

Gemeente Leiden
Team Stadsingenieurs
De heer C. Brunt
Postbus 9100
2300 PC Leiden

E-mail
8 mei 2018

uw kenmerk
--

ons kenmerk
180136-DM

datum
31 mei 2018

Onderwerp : aanvullend bodemonderzoek Haarlemmerweg te Leiden
Projectnummer : 18.10.1229.0996

Geachte heer Brunt,

Hierbij doen wij de rapportage toekomen van het aanvullend onderzoek naar PCB's op de percelen gelegen aan de westzijde van de Haarlemmerweg te Leiden.

In het milieukundig onderzoek (Milieukundig onderzoek Haarlemmerweg (ong.) te Leiden (proj.nr. 18.10.1229.0996), 19 april 2018) is plaatselijk (MM10; B11(0-50) / B12(0-50) / B13(0-50) / B15(0-50)) een sterke verontreiniging met PCB's aangetroffen. Voor een nader inzicht in het voorkomen van PCB's, in verband met het opstellen van een saneringsplan of een BUS melding, is een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PCB's.

Dit aanvullend onderzoek bestond uit het plaatsen van nieuwe boringen (B11a t/m B15a) bij de eerder geplaatste boringen B11 t/m B15. Omdat boring B13 zich bevindt op de toekomstige woonbootlocatie zijn 2 extra boringen, de boringen B31 en B32, aan de noord- en zuidzijde van B13 geplaatst.

Van de bovengrond en van de ondergrond zijn (meng)monsters samengesteld voor analyse op PCB's. In tabel 1 zijn de analyseresultaten weergegeven.

De resultaten zijn als volgt:

- De bovengrond ter plaatse van B15a is matig verontreinigd met PCB's.
- Ter plaatse van de toekomstige woonbootlocatie is de bovengrond ((B13, B31 en B32; 0,0-0,5 m-mv) en de ondergrond (MM18; 0,5-1,0 m-mv) licht verontreinigd met PCB's.
- Op het overige deel van de onderzoekslocatie is de grond niet (B12a) en licht verontreinigd (B11a, B13a en B14a) met PCB's.

Geconcludeerd wordt dat er sprake is van een plaatselijke spot met een matige verontreiniging met PCB's ter hoogte van boring B15/B15a. Er is geen overschrijding van de interventiewaarde gemeten. Voor PCB's is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Het matig verhoogde gehalte in MM10, van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek, wordt waarschijnlijk veroorzaakt door het matig verhoogde gehalte in B15/B15a.

Voor herinrichting van het terrein, in verband met de toekomstige woonbootlocatie, dient door aanwezigheid van overige gevallen van sterke bodemverontreinigingen, een BUS melding te worden opgesteld.

Tabel 1 overschrijdingstabel grond

(meng) monster	Ba Barium	Cd Cad- mium	Co Kobalt	Cu Koper	Hg Kwik	Pb Lood	Mo Molyb- deen	Ni Nikkel	Zn Zink	min. olie	PAK's (som)	PCB's (som)
MM10	32 @	0,45 x	<3	17	<0,05	49 x	<1,5	7	58	87 x	2 x	0,34 xxx
Aanvullend onderzoek												
B11a (7-50)												0006 x
B12a (7-50)												0,005
B13a (0-50)												0,005 x
B14a (0-50)												0,011 x
B15a (0-50)												0,27 xx
B31 (0-50)												0,03 x
B32 (0-50)												0,013 x
MM18 (50-100)												0,029 x

Legenda

blanco : < Achtergrondwaarde (AW) en/of detectiegrens AS3000
@ : geen toetsoordeel mogelijk
x : > Achtergrondwaarde (AW)
xx : > Tussenwaarde (T)
xxx : > Interventiewaarde (I)

