

Datum : 27-jul-2022
Kenmerk : BB/402187/27-jul-2022\Versie 1
Onderwerp : Asbest in grond

AFZENDER: Buro Antares b.v., Aventurijn 600, NL-3316 LB DORDRECHT, Postbus 3073, NL-3301 DB DORDRECHT

Hoveniersbedrijf Baan Hofman

T.a.v. t.a.v. 5.1.2.e
Ambachtstaat 7
3319 CA Dordrecht

Behandeld door:

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

Email:

5.1.2.e @buroantares.nl

Geachte 5.1.2.e

Naar aanleiding van uw verzoek is een verkennend asbest in bodemonderzoek uitgevoerd aan de Wieldrechtse zeedijk 2a te Dordrecht.

Ter plaatse is door Milon b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapportage kenm.20201529-2 d.d. 2 december 2020). Ter plaatse van de noordoosthoek van het terrein is lokaal een asbestnest in de grond vastgesteld. Dit is blijkens de rapportage van Milon verwijderd door de opdrachtgever. Ten aanzien van de algemene bodemkwaliteit zijn op het terrein alleen enkele lichte verontreinigingen vastgesteld met zware metalen in grond- en grondwater.

In verband met opmerkingen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid heeft de opdrachtgever verzocht aanvullend onderzoek uit te voeren naar de volgende aspecten:

- A. Vaststellen bodemkwaliteit ten aanzien van asbest in de bodem onder de dakrand van een schuur in de noordwesthoek van het terrein;
- B. Vaststellen kwaliteit ten aanzien van asbest van het puinpad in het verlengde van de oostzijde van de afrit van de Wieldrechtse Zeedijk
- C. Verifiëren bodemkwaliteit overig terrein in verband met de vroegere aanwezigheid van een boomgaard op de locatie
- D. Verkennend asbest onderzoek volgens NEN 5707+C2:2017, Twee ruimtelijke eenheden Het noordwestelijke deel van het terrein met de toegangsweg, een puinpad en golfplaat op de daken. En het zuidwestelijke deel met een voormalig puinpad.

De bovengenoemde punten A tot C zijn reeds door Buro Antares onderzocht (Aanvullend bodemonderzoek Wieldrechtse Zeedijk 2a te Dordrecht; Rapportnummer; BR401520.ge; d.d. 26-okt-2022).

Uit dit voorgaande onderzoek blijkt dat het puinpad aan de oostzijde van de toerit tot het terrein als niet asbestverdacht beschouwd kan worden. Tevens is er geen verontreiniging met asbest vastgesteld ter plaatse van de druppelzone onder de dakgoot van de schuur in de noordwesthoek van het terrein.

De grond op het terrein is (zeer) licht verontreinigd met DDE. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Het grondwater ter plaatse is niet verontreinigd met organische chloorbestrijdingsmiddelen.

Uit de beoordeling van de Omgevingsdienst Zuid Holland Zuid van de aanvraag van de omgevingsvergunning ten behoeve van de geplande nieuwbouw op de locatie wordt gesteld dat de locatie niet voldoende is onderzocht op het voorkomen van asbest.

Datum : 27-jul-2022
Kenmerk : BB/402187/27-jul-2022\Versie 1
Onderwerp : Asbest in grond
Pagina : 2 van 6

Zo dient ter plaatse van het verwijderde asbestnest, het met asfalt verharde voorterrein en de met puin-, asfalt- en betonresten belaste bodemlaag (boring 18 uit bodemonderzoek milon) verder te worden onderzocht op het voorkomen van asbest. Vandaar dat er een verkennend asbest onderzoek volgens NEN 5707+C2 is uitgevoerd.

Uitvoering onderzoek

Het veldwerk is op 27 juni 2022 uitgevoerd onder procescertificaat BRL 2000 versie 6 d.d. 01-02-2018, SIKB-protocol 2001,2002 en 2018 , Versie 6 d.d. 01-02-2018) en BRL 2018 versie 6 d.d. 01-02-2018, door de hiervoor gekwalificeerde medewerker 5.1.2.e van Buro Antares B.V.

Tijdens het veldwerk conform NEN 5707+C2:2017 zijn er een 6-tal aanvullende proefgaten van 30x30 cm tot een diepte van 50 cm uitgevoerd, waarna 4 van de 6 boringen zijn doorgezet tot de ongeroerde ondergrond (ca. 1,0 m-mv).

