



In verband met de voorwaarden bij de verkoop van het terrein dient een verkennend onderzoek asbest ter plaatse van de puinhoudende bovengrond en het aanvullend onderzoek rondom boring 107 plaats te vinden voor de sloop van de bebouwing. Derhalve zal een onderzoek naar asbest worden uitgevoerd met handboringen. Opgemerkt wordt dat voor een verkennend onderzoek naar asbest, door middel van boringen, een norm wordt gehanteerd van 0 mg/kgds. Dit houdt in dat het aantreffen van enig asbest leidt tot een nader onderzoek.

Uitvoer

Op 10 juni 2020 zijn onafhankelijk van de opdrachtgever de grondboringen 201 t/m 208 geplaatst tot een diepte van 1-1,5 m-mv, door de heer J. Timmermans (erkend monsternemer SIKB 2001). Voor de locaties van de boringen en een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de bij dit schrijven bijgevoegde tekening en boorstaten. Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. In de bovengrond van boring 203 is een matige bijmenging met puin aangetroffen. Bij boring 207 (direct naast 116) is de matige bijmenging met puin in de bovengrond niet bevestigd. Bij boring 202 (nabij boring 107) is na 50 cm-mv een massieve laag aangetroffen. Mogelijk is sprake van een uitloper van de fundering. Aanvullend zijn direct rondom de boringen 209 en 210 geplaatst. Bij boring 209 is eveneens een massieve laag aangetroffen.

Het vochtgehalte is bepaald waarbij is vastgesteld dat deze boven de 10% lag. Derhalve is er geen noodzaak gebleken om aanvullende adembescherming te dragen. Het uitkomend materiaal uit de boorgaten is gezeefd over 20 mm waarna de grove fractie is geïnspecteerd op het voorkomen van asbesthoudend materiaal.

Van de fijne fractie is, op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de grove fractie, één mengmonster samengesteld wat is verstuurd naar het laboratorium.

Resultaten asbest

In de grove fractie van de bodem (> 20 mm) is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In het mengmonster van de fijne fractie (< 20 mm) van de matig puinhoudende grond is evenmin asbest aangetroffen.

Resultaten metalen

Van alle grondmonsters is het gehalte aan zware metalen bepaald met behulp van een XRF-meter. De tabel met meetresultaten is bij dit schrijven bijgevoegd. Uit de tabel volgt dat plaatselijk licht verhoogde gehalte met koper en/of zink zijn gemeten, deze liggen ruimschoots onder de interventiewaarden. Bij boring 210 (nabij boring 107) is de bodemlaag van 0,6-1,0 m-mv licht verontreinigd met zink. Derhalve is het eerder aangetroffen sterk verhoogd gehalte met zink niet bevestigd.

Conclusie

Zintuiglijk noch analytisch is asbest aangetroffen. Derhalve is er, op basis van de onderzoeksresultaten, geen aanleiding tot het instellen van nader onderzoek naar asbest en kan de locatie als onverdacht voor een verontreiniging met asbest worden beschouwd.

Bij boring 107 van het voorgaande onderzoek is bij onderhavig onderzoek het sterk verhoogde gehalte niet bevestigd. Bij de rondom geplaatste boringen zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen.



