

De Alliantie Ontwikkeling
T.a.v.
Postbus 2360
1200 CJ Hilversum

datum: 6 juni 2018
onderwerp: verkennend asbest in grondonderzoek Groot Agteveld (veld 6) te Achterveld
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 18044301J
contactpersoon:
bijlage(n): 4, boorprofielen en legenda, verklaring onafhankelijkheid veldwerk, analysecertificaat en situatietekening



Geachte heer

In uw opdracht is door PJ Milieu BV in mei 2018 een verkennend asbest in grondonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van Groot Agteveld (veld 6) te Achterveld.

Achtergrondinformatie

Ter plaatse zijn onlangs nieuwbouwwoningen opgeleverd. Bij de aanleg van een tweetal tuinen is asbestverdacht materiaal (golfplaat) aangetroffen. Uit een uitgevoerd analyse blijkt dat het materiaal daadwerkelijk asbesthoudend is (10-15 % chrysotiel).

Naar aanleiding hiervan is door De Alliantie Ontwikkeling opdracht gegeven voor het uitvoeren van een verkennend asbest in grondonderzoek om vast te stellen of ter plaatse van de 2 woningen en de overige opgeleverde woningen asbest in de bodem aanwezig is.

Onderzoeksopzet

Het doel van het asbest in grondonderzoek (volgens de NEN 5707) is om na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

In tabel 1 zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN-5707) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven. De oppervlakte van de onderzoekslocatie (tuinen rondom woningen) bedraagt circa 2.500 m². Het aantal gaten is afgeleid van de strategie 'heterogeen verdachte locatie' uit de NEN 5707.

Tabel 1 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (6.4.5)		
Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek	
Aantal gaten	Aantal (meng)monsters	
	Grond	Verzamelmonsters
13 (tot 0,5 m-mv)	3* Asbest in grond	*

* afhankelijk van wat tijdens het veldwerk wordt aangetroffen

Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door een gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en het protocol 2018¹.

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 31 mei 2018. Handmatig zijn 13 gaten tot 0,5 m-mv gegraven (circa 0,3 bij 0,3 meter). Deze zijn gecodeerd nummers 1 t/m 13. De situering van de gegraven gaten is aangegeven op de situatietekening in bijlage 4.

Ten behoeve van het verkennend asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitgraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd door middel van zeven over een maaswijdte van 20 mm;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 3 mengmonsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 1 is van elk gat een boorprofiel opgenomen. Bij alle gaten zijn van 0,0 tot maximaal 0,5 m-mv bijmengingen met baksteen- en betonpuin aangetroffen. In de gaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Laboratoriumonderzoek

De grondmonsters (MM-1 t/m MM-3) zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam.

Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3. In de mengmonsters MM-1 t/m MM-3 is analytisch geen asbest aangetoond.

Conclusie

Tijdens het verkennend asbest in grondonderzoek is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen. Het eerder aangetroffen stuk asbest betreft vermoedelijk dan ook een stuk zwerfasbest. De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het gebruik van de locatie als woningen met tuin.

¹ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

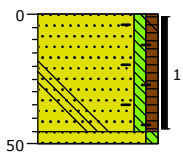
Met vriendelijke groet,
PJ Milieu BV

ing

A rectangular box with a light gray border, used to redact a signature. The word 'ing' is visible at the bottom left corner of the box.

Boring: 1

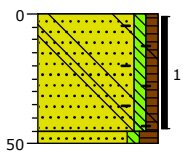
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
45
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Schep

Boring: 11

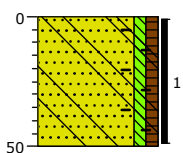
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
45
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep

Boring: 13

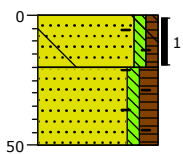
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 3

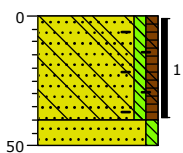
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
20
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep
50

Boring: 5

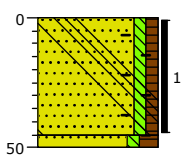
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Schep

Boring: 7

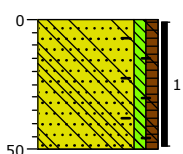
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
45
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep

Boring: 9

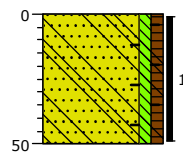
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, matig betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 10

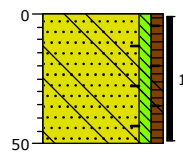
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, matig betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 12

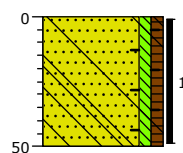
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 2

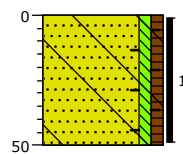
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 4

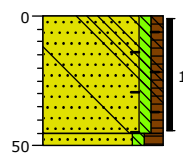
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

Boring: 6

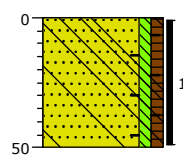
Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen



0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, matig betonhoudend, donkerbruin, Schep
45
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Schep

Boring: 8


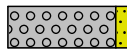
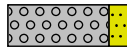
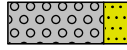

Datum: 31-05-2018
Boormeester: Erik van Vulpen




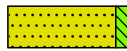
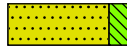


0 tuin
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Schep
50

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



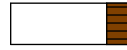



klei

-  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







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


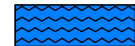
-  > 0
-  > 1
-  > 10
-  > 100
-  > 1000
-  > 10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

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

-  slib
-  water

Projectcode: 18044301J
Locatie: Groot Agteveld veld 6 Achterveld
Projectleider:

BRL SIKB:

<input type="checkbox"/>	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input checked="" type="checkbox"/>	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2100	Mechanisch boren
<input type="checkbox"/>	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam: _____ **Handtekening:** _____

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Ons kenmerk : Project 773056
Validatieref. : 773056_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YFHV-JGCC-EIBH-TWPA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 juni 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.
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 : 773056
Project omschrijving : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5682665
Uw referentie : MM-1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : .
 Datum geanalyseerd : 04-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16077 g
 Percentage droogrest : 97,2 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	14791,6	93,1	7,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	376,4	2,4	124,7	33,13	0	0,0
1-2 mm	163,2	1,0	161,3	98,84	0	0,0
2-4 mm	135,7	0,9	135,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	184,9	1,2	184,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	240,4	1,5	240,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15892,2	100,0	854,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	<0,1	0,0	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 773056
Project omschrijving : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5682666
Uw referentie : MM-2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : .
 Datum geanalyseerd : 05-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 30710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27915 g
 Percentage droogrest : 90,9 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	24240,5	87,4	7,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1494,3	5,4	100,3	6,71	0	0,0
1-2 mm	497,0	1,8	164,5	33,10	0	0,0
2-4 mm	395,8	1,4	395,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	528,4	1,9	528,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	577,6	2,1	577,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27733,6	100,0	1773,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YFHV-JGCC-EIBH-TWPA

Ref.: 773056_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 773056
Project omschrijving : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Monstercode : 5682667
Uw referentie : MM-3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/05/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : .
 Datum geanalyseerd : 05-06-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16390 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15128 g
 Percentage droogrest : 92,3 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	13832,7	92,5	9,6	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	398,5	2,7	23,2	5,82	0	0,0
1-2 mm	158,2	1,1	34,2	21,62	0	0,0
2-4 mm	149,8	1,0	149,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	190,4	1,3	190,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	232,2	1,6	232,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14961,8	100,0	639,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 773056
Project omschrijving : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 773056
Project omschrijving : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5682665	MM-1	MM-1		0084409MG
5682666	MM-2	MM-2		0084408MG
5682667	MM-3	MM-3		0084407MG