Samenstelling (meng)monsters

MM10; B11 (0-50) B12(0-50) B13(0-50) B15 (0-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M11 B11a (7-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M12 B12a (7-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M13 B13a (0-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M14 B14a (0-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M15 B15a (0-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M16 B31 (0-50); zand, zintuiglijk geen bijzonderheden
M17 B32 (0-50); zand, resten baksteen
MM18 B13a (50-100) B31 (50-100) B32 (50-100); klei met resten baksteen

Indien u vragen heeft naar aanleiding van deze rapportage kunt u zich wenden tot de heer D.J. Mus of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Milieu adviesbureau Adverbo,



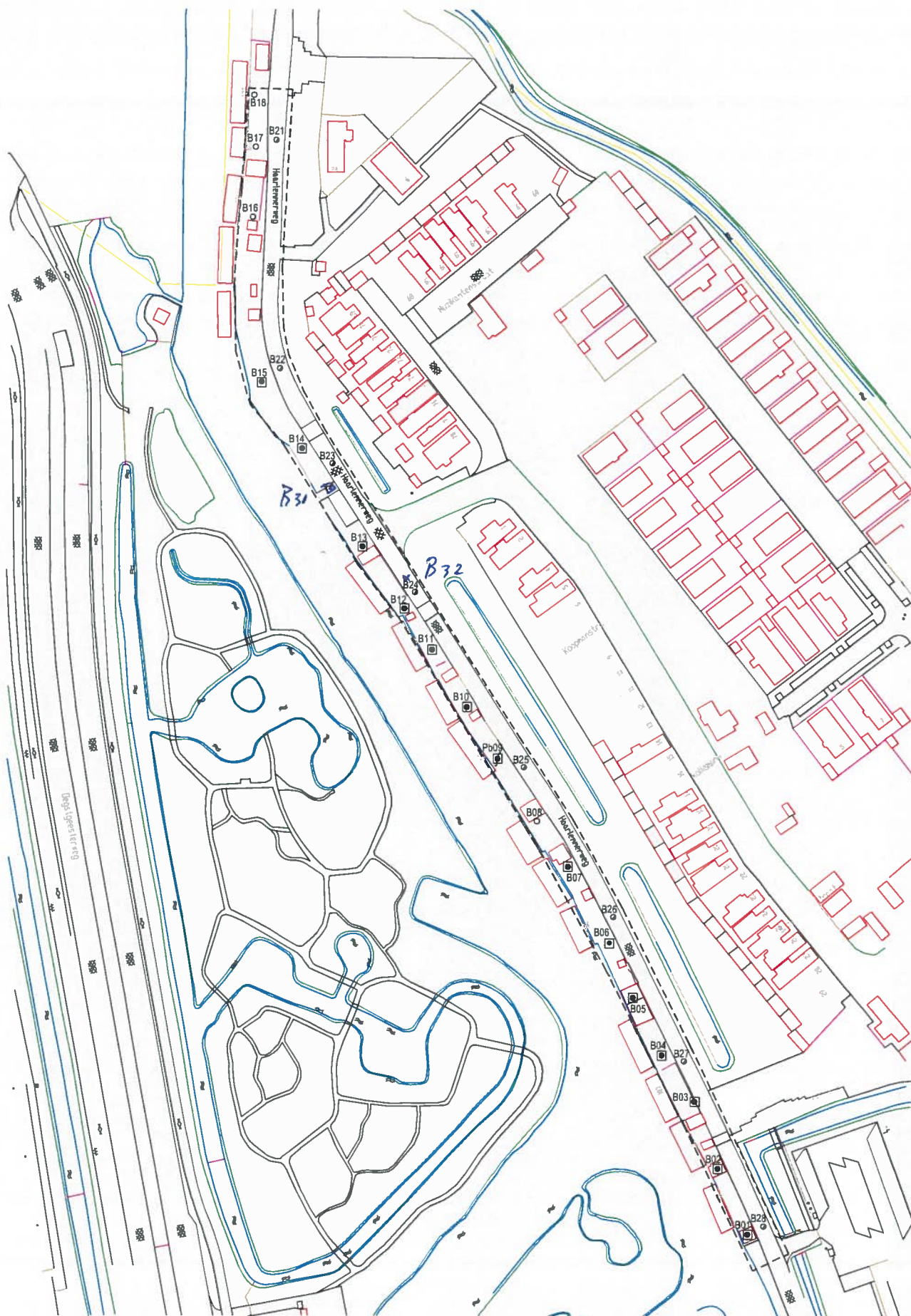
W.J.A. Halverhout
Directeur

Bijlage:

1. Situatietekening
2. Boorstaten
3. Analysecertificaten en toetsing BoToVa

Bijlage 1

Situatietekening



Legenda

-  Inspectie met Boring/Peilbuis
-  Vervallen boring
-  Asfaltboring
-  --- Grens onderzoekslocatie



Projectnaam : Haarlemmerweg te Leiden

Projectnummer : 18.10.1229.0996

Uitvoering veldwerkzaamheden

Boormeester : D. Peters
 Uitvoerdata grondboringen : 14-02-2018
 Data grondwaterbemonstering : 27-02-2018

Datum: 28-02-2018

Gewijzigd: --

Getek.: IB

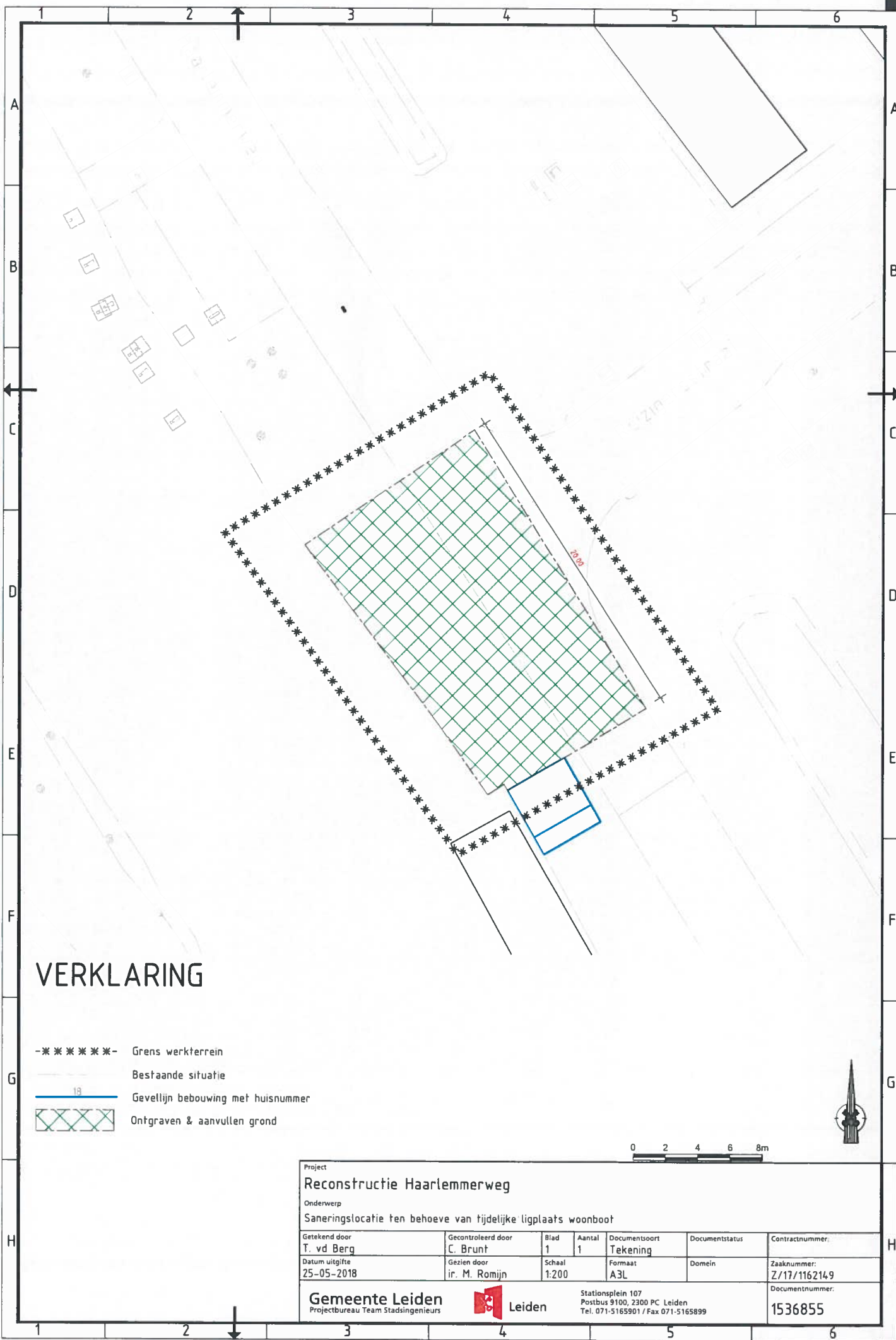
Gewijzigd: --

ADVERBO

Formaat: A3
 Schaal: ca 1:1500

Tek. nr. 1229-01

 50m



VERKLARING

- ***** Grens werfterrein
- Bestaande situatie
- 13 Gevellijn bebouwing met huisnummer
- Ontgraven & aanvullen grond

0 2 4 6 8m

Project						
Reconstructie Haarlemmerweg						
Onderwerp						
Saneringslocatie ten behoeve van tijdelijke ligplaats woonboot						
Getekend door T. vd Berg	Gecontroleerd door C. Brunt	Blad 1	Aantal 1	Documentsoort Tekening	Documentstatus	Contractnummer:
Datum uitgifte 25-05-2018	Gezien door ir. M. Romijn	Schaal 1:200	Formaat A3L	Domein	Zaaknummer: Z/17/1162149	