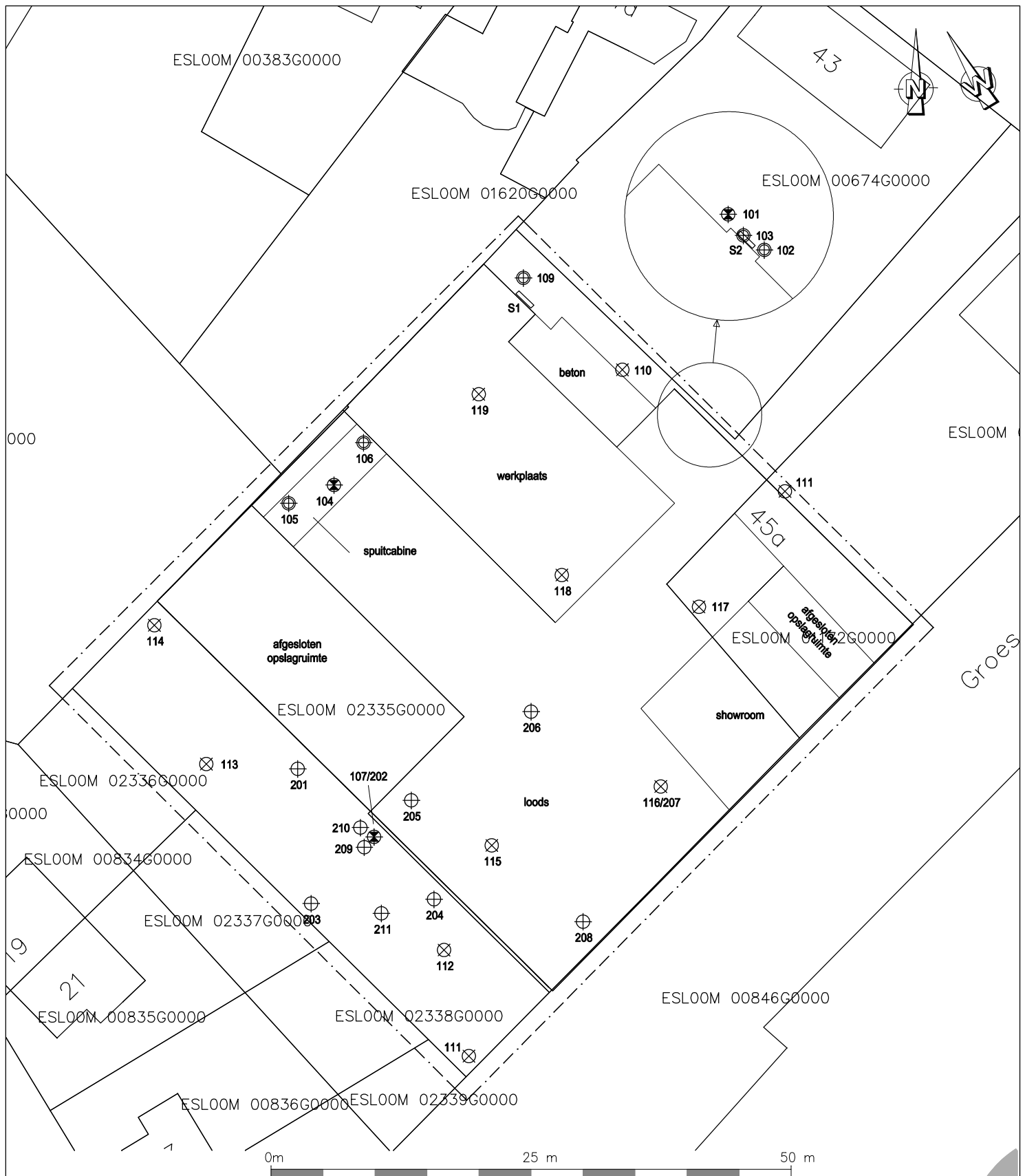
Op basis van de onderzoeksresultaten behoeven er ons inziens geen beperkingen te worden gesteld aan de toekomstige verkoop en herontwikkeling op de locatie.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

Hoogachtend,
Archimil B.V.