ABS 6 is geplaatst ter plaatse van het verwijderde asbest, ABS 5 is geplaatst net naast het puinpad op de zelfde horizontale lijn als ABS 06 (zie situatietekening bijlage 1).

Vanuit het veldwerk zijn drie mengmonsters samengesteld die elk op asbest geanalyseerd zijn door Eurofins (een AS300 erkend lab). Ter plaatse van boring ABS 1 en 2 bestond de eerste 15 cm uit asfalt (zie boorstaten bijlage 2). De drie mengmonsters zijn samengesteld op basis van visuele vergelijkbaarheden. Waarbij monster 3 alleen bestaat uit het diepere deel van ABS06 (oorspronkelijke bodem).

Blijkens de analysesresultaten is in geen van de drie de mengmonsters asbest aangetroffen (zie analysesresultaten bijlage 4).

Conclusie

Op basis van de bevindingen uit het verkennend asbest in bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat ter plaatse van ruimtelijke eenheid 1 (Noorwestelijke deel van het terrein) er geen asbest is vastgesteld. Ter plaatse van ruimtelijke eenheid 2 (zuidwestelijke deel van het terrein) waar een oorspronkelijk puinpad zich bevond, is geen verontreiniging met asbest vastgesteld. Ter plaatse van het verwijderde asbest nest (ABS06) is geen verontreiniging met asbest meer vastgesteld.

Op basis van de bevindingen uit het verkennend asbest in bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat er geen verontreiniging met asbest is vastgesteld. Aanvullend onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht. Wij vertrouwen er op u hiermede voldoende geïnformeerd te hebben en van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e

