeente Stichtse Vecht).

Aanleiding

In het kader van de voorgenomen bestemmingswijziging van agrarisch naar wonen is in juni/juli 2018 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel weiland gelegen aan de Westbroekse Binnenweg in Tienhoven, gemeente Maarssen (EnviroPlan Nederland BV, rapportkenmerk 20185356/R01/V01 d.d. 01-10-2018). Het betreft het weiland gelegen tussen de openbare weg en het kas-sencomplex op circa 200 m van de weg.

Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijkt voor het mengmonster van de bovengrond van het oostelijke deel van de onderzoekslocatie een overschrijding van de tussenwaarde voor lood naast licht verhoogde gehalten voor enkele andere metalen. In het rapport is gemotiveerd dat, omdat de meetwaarden lood binnen het bereik van de 95-percentielwaarden van de loodverwachtingskaart vallen, er geen aanleiding is voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek. In het advies van Omgevingsdienst Regio Utrecht aan gemeente Stichtse Vecht van 25 maart 2019 wordt echter aan deze motivatie voorbijgegaan en wordt gesteld dat vanwege de overschrijding van de tussenwaarde, de individuele monsters van grondmengmonster MM2 individueel op lood moeten worden onderzocht.

Grondmengmonster MM2 was samengesteld uit deelmonsters van de bovengrond van in totaal 8 grondboringen, allen gesitueerd op het oostelijke deel van de onderzoekslocatie. Het gehalte lood in dit mengmonster bedroeg 330 mg/kg d.s. en gecorrigeerd naar standaardbodem 320 mg/kg d.s. (lutumgehalte 18,6% en organisch stofgehalte 18,1%).

Opzet onderzoek

Omdat de grondmonsters van het in 2018 uitgevoerde bodemonderzoek niet meer beschikbaar waren, zijn voor het aanvullend onderzoek nieuwe monsters genomen voor laboratoriumonderzoek op lood. Hiervoor zijn de desbetreffende grondboringen opnieuw uitgevoerd.

Ten opzichte van de situatie zoals beschreven in het bodemonderzoek van 2018 hebben zich geen wijzigingen in de terreinsituatie of het grondgebruik voorgedaan.

Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het aanvullend bodemonderzoek zijn uitgevoerd door Linge Milieu BV onder certificaat conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en het daarbij behorende protocol 2001. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 14 april 2020 door de heer N. Verweij.

Op de locaties van de boringen 02, 04, 07, 08, 09, 10, 11 en 12 uit het verkennend bodemonderzoek zijn nieuwe boringen uitgevoerd tot een diepte van 0,7 à 1,0 m-mv. Aan de oorspronkelijke boringnummers is een lettercode toegevoegd (02>02A; zie bijlage 1). Omdat er onduidelijk bestond over de positie van de vorige boring 07, zijn hier twee boringen uitgevoerd, 07A en 7B waarbij boring 07B op de juiste locatie bleek te zijn uitgevoerd.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op aanwezigheid van visueel waarneembare verontreinigingen. Tevens is per boring een profielbeschrijving gemaakt (zie bijlage 2) 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 en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen als bijlage 2.

De bodem bestaat tot 35 à 65 cm beneden maaiveld uit sterk humeus zand met daaronder overwegend veen en soms klei. In enkele boringen zijn in de bovengrond spoortjes puin aangetroffen.

Laboratoriumonderzoek en -resultaten

De grondmonsters 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.

Als bijlage 3 zijn de analysecertificaten en als bijlage 4 de toetsingsresultaten opgenomen. Van alle 8 boringen is het gehalte lood in de bovengrond bepaald.

De toetsing van de analyseresultaten is uitgevoerd met behulp van BoToVa. Voor de bodemtypecorrectie is uitgegaan van de lutum- en organische stofgehalten zoals gemeten in het verkennend bodemonderzoek in mengmonster MM2 (lutumgehalte 18,6% en organisch stofgehalte 18,1%).