P. Heesakkers
Adviseur Bodem

ing. B. van den Bosch
Teamleider Bodem



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
H.C. de Kempen bv

PROJECT:
Aanvullend bodemonderzoek
Voortsestraat 45 te Eersel

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
3519R002

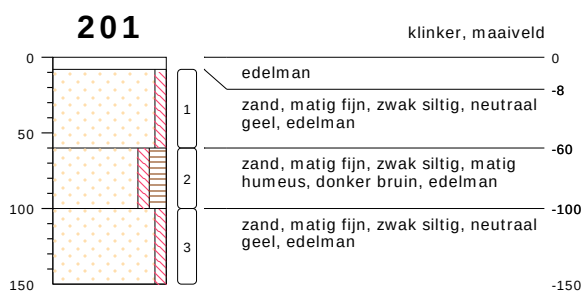
DATUM:
22-06-2020
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

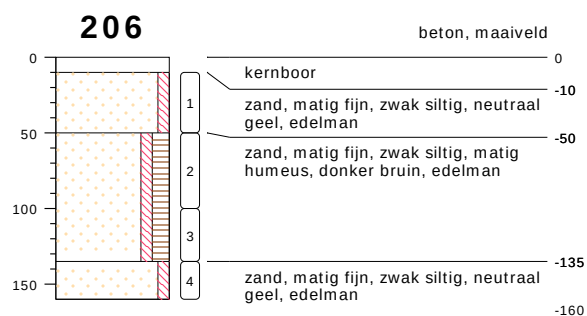
351



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL



type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



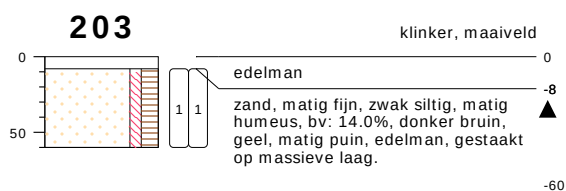
type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



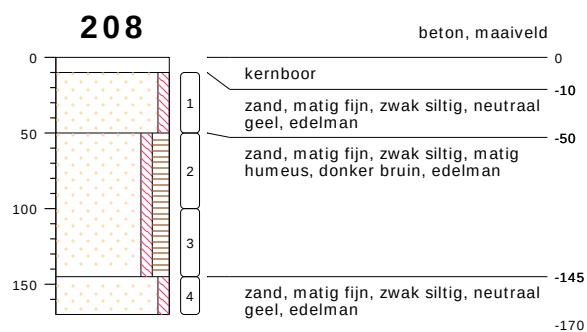
type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



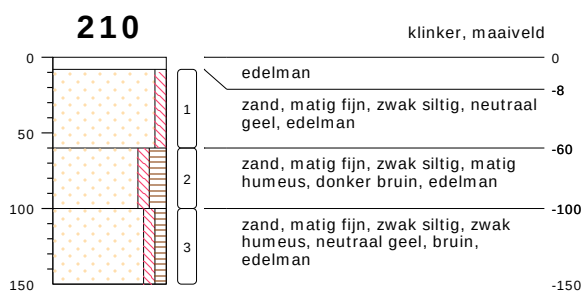
type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**



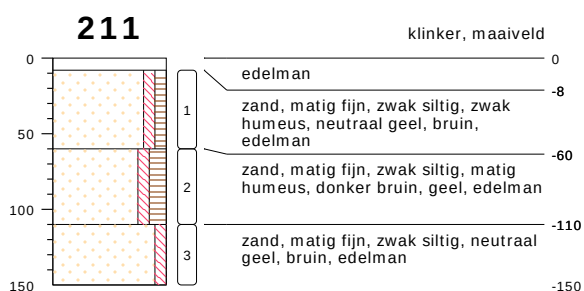
type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **ao Voortseweg 45A, Eersel**
projectcode **3519r002**
getekend conform **NEN 5104**