Gemeente Leiden Projectbureau Team Stadsingenieurs					Documentnummer: 1536855	
 Leiden					Stationsplein 107 Postbus 9100, 2300 PC Leiden Tel. 071-5165901 / Fax 071-5165899	



Locatie tijdelijke ligplaats woonboot

SCHAAL 1:500

***** Locatieaanduiding



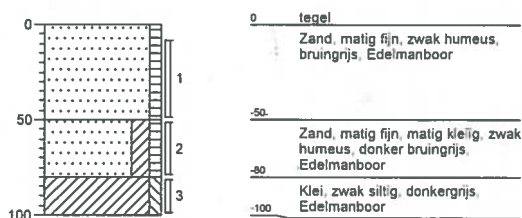
Bijlage 2

Boorstaten en legenda

Boring: B11a

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama

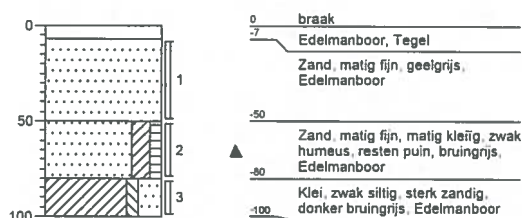
Referentievlak: maaiveld



Boring: B12a

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama

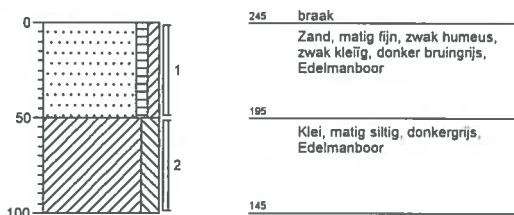
Referentievlak: maaiveld



Boring: B13a

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama

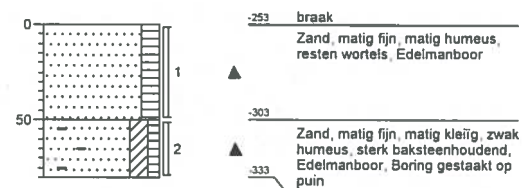
Referentievlak: maaiveld



Boring: B14a

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama

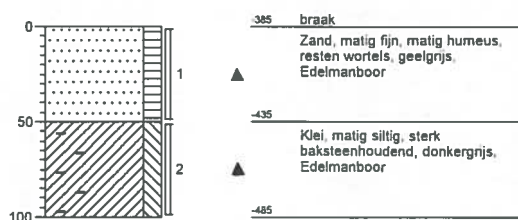
Referentievlak: maaiveld



Boring: B15a

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama
Veldmedewerker: Gestlaakt op veel puin

