

DATUM 21 mei 2021
KENMERK N203849.001.002/KVV
CONTACTPERSOON ing. J.A.A. van Vliet
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE 3
ONDERWERP N203849.001: Lutterveld 2a te Erichem

Aan
 Pouderoyen B.V.
 T.a.v. ir. M.N. Barendse
 St. Stevenskerkhof 2
 6511 VZ NIJMEGEN

Geachte heer Barendse,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen van het aanvullende bodemonderzoek naar organochloorbestrijdingsmiddelen aan Lutterveld 2a te Erichem, zoals de ODR noodzakelijk heeft geacht na de controle van rapport: NIPA, Verkennend bodemonderzoek Lutterveld 2a te Erichem, project: N203849, d.d. 17 december 2020.

Voor onderhavig onderzoek zijn 18 boringen tot 0,5 meter –mv verricht, welke per 0,25 cm zijn bemonsterd. Van de bovenste laag zijn 3 mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op de aanwezigheid van organochloorverbindingen, inclusief gehalten aan organische stof. In tabel 1 zijn de samenstelling en resultaten samengevat.

Tabel 1

Analyse-monster	Traject (meter -mv)	deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)
mm01	0,00 - 0,25	101, 107, 109, 114, 115, 116	DDE (som) (0,07)	-
mm02	0,00 - 0,25	108, 110, 111, 112, 113, 118	DDE (som) (0,25)	-
mm03	0,00 - 0,25	102, 103, 104, 105, 106, 117	DDE (som) (0,23)	-

Uit de resultaten blijkt dat op de onderzoekslocatie licht verhoogde gehalten aan organochloorverbindingen zijn aangetoond, gezien de toetsingsresultaten kan worden geconcludeerd dat het een relatief homogeen verdeelde verontreiniging betreft. De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding om andere aanbevelingen te noemen dan reeds omschreven in het voorgaande rapport.

Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn op 12 mei 2021 uitgevoerd onder certificaat VB-002. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer R. Reinders.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. op grond van artikel 12 van het Besluit bodemkwaliteit (gewijzigd als bedoeld in artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit) erkend voor de werkzaamheid "Veldwerk". Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- 2002 – Het nemen van grondwatermonsters
- 2003 – Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- 2018 – Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

NIPA milieutechniek b.v. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

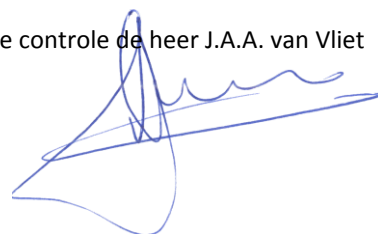
Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Mevrouw K.M. van Veen