type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**

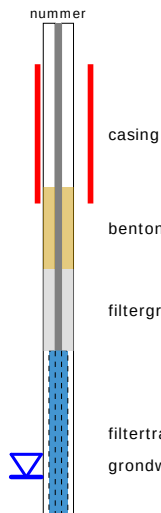


type **grondboring**
datum **10-06-2020**
boormeester **Veldwerker**

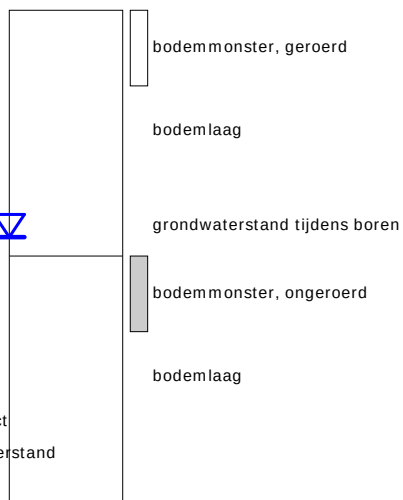
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **ao Voortseweg 45A, Eersel**
projectcode **3519r002**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

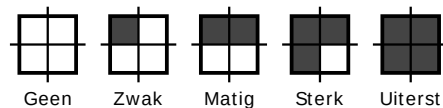


BORING

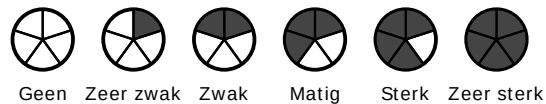


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



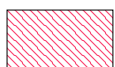
GRONDSOORTEN



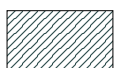
GRIND, grindig (G,g)



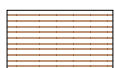
ZAND, zandig (Z,z)



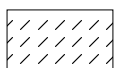
LEEM, siltig (L,s)



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

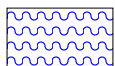
GRADATIE ZAND

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



circulaire bodemsanering						BBK					ABdK (RUS)				
monster	traject (cm-mv)	Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
201.1	8-60	26,35	3,98	< LOD	2,21		26,35	3,98	< LOD	2,21		26,35	3,98	< LOD	2,21
201.2	60-100	70,48	25,12	25,36	6,90		70,48	25,12	25,36	6,90		70,48	25,12	25,36	6,90
201.3	100-150	9,03	2,98	< LOD	< LOD		9,03	2,98	< LOD	< LOD		9,03	2,98	< LOD	< LOD
202.1	8-50	32,72	9,67	< LOD	< LOD		32,72	9,67	< LOD	< LOD		32,72	9,67	< LOD	< LOD
203.1	8-60	94,12	24,41	< LOD	< LOD		94,12	24,41	< LOD	< LOD		94,12	24,41	< LOD	< LOD
204.1	8-50	22,63	8,01	< LOD	< LOD		22,63	8,01	< LOD	< LOD		22,63	8,01	< LOD	< LOD
204.2	50-70	29,65	7,76	< LOD	< LOD		29,65	7,76	< LOD	< LOD		29,65	7,76	< LOD	< LOD
205.1	12-50	53,19	6,10	< LOD	< LOD		53,19	6,10	< LOD	< LOD		53,19	6,10	< LOD	< LOD
206.1	10-50	16,49	3,41	< LOD	2,01		16,49	3,41	< LOD	2,01		16,49	3,41	< LOD	2,01
206.2	50-100	23,84	25,97	< LOD	7,12		23,84	25,97	< LOD	7,12		23,84	25,97	< LOD	7,12
206.3	100-135	13,05	6,50	< LOD	< LOD		13,05	6,50	< LOD	< LOD		13,05	6,50	< LOD	< LOD
206.4	135-160	7,86	4,32	< LOD	< LOD		7,86	4,32	< LOD	< LOD		7,86	4,32	< LOD	< LOD
207.1	12-55	14,87	9,46	< LOD	< LOD		14,87	9,46	< LOD	< LOD		14,87	9,46	< LOD	< LOD
208.1	10-50	22,83	9,04	< LOD	< LOD		22,83	9,04	< LOD	< LOD		22,83	9,04	< LOD	< LOD
208.2	50-100	52,98	25,61	17,80	< LOD		52,98	25,61	17,80	< LOD		52,98	25,61	17,80	< LOD
208.3	100-145	12,00	4,91	< LOD	< LOD		12,00	4,91	< LOD	< LOD		12,00	4,91	< LOD	< LOD
208.4	145-170	10,67	4,85	< LOD	< LOD		10,67	4,85	< LOD	< LOD		10,67	4,85	< LOD	< LOD
209.1	8-30	11,07	5,12	< LOD	< LOD		11,07	5,12	< LOD	< LOD		11,07	5,12	< LOD	< LOD
210.1	8-60	26,75	8,41	< LOD	< LOD		26,75	8,41	< LOD	< LOD		26,75	8,41	< LOD	< LOD
210.2	60-100	61,75	23,24	12,33	< LOD		61,75	23,24	12,33	< LOD		61,75	23,24	12,33	< LOD
210.3	100-150	8,20	3,66	< LOD	< LOD		8,20	3,66	< LOD	< LOD		8,20	3,66	< LOD	< LOD
211.1	8-60	39,90	5,56	< LOD	< LOD		39,90	5,56	< LOD	< LOD		39,90	5,56	< LOD	< LOD
211.2	60-110	40,88	11,27	< LOD	< LOD		40,88	11,27	< LOD	< LOD		40,88	11,27	< LOD	< LOD
211.3	110-150	< LOD	3,55	< LOD	< LOD		< LOD	3,55	< LOD	< LOD		< LOD	3,55	< LOD	< LOD
		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)		Zink (Zn)	Lood (Pb)	Koper (Cu)	Arseen (As)
AW		59	32	19	11	AW	59	32	19	11	AW	59	32	19	11
T		180	180	56	27	MW-Wonen	84	130	26	15	ABdK-M	300	54	92	31
I		300	340	92	44	MW-Industrie	300	340	92	44	ABdK-S	300	180	92	31
						Emissie-TW	180	200	55	24					