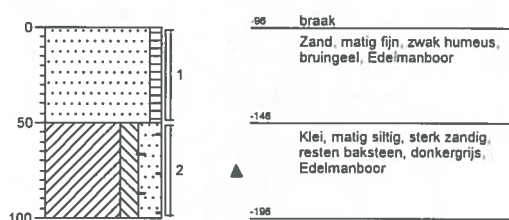
Referentieveld: maaiveld



Boring: B31

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama

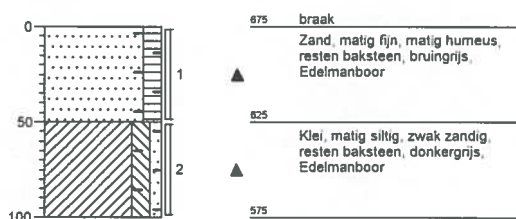
Referentieveld: maaiveld



Boring: B32

Datum: 08-05-2018
Boormeester: W.schrama

Referentieveld: maaiveld



Bijlage 3

Analysecertificaten grond
en
toetsing Botova

Project	18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden						
Certificaten	765811						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0				Toetsdatum: 16 mei 2018 11:21		

Monsterreferentie	5665899						
Monstersomschrijving	M11 B11a (7-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.1	10
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25

Droogrest

droge stof	%	79.3	79.3	@
------------	---	------	-------------	---

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	0.0065
PCB - 153	mg/kg ds	0.001	0.0032
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0023

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.006	0.021	1.0 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	--------	------	------	---

Monsterreferentie	5665900						
Monstersomschrijving	M12 B12a (7-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.5	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Droogrest

droge stof	%	77.7	77.7	@
------------	---	------	-------------	---

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0013

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.0089	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------------	---	------	------	---

Monsterreferentie	5665901						
Monstersomschrijving	M13 B13a (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.0	10
Lutum	% (m/m ds)	5.4	25

Droogrest

droge stof	%	80.6	80.6	@
------------	---	------	-------------	---

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	0.0050
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.026	1.3 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	--------	------	------	---

Monsterreferentie		5665902						
Monsteromschrijving		M14 B14a (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	9.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	68.4	68.4	@				
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.00076					
PCB - 118	mg/kg ds	0.001	0.0011					
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	0.0043					
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.0033					
PCB - 180	mg/kg ds	0.001	0.0011					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.011	0.012	-	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5665903						
Monsteromschrijving		M15 B15a (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	4.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	87.3	87.3	@				
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	0.001	0.0021					
PCB - 52	mg/kg ds	0.003	0.0064					
PCB - 101	mg/kg ds	0.023	0.049					
PCB - 118	mg/kg ds	0.007	0.015					
PCB - 138	mg/kg ds	0.085	0.18					
PCB - 153	mg/kg ds	0.077	0.16					
PCB - 180	mg/kg ds	0.07	0.15					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.27	0.57	1.1 T	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5665904						
Monsteromschrijving		M16 B31 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.4	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	76.9	76.9	@				
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0024					
PCB - 52	mg/kg ds	0.003	0.010					
PCB - 101	mg/kg ds	0.006	0.021					
PCB - 118	mg/kg ds	0.005	0.017					
PCB - 138	mg/kg ds	0.008	0.028					
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	0.017					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0069					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.03	0.10	5.1 AW	0.02	0.51	1	

Monsterreferentie		5665905						
Monsteromschrijving		M17 B32 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10
Lutum	% (m/m ds)	1.6	25