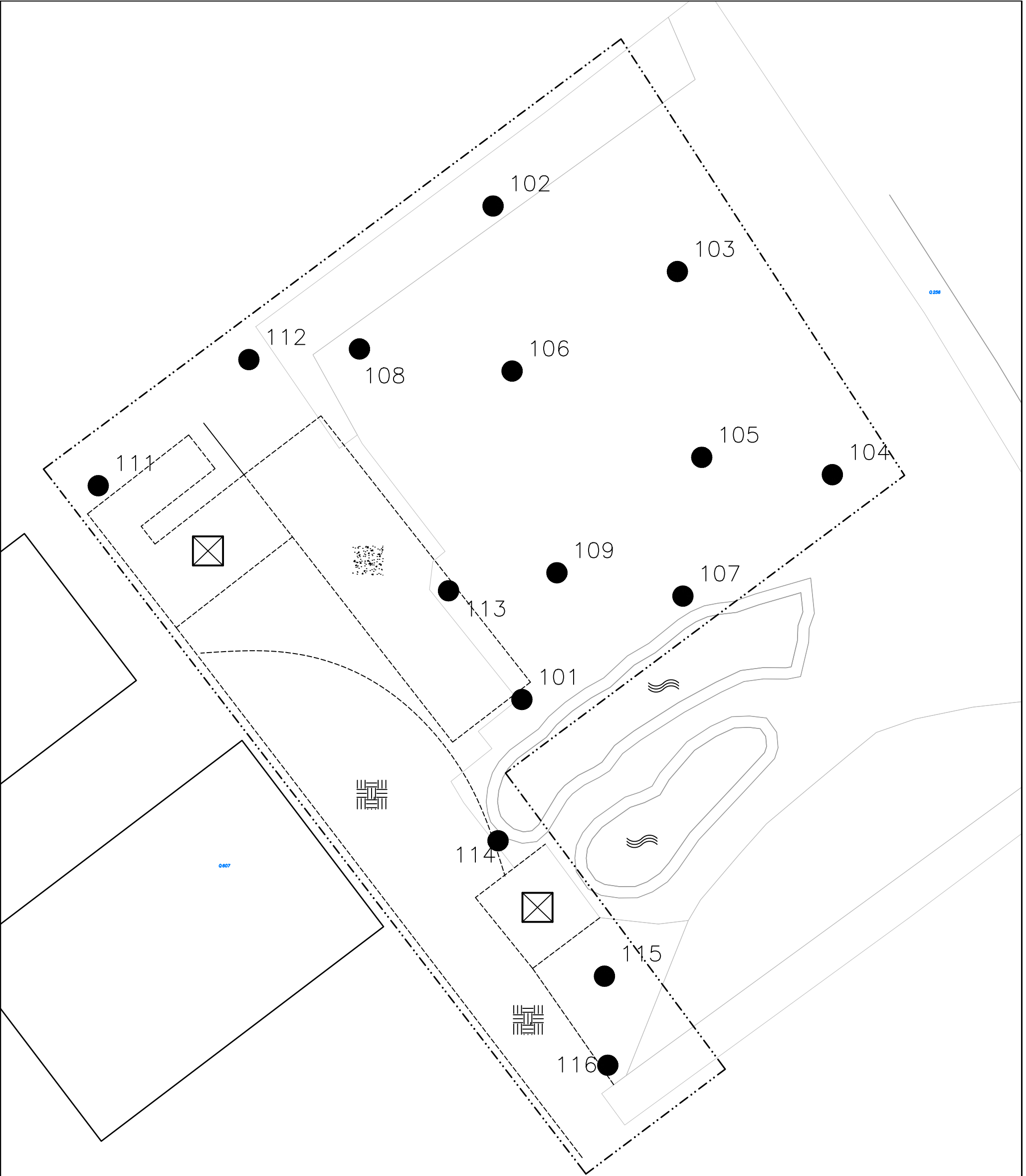
Interne controle de heer J.A.A. van Vliet



R. Reinders



Bijlage 1



LEGENDA



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

● Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)

① Huisnummer
— Bebauwing
- - - Onderzoeklocatie



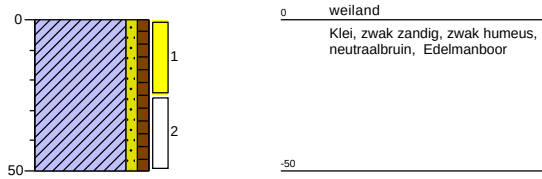
⊠ Bedrijfsvloerplaten
▤ Klinker
▨ Puinverharding

Tekening : 20.N203849.1	Schaal : 1:500	Gemeente: Buren
Datum : 21-05-2021	Getekend: KV	Sectie: Q
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 607 (deels)
 Projectcode : N203849.001 Adres : Lutternveld 2a te Erichem		