AW : Achtergrondwaarde
T : Tussenwaarde
I : Interventiewaarde

46,81	concentratie < AW
133,85	AW < concentratie < T
226,61	T < concentratie < I
450	concentratie > I

AW : Achtergrondwaarde
MWW : Maximale Waarde Wonen (regulier)
MWI : Maximale Waarde Industrie (regulier)

46,81	concentratie < AW
133,85	AW < concentratie < MWW
226,61	MWW < concentratie < MWI
450	concentratie > MWI

AW : Achtergrondwaarde
ABdK-M : Maximale Waarde wonen met Moestuin (ABdK)
ABdK-S : Maximale Waarde wonen met Siertuin (ABdK)

46,81	concentratie < AW
133,85	AW < concentratie < ABdK-M
226,61	ABdK-M < concentratie < ABdK-S
450	concentratie > ABdK-S

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 3519r002
Projectnaam ao Voortseweg 45A, Eersel
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Jan Timmermans
Certificaatnummer 2020089227
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,7 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,5 82,5

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	6,5	10,69	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4999	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	53	100,6	Industrie	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	88	132,2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	299,5	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11413876	1, 203: 8-60

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 3519r002
Projectnaam ao Voortseweg 45A, Eersel
Ordernummer
Datum monstername 10-06-2020
Monsternemer Jan Timmermans
Certificaatnummer 2020089227
Startdatum 11-06-2020
Rapportagedatum 17-06-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof 2,9 #
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,7 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,3 83,3

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,603	<=AW	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,6289	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,58	<=AW	5	40	54	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	28,53	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	143,3	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11413877	2, 210: 60-100

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020089227/1
Uw project/verslagnummer	3519r002
Uw projectnaam	ao Voortseweg 45A, Eersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jun-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 analysescertificaat 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	3519r002	Certificaatnummer/Versie	2020089227/1
Uw projectnaam	ao Voortseweg 45A, Eersel	Startdatum	11-Jun-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jun-2020/09:03
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Timmermans	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.5	83.3
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.5	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.39
S Koper (Cu)	mg/kg ds	53	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	88	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	67