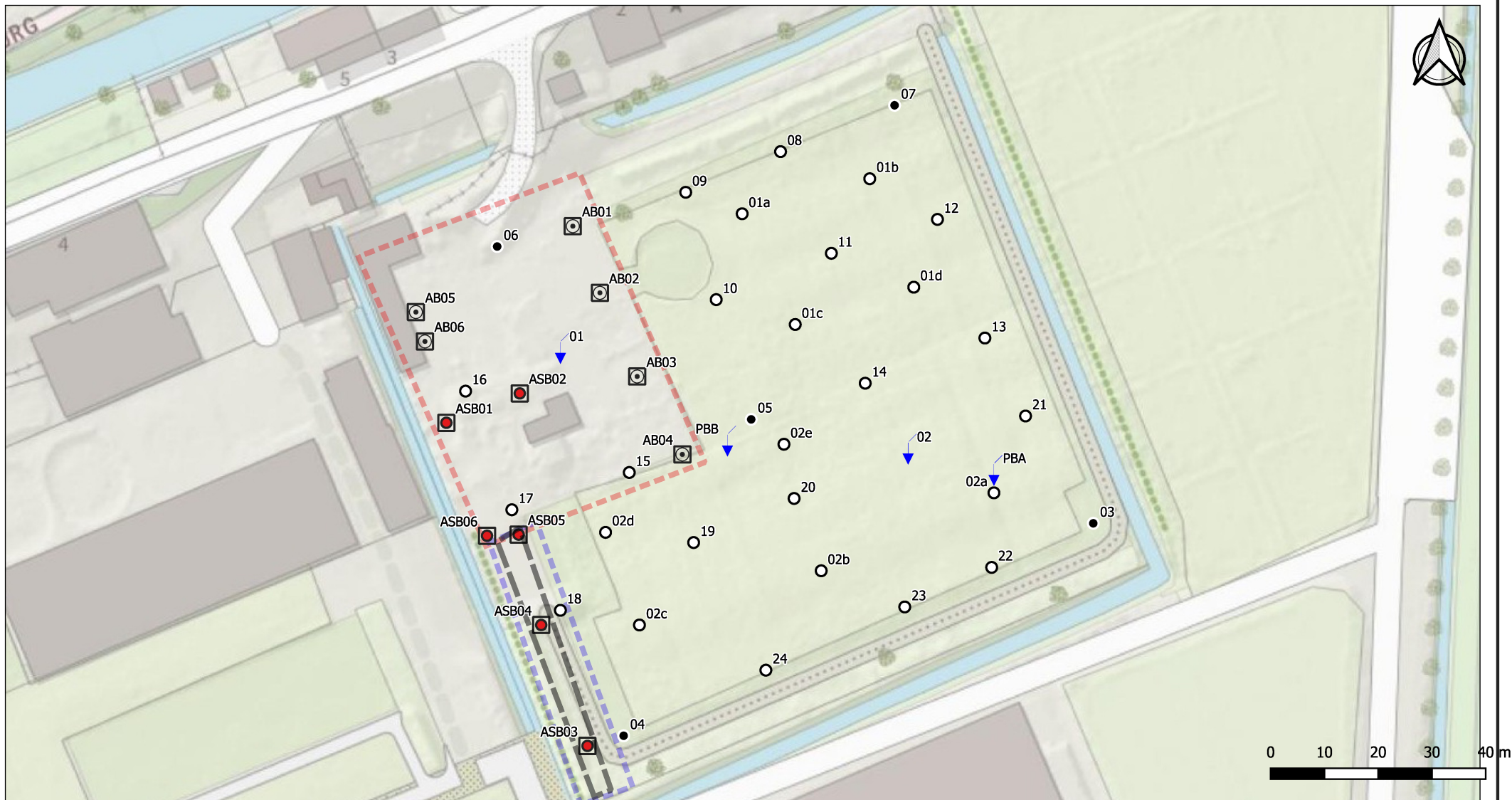
Projectleider

Bijlage:

1. Situatieschets
2. Boorstaten
3. WBB toetsing
4. Analysecertificaten

Datum : 27-jul-2022
Kenmerk : BB/402187/27-jul-2022\Versie 1
Onderwerp : Asbest in grond
Pagina : 3 van 6

Bijlage 1
Situatietekening



Legenda

Eerdere Bodemonderzoeken

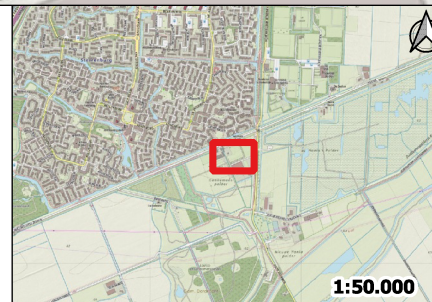
- grondboring tot 0,5 m-mv.
- grondboring tot 2,0 m-mv.
- ▼ grondboring met peilbuis
- ⊗ asbestgat met boring

Asbest boringen

- ⊗ asbestgat met boring
- ▭ Voorheen gelegen puinpad

Ruimtelijke eenheid

- 1
- 2



Opdrachtgever: Hoveniersbedrijf Baan	Getek.: BB	Schaal: 1:1.000	Formaat A4
Onderwerp: Situatietekening	Projectn 402187	Datum: 27-07-2022	Teknr. 1
Project: Verkendend asbest in bodemonderzoek			
BUR ANTARES AURORA GROUP Postbus 3073 3301 DB Dordrecht Telefoon: 078-6520000 Fax: 078-6520030 www.buroantares.nl			

Datum : 27-jul-2022
Kenmerk : BB/402187/27-jul-2022\Versie 1
Onderwerp : Asbest in grond
Pagina : 4 van 6

Bijlage 2

Boorstaten

Boring:

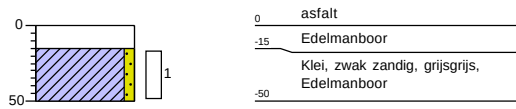
Datum:

Boormeester:

ASB01

27-6-2022

N.R. 5.12.e



Boring:

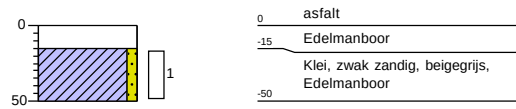
Datum:

Boormeester:

ASB02

27-6-2022

N.R. 5.12.e



Boring:

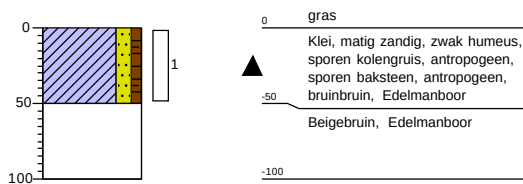
Datum:

Boormeester:

ASB03

27-6-2022

N.R. 5.12.e



Boring:

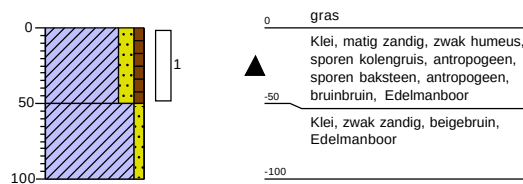
Datum:

Boormeester:

ASB04

27-6-2022

N.R. 5.12.e



Boring:

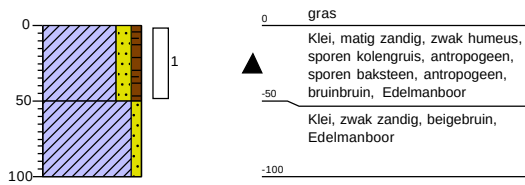
Datum:

Boormeester:

ASB05

27-6-2022

N.R. 5.12.e



Boring:

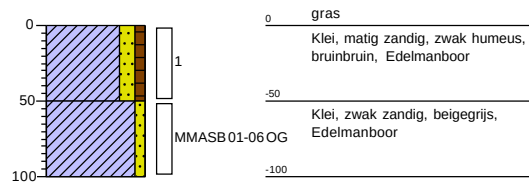
Datum:

Boormeester:

ASB06

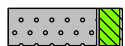
27-6-2022

N.R. 5.12.e

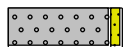


Legenda (conform NEN 5104)

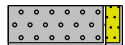
grind



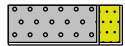
Grind, siltig



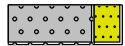
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



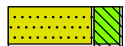
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

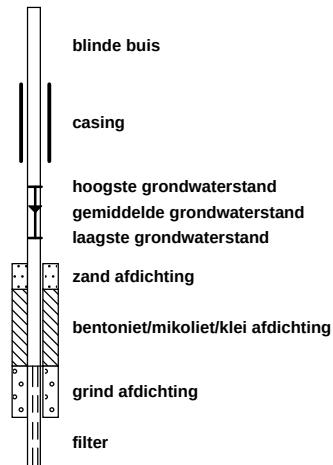


Veen, zwak zandig

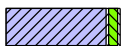


Veen, sterk zandig

peilbuis



klei



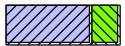
Klei, zwak siltig



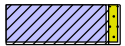
Klei, matig siltig



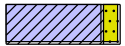
Klei, sterk siltig



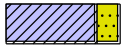
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

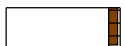


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

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

Datum : 27-jul-2022
Kenmerk : BB/402187/27-jul-2022\Versie 1
Onderwerp : Asbest in grond
Pagina : 5 van 6

Bijlage 3

Wet Bodem Bescherming toetsing resultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM 1	MM 2	MM 3
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen			sporen kolengruis, sporen baksteen	
Certificaatcode		2022105675	2022105675	2022105675
Boring(en)		ASB01, ASB02, ASB06	ASB03, ASB04, ASB05	ASB06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	10,00	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-7-2022	25-7-2022	25-7-2022
Monsterconclusie				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	% m/m	89,5	80,4	79,7
Asbest totaal	mg/kg ds	<0,14 ^(2,8)		<0,28 ^(2,8)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0	0	0
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	0,4	0,5	0,6
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg	0	0	0
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg	0	0	0
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg	0	0	0
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg	0	0	0
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg	0	0	0
Asbest (som, serpentijn)	mg/kg ds	<0,14		<0,28
Asbest (som, amfibool)	mg/kg ds	0	0	0
Asbest (som)	mg	0	0	0
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	47	49,9	17
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0	0	0
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds	<0,2	<0,3	<0,4
Gemeten asbestconcentratie	mg/kg ds	<0,2	<0,3	<0,4
Asbest (wit, chrysotiel)	mg/kg ds	<0,2	<0,1	<0,3
Asbest > 20mm	mg	0	0	0

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

< : kleiner dan de detectielimiet

8,88 : <= Streefwaarde

8,88 : > Streefwaarde

>T : Groter dan Tussenwaarde

8.88 : > Interventiewaarde

: verhoogde rapportagegrens

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

Datum : 27-jul-2022
Kenmerk : BB/402187/27-jul-2022\Versie 1
Onderwerp : Asbest in grond
Pagina : 6 van 6

Bijlage 4
Analysecertificaten

Buro Antares
T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 3073
3301 DB DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022105675/1
Uw project/verslagnummer	402187
Uw projectnaam	Wieldrechtse Zeedijk 2A
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Jul-2022