Bijlage 2

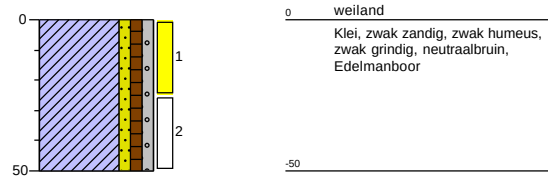
Boring: 101

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 12-5-2021



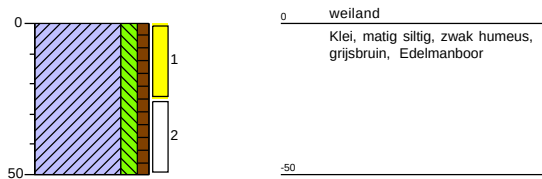
Boring: 102

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



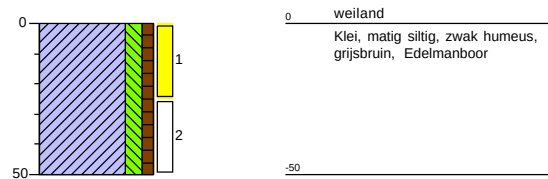
Boring: 103

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



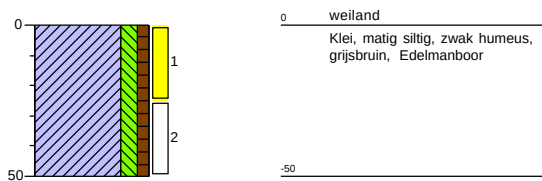
Boring: 104

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



Boring: 105

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



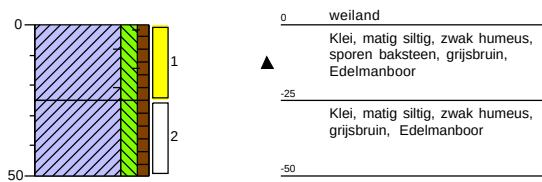
Boring: 106

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



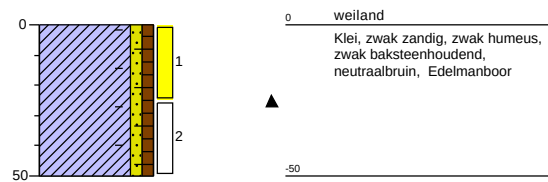
Boring: 107

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



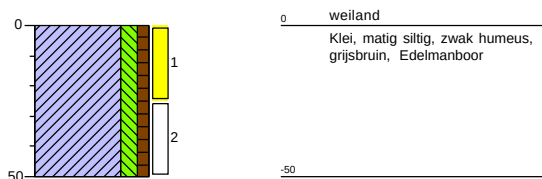
Boring: 108

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



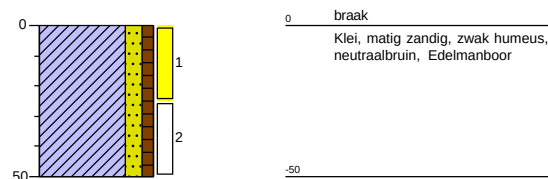
Boring: 109

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



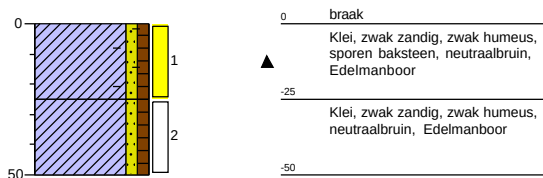
Boring: 111

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



Boring: 112

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



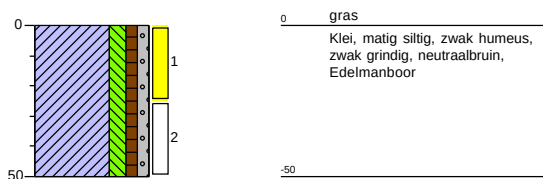
Boring: 110

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 12-5-2021



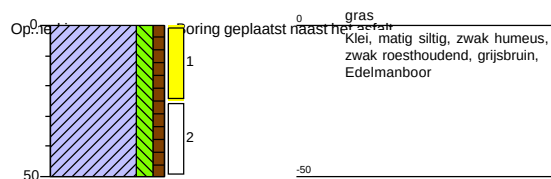
Boring: 113

Boormeester: Robert Reinders
Datum: 12-5-2021



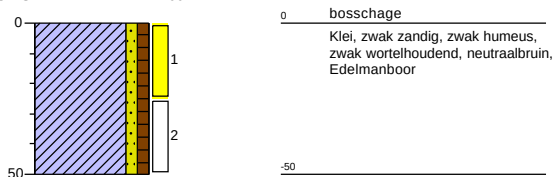
Boring: 114

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



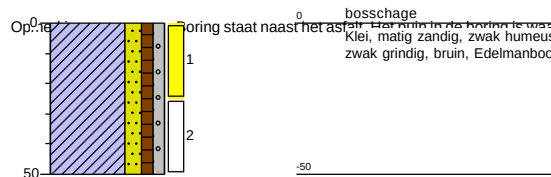
Boring: 115

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021
GWS: 200



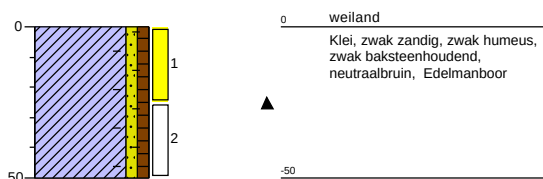
Boring: 116

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



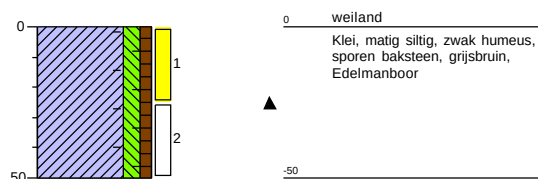
Boring: 117

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021



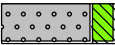
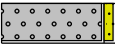
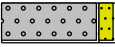
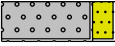
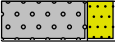
Boring: 118