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 1: Analyseprogramma en toetsingsresultaten grondmonsters

monster	diepte (cm-mv)	meetwaarde lood (mg/kg d.s.)	GSSD lood (mg/kg d.s.)	index	toetsresultaat
02A.1	0-50	350	340	0,61	> AW
04A.1	0-50	140	140	0,18	> AW
07B.1	0-40	420	410	0,75	> AW
08A.1	0-35	380	370	0,67	> AW
09A.1	0-50	250	250	0,41	> AW
10A.1	0-35	150	150	0,20	> AW
11A.1	0-50	120	120	0,14	> AW
12A.1	0-50	300	290	0,51	> AW
normwaarden					
achtergrondwaarde			50		
interventiewaarde			530		

Uit de toetsing van de analyseresultaten aan de normwaarden volgt dat in alle 8 grondmonsters de achtergrondwaarde voor lood wordt overschreden maar dat in géén van de monsters de interventiewaarde wordt overschreden. De gecorrigeerde meetwaarden lopen uiteen van 120 tot 410 mg/kg d.s. bij een interventiewaarde van 530 mg/kg d.s. De index bedraagt maximaal 0,75 (de index is het quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden ($\text{index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{IW} - \text{AW})$)).

De meetwaarden laten een beperkte spreiding zien en er is geen patroon waarneembaar in de hoogte van de gehalten in relatie tot de boorlocaties. Er is sprake van een diffuus met lood belaste bodem waarin geen duidelijke verontreinigingskernen zijn te onderscheiden. Er is dan ook geen vermoeden dat binnen de onderzoekslocatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood.

Conclusies

Uit de resultaten van het aanvullend uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat de interventiewaarde voor lood niet wordt overschreden. Er is geen vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood ter plaatse van de onderzoekslocatie.

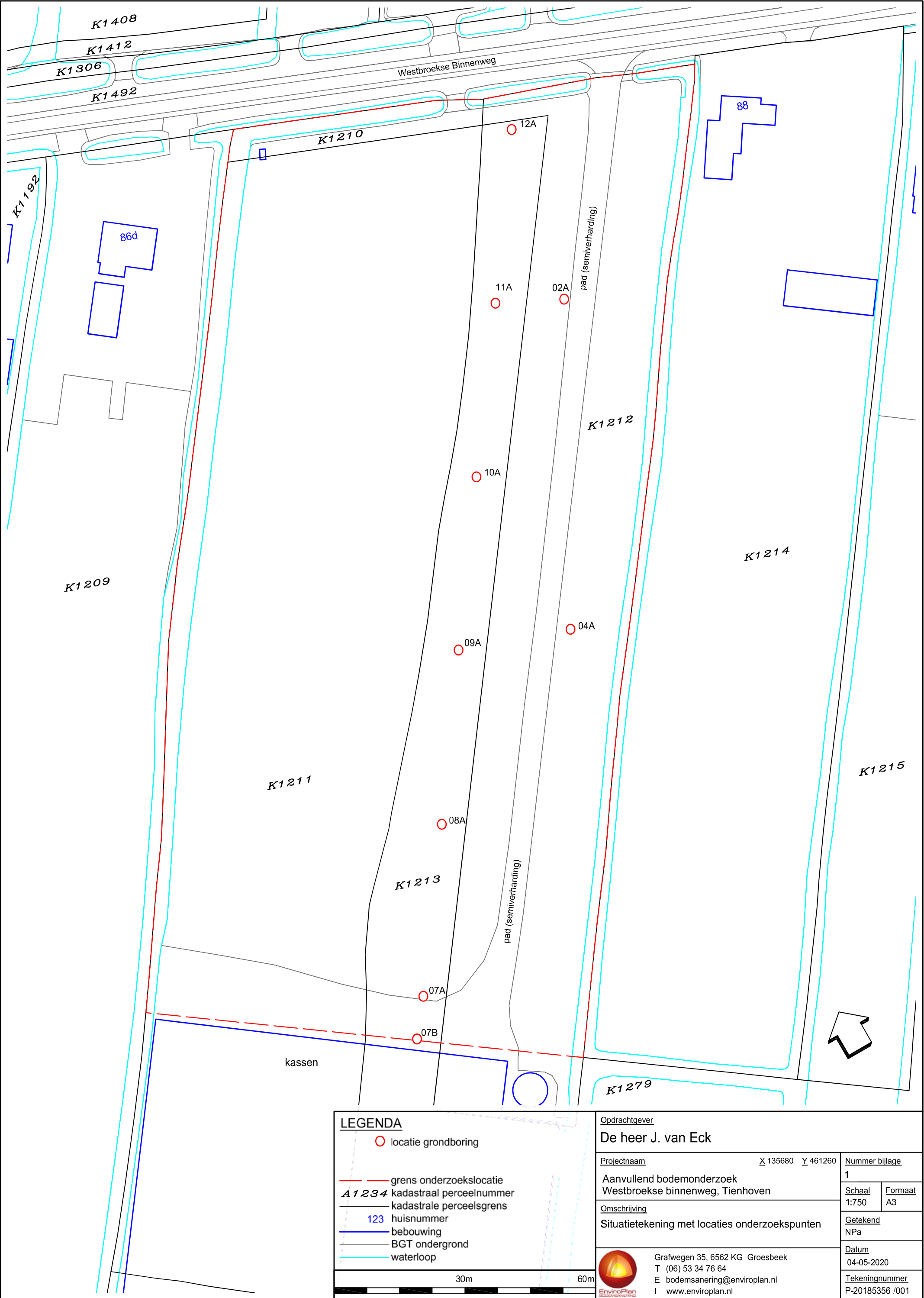
Voor een eventueel gewenste nadere toelichting op de onderzoeksresultaten kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
 EnviroPlan Nederland B.V.