Droogrest

droge stof	%	81.3	81.3	@
------------	---	------	-------------	---

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	0.0087
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 138	mg/kg ds	0.004	0.017
PCB - 153	mg/kg ds	0.003	0.013
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	0.0087

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.013	0.057	2.8 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	--------	------	------	---

Monsterreferentie	5665906						
Monsteromschrijving	MM18 B13a (50-100) B31 (50-100) B32 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.8	10
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25

Droogrest

droge stof	%	77.5	77.5	@
------------	---	------	-------------	---

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0018
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	0.011
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	0.0053
PCB - 138	mg/kg ds	0.01	0.026
PCB - 153	mg/kg ds	0.007	0.018
PCB - 180	mg/kg ds	0.005	0.013

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.029	0.077	3.9 AW	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	--------------	--------	------	------	---

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

AA milieu-en adviesbureau B.V.
T.a.v. de heer J. Mus
Postbus 1105
2302 BC LEIDEN

Uw kenmerk : 18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden
Ons kenmerk : Project 765811
Validatieref. : 765811_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XUYD-GPHT-WSAS-IPLJ
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 mei 2018

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,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765811
 Project omschrijving : 18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden
 Opdrachtgever : AA milieu-en adviesbureau B.V.

Monsterreferenties

5665899 = M11 B11a (7-50)

5665900 = M12 B12a (7-50)

5665901 = M13 B13a (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018
Ontvangstdatum opdracht :	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018
Startdatum :	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018
Monstercode :	5665899	5665900	5665901
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	g	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact		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	%	79,3	77,7	80,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,1	5,5	2,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,1	< 1	5,4

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	0,002	< 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	0,006	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765811
 Project omschrijving : 18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden
 Opdrachtgever : AA milieu-en adviesbureau B.V.

Monsterreferenties

5665902 = M14 B14a (0-50)

5665903 = M15 B15a (0-50)

5665904 = M16 B31 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018
Ontvangstdatum opdracht :	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018
Startdatum :	08/05/2018	08/05/2018	08/05/2018
Monstercode :	5665902	5665903	5665904
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	g	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact		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	%	68,4	87,3	76,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	9,2	4,7	2,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,3	2,3	2,4

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,003
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	0,023	0,006
S PCB -118	mg/kg ds	0,001	0,007	0,005
S PCB -138	mg/kg ds	0,004	0,085	0,008
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	0,077	0,005
S PCB -180	mg/kg ds	0,001	0,070	0,002
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,011	0,27	0,030

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765811
 Project omschrijving : 18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden
 Opdrachtgever : AA milieu-en adviesbureau B.V.

Monsterreferenties

5665905 = M17 B32 (0-50)

5665906 = MM18 B13a (50-100) B31 (50-100) B32 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/05/2018	08/05/2018
Ontvangstdatum opdracht :	08/05/2018	08/05/2018
Startdatum :	08/05/2018	08/05/2018
Monstercode :	5665905	5665906
Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,3	77,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,3	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,6	< 1

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	0,002	0,004
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	0,002
S PCB -138	mg/kg ds	0,004	0,010
S PCB -153	mg/kg ds	0,003	0,007
S PCB -180	mg/kg ds	0,002	0,005
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,013	0,029

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 765811
Project omschrijving : 18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden
Opdrachtgever : AA milieu-en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

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.

Uw referentie : M11 B11a (7-50)
Monstercode : 5665899

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M14 B14a (0-50)
Monstercode : 5665902

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M15 B15a (0-50)
Monstercode : 5665903

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M16 B31 (0-50)
Monstercode : 5665904

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : M17 B32 (0-50)
Monstercode : 5665905

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie : MM18 B13a (50-100) B31 (50-100) B32 (50-100)
Monstercode : 5665906

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 765811
Project omschrijving	: 18.10.1229.0996-Haarlemmerweg te leiden
Opdrachtgever	: AA milieu-en adviesbureau 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
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8