ANALYSECERTIFICAAT

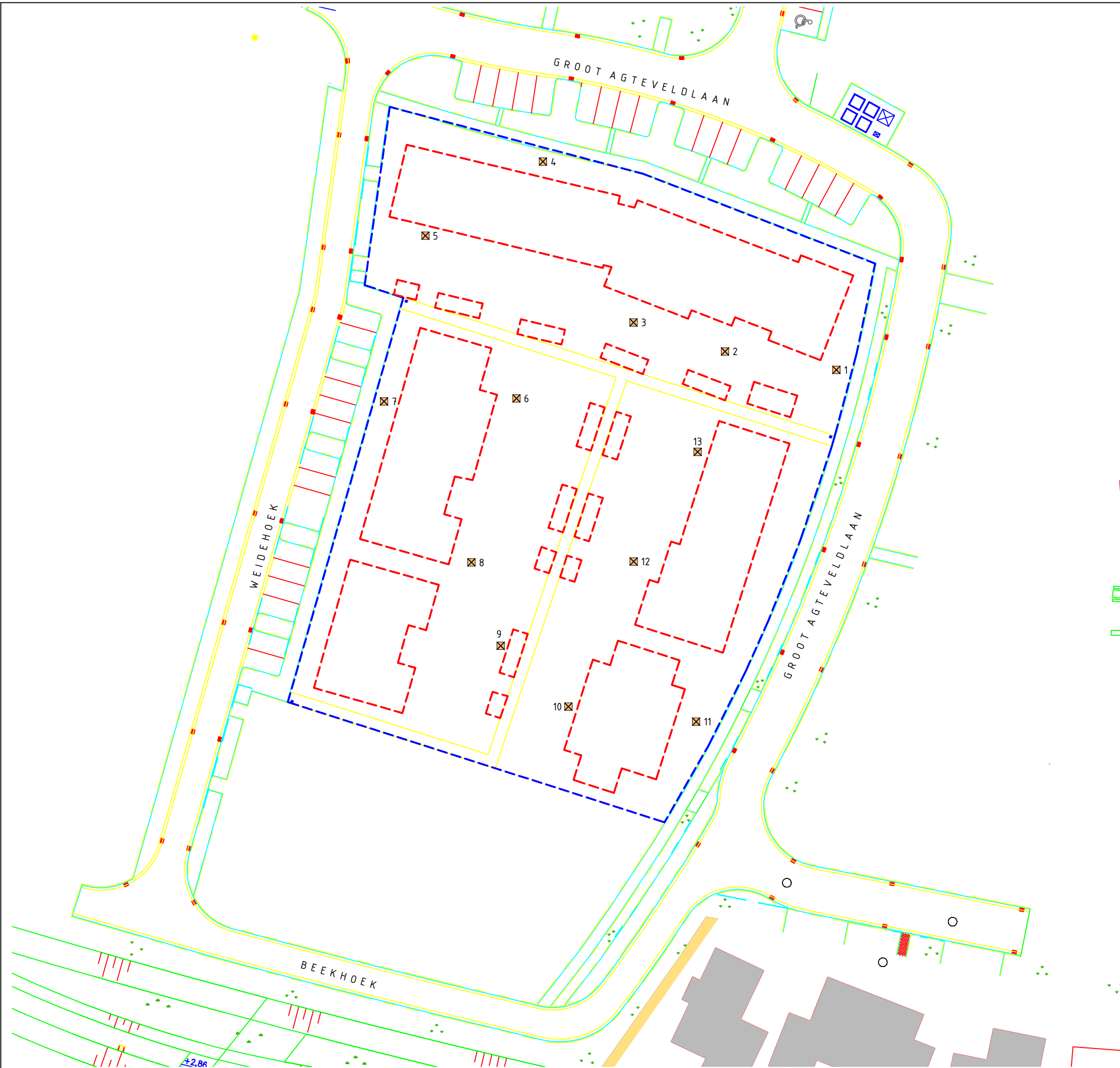
Project code : 773056
Project omschrijving : 18044301J | Groot Agteveld (veld 6) Achterveld
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

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



- LEGENDA**
- Gat
 - Onderzoekslocatie
 - Bebouwing
 - Perceelsgrens (Kadaster)

<i>Locatie:</i> Groot Agteveld (veld 6) Achterveld			
<i>Type:</i> Verkennd asbest in grondonderzoek			
<i>Omschrijving:</i> Situatietekening			
<i>Projectnr.:</i> 18044301J	<i>Bestandsnaam:</i> 18044301J		
<i>Formaat:</i> A3	<i>Getekend:</i>	<i>Datum:</i> 06-06-2018	<i>Tekeningnr.:</i> 1
<i>Schaal:</i> 1:500			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk

Telefoon: 033 - 245 85 11

E-mail: info@pjmilieu.nl

Internet: www.pjmilieu.nl

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.