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1.2.e

5.1.2.e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402187
 Uw projectnaam Wieldrechtse Zeedijk 2A
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022105675/1
 Startdatum analyse 01-Jul-2022
 Datum einde analyse 05-Jul-2022
 Rapportagedatum 06-Jul-2022/07:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.5 ¹⁾	80.4 ¹⁾	79.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	47.0 ²⁾	49.9 ²⁾	17.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	42083 ¹⁾	40136 ¹⁾	13581 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	ASB01 (15-50) ASB02 (15-50) ASB06 (0-50)	Asbestverdachte grond	12851914
2	ASB03 (0-50) ASB04 (0-50) ASB05 (0-50)	Asbestverdachte grond	12851915
3	ASB06 (50-100)	Asbestverdachte grond	12851916

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

5.12.e

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022105675/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12851914	ASB01 (15-50) ASB02 (15-50) ASB06 (0-50)				
1689664MG	ASB01	15	50	27-Jun-2022	1
1689665MG	ASB02	15	50	27-Jun-2022	1
1689663MG	ASB06	0	50	27-Jun-2022	1
12851915	ASB03 (0-50) ASB04 (0-50) ASB05 (0-50)				
1689666MG	ASB03	0	50	27-Jun-2022	1
1689667MG	ASB04	0	50	27-Jun-2022	1
1689662MG	ASB05	0	50	27-Jun-2022	1
12851916	ASB06 (50-100)				
1689668MG	ASB06	50	100	27-Jun-2022	MMASB 01-06 OG



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022105675/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022105675/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377784
 Uw project omschrijving : 2022105675-402187
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7241462
 Uw referentie : ASB01 (15-50) ASB02 (15-50) ASB06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : 512.e
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 47020 g
 Droge massa aangeleverde monster : 42083 g
 Percentage droogrest : 89,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	38132,2	91,1	14,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	494,8	1,2	106,8	21,58	0	0,0
1-2 mm	373,1	0,9	86,6	23,21	0	0,0
2-4 mm	208,5	0,5	208,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	282,8	0,7	282,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1287,6	3,1	1287,6	100,00	0	0,0
>20 mm	1062,3	2,5	1062,3	100,00	0	0,0
Totaal	41841,3	100,0	3048,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin 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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	<0,2	0,0	0,4	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377784
 Uw project omschrijving : 2022105675-402187
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7241463
 Uw referentie : ASB03 (0-50) ASB04 (0-50) ASB05 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : 512.e
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 49920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 40136 g
 Percentage droogrest : 80,4 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	37181,6	93,1	14,0	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	263,0	0,7	30,2	11,48	0	0,0
1-2 mm	271,1	0,7	56,6	20,88	0	0,0
2-4 mm	241,3	0,6	241,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	417,4	1,0	417,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	1081,8	2,7	1081,8	100,00	0	0,0
>20 mm	494,6	1,2	494,6	100,00	0	0,0
Totaal	39950,8	100,0	2335,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin 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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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	Serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377784
 Uw project omschrijving : 2022105675-402187
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7241464
 Uw referentie : ASB06 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/06/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : 5.1.2.e
 Analysedatum : 05-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13581 g
 Percentage droogrest : 79,7 m/m %
 Type zeving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13148,4	98,2	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	67,7	0,5	11,0	16,25	0	0,0
1-2 mm	61,7	0,5	27,0	43,76	0	0,0
2-4 mm	24,1	0,2	24,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	8,7	0,1	8,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,0	0,1	7,0	100,00	0	0,0
>20 mm	72,0	0,5	72,0	100,00	0	0,0
Totaal	13389,6	100,0	163,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin 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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377784
Uw project omschrijving : 2022105675-402187
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377784
Uw project omschrijving : 2022105675-402187
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7241462	ASB01 (15-50) ASB02 (15-50) ASB06 (0-50)	ASB02	.15-.5	1689665MG
		ASB01	.15-.5	1689664MG
		ASB06	0-.5	1689663MG
7241463	ASB03 (0-50) ASB04 (0-50) ASB05 (0-50)	ASB03	0-.5	1689666MG
		ASB05	0-.5	1689662MG
		ASB04	0-.5	1689667MG
7241464	ASB06 (50-100)	ASB06	.5-1	1689668MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1377784
Uw project omschrijving : 2022105675-402187
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