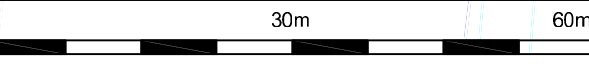
G.A.M. (Geert) Peters

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



LEGENDA

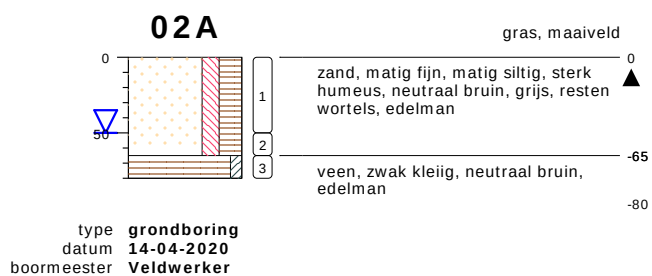
- locatie grondboring
- grens onderzoekslocatie
- A 1 2 3 4 kadastraal perceelnummer
- kadastrale perceelsgrens
- 123 huisnummer
- bebouwing
- BGT ondergrond
- waterloop



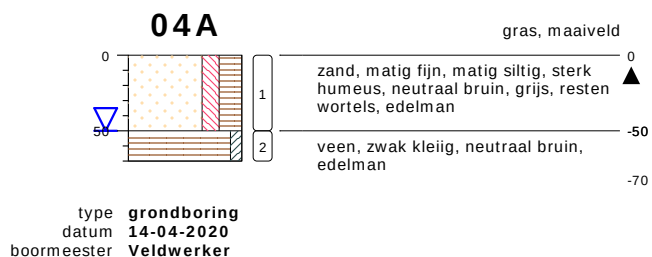
Opdrachtgever			
De heer J. van Eck			
Projectnaam		X 135680 Y 461260	Nummer bijlage
Aanvullend bodemonderzoek			1
Westbroekse binnenweg, Tienhoven			
Omschrijving		Schaal	Formaat
Situatietekening met locaties onderzoekspunten		1:750	A3
		Getekend	
		NPa	
		Datum	
		04-05-2020	
		Tekeningnummer	
		P-20185356 /001	



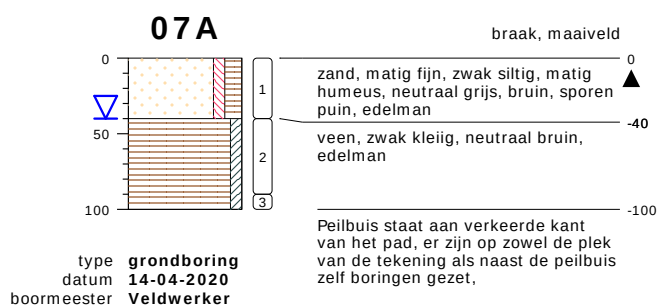
Grafwegen 35, 6562 KG Groesbeek
T (06) 53 34 76 64
E bodemsanering@enviroplan.nl
I www.enviroplan.nl