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 203: 8-60	10-Jun-2020	11413876
2	2, 210: 60-100	10-Jun-2020	11413877

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

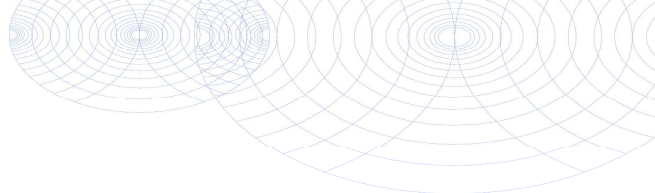


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 2020089227/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11413876	203		8	60	0538015373	1, 203: 8-60
11413877	210		60	100	0538015382	2, 210: 60-100



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 2020089227/1

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
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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).

Archimil B.V.
T.a.v. Pieter Heesakkers
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020089211/1
Uw project/verslagnummer	3519r002
Uw projectnaam	ao Voortseweg 45A, Eersel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jun-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 3519r002
Uw projectnaam ao Voortseweg 45A, Eersel
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020089211/1
Startdatum 11-Jun-2020
Rapportagedatum 18-Jun-2020/16:04
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer Jan Timmermans
Monstermatrix Asbestverdachte grond

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.6 ²⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	1.8 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<3.8 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<2.8 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.8 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<2.8 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 1, 203: 8-6

Datum monstername

10-Jun-2020

Monster nr.

11413829

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

Akkoord
Pr.coörd.

PB

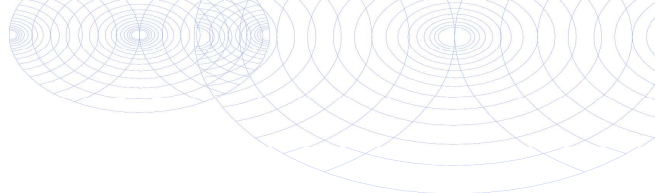
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020089211/1**

Pagina 1/1

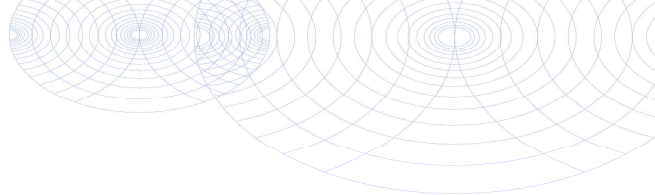
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11413829	203		8	6	1607669MG	1, 203: 8-6

**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

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 2020089211/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

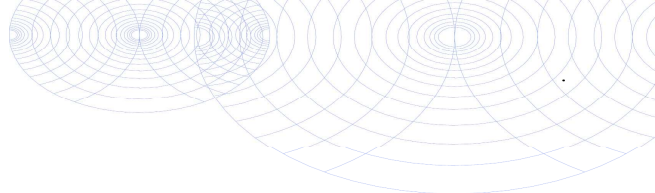
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPARL2A
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 2020089211/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047830
 Uw Project omschrijving : 2020089211-3519r002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6359633
 Uw referentie : 1, 203: 8-6
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/06/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
 Datum geanalyseerd : 18-06-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 1790 g
 Droge massa aangeleverde monster : 1550 g
 Percentage droogrest : 86,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1305,7	95,4	13,0	1,00	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,3	0,5	1,3	20,63	0	0,0
1-2 mm	7,3	0,5	3,3	45,21	0	0,0
2-4 mm	9,2	0,7	9,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	16,3	1,2	16,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,5	1,7	23,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	1368,3	100,0	66,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<2,8	0,0	2,7	<2,8	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047830
Uw Project omschrijving : 2020089211-3519r002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : 1, 203: 8-6
Monstercode : 6359633

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047830
Uw Project omschrijving : 2020089211-3519r002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6359633	1, 203: 8-6	203	.08-.06	1607669MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1047830
Uw Project omschrijving : 2020089211-3519r002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