Boormeester: RL
Datum: 12-5-2021

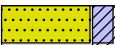
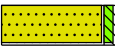
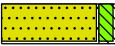
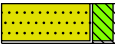


Legenda (conform NEN 5104)

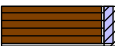
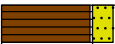
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

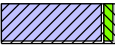
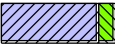
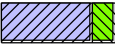
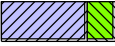
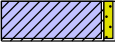
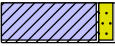
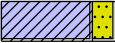
zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

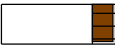
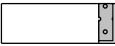
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

BoToVa Wbb (T12, T13)

-  $\leq \text{WO}, \leq \text{IND}, \leq \text{I}$
-  $\leq \text{T}$
-  $> \text{I}$

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur

olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 3

NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Hans van Vliet
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analysecertificaat

Datum: 19-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021079956/1
Uw project/verslagnummer	N203849
Uw projectnaam	Lutterveld 2A te Erichem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 N203849
 Uw projectnaam Lutterveld 2A te Erichem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021079956/1
 Startdatum analyse 12-May-2021
 Datum einde analyse 19-May-2021
 Rapportagedatum 19-May-2021/16:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.0	81.3	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.6 ¹⁾	4.2 ¹⁾	5.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93	95	94
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0044	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020	0.018	0.022
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.17	0.27	0.32
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	0.0026
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
1	101 (0-25) 107 (0-25) 109 (0-25) 114 (0-25) 115 (0-25) 116 (0-25)	Grond (AS3000)		12050157
2	108 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 113 (0-25) 118 (0-25)	Grond (AS3000)		12050158
3	102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0-25) 117 (0-25)	Grond (AS3000)		12050159

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N203849
 Uw projectnaam Lutternveld 2A te Erichem
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021079956/1
 Startdatum analyse 12-May-2021
 Datum einde analyse 19-May-2021
 Rapportagedatum 19-May-2021/16:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0026	0.010	0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.013	0.013
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.27	0.32
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.019	0.022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.30	0.35
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.31	0.36
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.31	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101 (0-25) 107 (0-25) 109 (0-25) 114 (0-25) 115 (0-25) 116 (0-25)	Grond (AS3000)	12050157
2	108 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 113 (0-25) 118 (0-25)	Grond (AS3000)	12050158
3	102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0-25) 117 (0-25)	Grond (AS3000)	12050159

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld 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
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021079956/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12050157	101 (0-25) 107 (0-25) 109 (0-25) 114 (0-25) 115 (0 -25) 116 (0-25)				
0538732408	109	0	25	12-May-2021	1
0538732541	107	0	25	12-May-2021	1
0538732504	101	0	25	12-May-2021	1
0538732407	114	0	25	12-May-2021	1
0538732425	115	0	25	12-May-2021	1
0538732506	116	0	25	12-May-2021	1
12050158	108 (0-25) 110 (0-25) 111 (0-25) 112 (0-25) 113 (0 -25) 118 (0-25)				
0538732369	110	0	25	12-May-2021	1
0538732430	113	0	25	12-May-2021	1
0538732513	118	0	25	12-May-2021	1
0538732403	111	0	25	12-May-2021	1
0538732364	112	0	25	12-May-2021	1
0538732499	108	0	25	12-May-2021	1
12050159	102 (0-25) 103 (0-25) 104 (0-25) 105 (0-25) 106 (0 -25) 117 (0-25)				
0538732508	102	0	25	12-May-2021	1
0538732512	117	0	25	12-May-2021	1
0538732428	103	0	25	12-May-2021	1
0538732500	106	0	25	12-May-2021	1
0538732417	105	0	25	12-May-2021	1
0538732496	104	0	25	12-May-2021	1

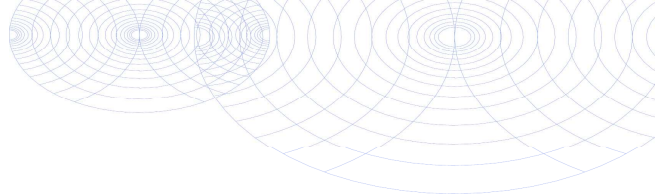
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021079956/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021079956/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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