meetpunt 02A
20572623

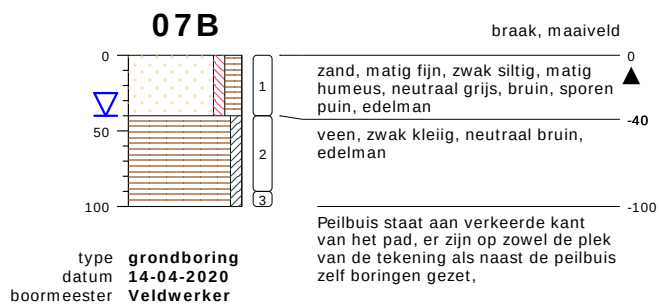


meetpunt 04A
20572625



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tienhoven, westbroekse binnenweg**
projectcode **20185356**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 07B
20572626



meetpunt 07B
20572627

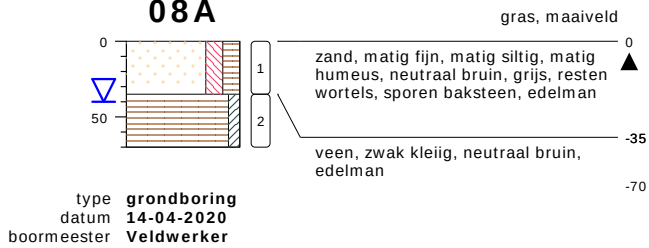


meetpunt 07B
20572628

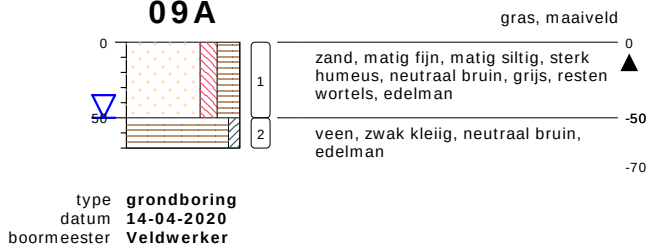
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Tienhoven, westbroekse binnenweg**
projectcode **20185356**
getekend conform **NEN 5104**

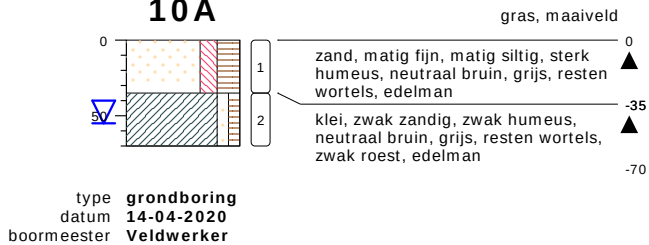
08A



09A

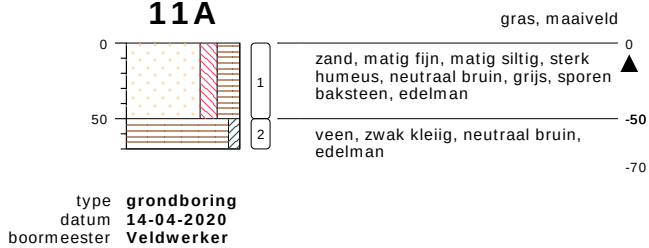


10A



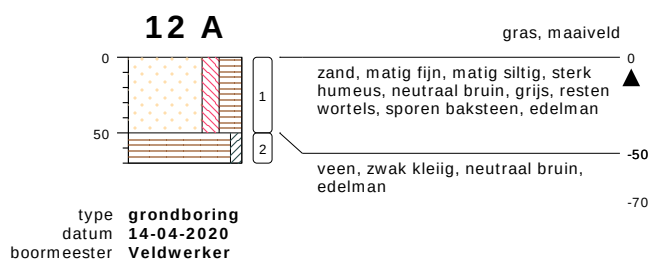
meetpunt 10A
20572624

11A



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tienhoven, westbroekse binnenweg**
projectcode **20185356**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 12 A, laag 0-50
20572630



meetpunt 12 A, monster 50-70, barcode null
20572631

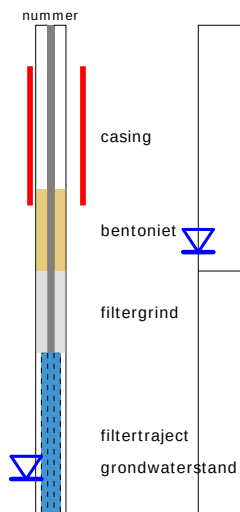
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Tienhoven, westbroekse binnenweg**

projectcode **20185356**

getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



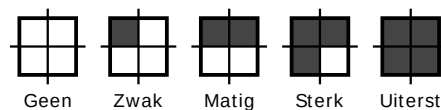
BORING



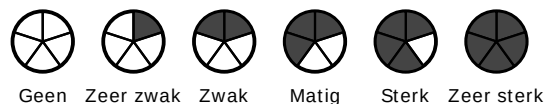
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



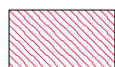
GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



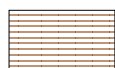
ZAND, zandig (Z,z)



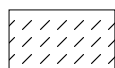
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

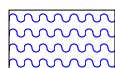
GRADATIE ZAND

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



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

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

Enviroplan Nederland B.V.
T.a.v. Geert Peters
Grafwegen 35
6562 KG GROESBEEK

Analyscertificaat

Datum: 22-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020057812/1
Uw project/verslagnummer	20185356
Uw projectnaam	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg
Uw ordernummer	20185356
Monster(s) ontvangen	15-Apr-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20185356	Certificaatnummer/Versie	2020057812/1
Uw projectnaam	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer	20185356	Rapportagedatum	22-Apr-2020/15:35
Monsternemer	Linge Milieu - Nico Verweij	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.1	56.1		58.0	50.3
S Droge stof	% (m/m)			63.4		
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	350	140	420	380	250

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	02A.1	14-Apr-2020 00:00	11311277
2	04A.1	14-Apr-2020 00:00	11311278
3	07B.1	14-Apr-2020 00:00	11311279
4	08A.1	14-Apr-2020 00:00	11311280
5	09A.1	14-Apr-2020 00:00	11311281



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20185356	Certificaatnummer/Versie	2020057812/1
Uw projectnaam	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Startdatum	16-Apr-2020
Uw ordernummer	20185356	Rapportagedatum	22-Apr-2020/15:35
Monsternemer	Linge Milieu - Nico Verweij	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		31.0	56.2
S Droge stof	% (m/m)	67.3		
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	120	300

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	10A.1	14-Apr-2020 00:00	11311282
7	11A.1	14-Apr-2020 00:00	11311283
8	12A.1	14-Apr-2020 00:00	11311284

Eurofins Analytico B.V.

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

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

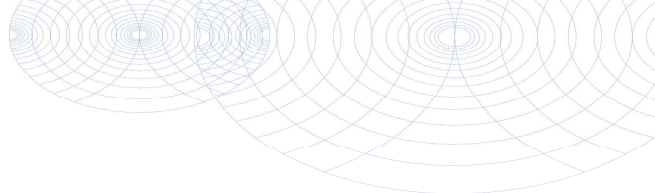


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020057812/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11311277			0	0	0538101187	02A.1
11311278			0	0	0538094753	04A.1
11311279			0	0	0538101188	07B.1
11311280			0	0	0538094737	08A.1
11311281			0	0	0538094738	09A.1
11311282			0	0	0538101192	10A.1
11311283			0	0	0538101183	11A.1
11311284			0	0	0538101194	12A.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
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020057812/1

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
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	02A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	350	340	0.61	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
02A.1	11311277	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	04A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	140	140	0.18	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
04A.1	11311278	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	07B.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	420	410	0.75	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
07B.1	11311279	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	08A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	380	370	0.67	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
08A.1	11311280	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	09A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	250	250	0.41	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
09A.1	11311281	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	10A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	150	0.20	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
10A.1	11311282	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	11A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	120	120	0.14	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
11A.1	11311283	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Uw Project	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg (20185356)
Certificaat	2020057812
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 June 2020 08:35

Analyse	Eenheid	12A.1				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.6			#			
Organische stof volgens		18.1			#			
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg DS	300	290	0.51	> AW	10	50	530
Extra parameters								
*KLEI	10 22		19					

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
12A.1	11311284	14 april 2020	Tienhoven - Westbroekse Binnenweg	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde

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