

Aannemersbedrijf van de Beeten
t.a.v. mw. M van de Beeten
Bedrijvenweg 16
5388 PN Nistelrode

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
5 oktober 2020

Geachte mevrouw van de Beeten,

onderwerp:
druppelzone onderzoek

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het aanvullend asbest bodemonderzoek ('druppelzone-onderzoek') dat is uitgevoerd op de locatie Hogeweg 4 te Horssen.

referentie:
19.711-001

Aanleiding

pagina: 1/6

Enkele daken van de stallen op, de onderzoekslocatie zijn voorzien van asbesthoudende golfplaten, waaronder geen regengoot is gemonteerd. Op aanwijzen van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) dient het onverharde gedeelte van maaiveld onder deze daken met een zogenaamd 'druppellijn' onderzoek te worden onderzocht.

Doelstelling

Doel van het bodemonderzoek is het onderzoek is het, nagaan of de aanwezige bodemkwaliteit geschikt is voor het huidig of toekomstig gebruik van de bodem. Als uitgangspunt geldt dat een, eventuele, aanwezige bodemverontreiniging geen onaanvaardbaar risico oplevert voor de gebruikers van de bodem.

Werkopzet

Voorafgaand aan de werkzaamheden is de werkopzet telefonisch afgestemd met dhr. S. Bergervoet van de ODRN.

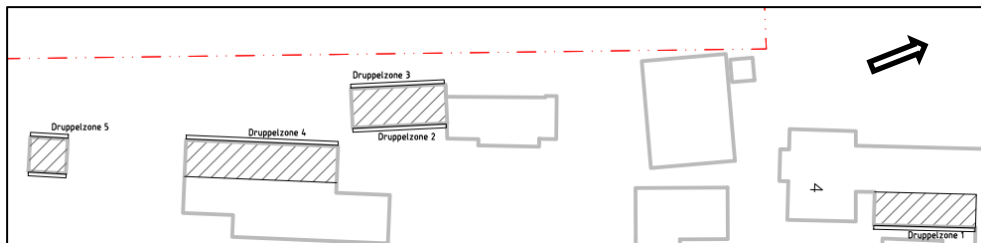
Ten behoeve van het asbestonderzoek is voor de onderzoekslocatie een onderzoeksstrategie gekozen conform de NEN 5707:2015¹. Het onderzoek kan worden beperkt tot de bodemzone waar vezelmateriaal aanwezig kan zijn door uitspoeling vanuit verweerde asbestcementplaten. In de meeste gevallen is de directe verdachte bodemlaag ca. 1 m vanaf de dakrand tot 10 cm-mv. Deze bodemzone, de zogenaamde druppelzone, dient als één deellocatie te worden beschouwd.

¹ Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (NEN, Delft, augustus 2015).



Per deellocatie worden in de toplaag van de druppelzone 20 grepen genomen. Hiervan worden in het veld één mengmonster van minimaal 10 kg samengesteld. Van elk mengmonster zal, conform de NEN5898, het kwantitatieve asbestgehalte worden bepaald.

De totale asbestconcentratie wordt, conform de NEN 5707, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbare asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde van asbest. De gewogen interventiewaarde van asbest bedraagt 100 mg/ kg.ds..



figuur 1: uitsnede boorplan

Tijdens het verkennend bodemonderzoek (kenmerk 19.711-NEN.01 d.d. 24 mei 2019) zijn op 4 daken asbesthoudende/-verdachte golfplaten aangetroffen.

Het regenwater van de middelste stal kan langs beide zijden aflopen. Ten behoeve van het verwijderen van de grond met de (toekomstige) sloopwerkzaamheden zullen beide zijden separaat worden onderzocht. Gezien de breedte van het meest westelijke schuurtje (5 meter), is het separaat onderzoeken van beide zijden niet rendabel.

Werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 17 september 2020 uitgevoerd door dhr. F. Regeling, medewerker van het veldwerkbedrijf Ortageo Zuidoost BV.

De werkzaamheden zijn, voor zover van toepassing, uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de daarbij behorende protocollen. Onder verwijzing naar de verplichte functiescheiding tussen opdrachtgever en adviseur, zoals bedoeld in de Kwalibo-regeling (zie <http://www.vrom.nl/kwalibo>), verklaren wij hierbij dat Ortageo Zuidoost BV niet de eigenaar is van de onderzoekslocatie dan wel anderszins belanghebbende is met betrekking tot de uitslag van het onderzoek. De onafhankelijkheid van het onderzoek is derhalve gewaarborgd. De veldwerkgegevens worden door ons bewaard en zijn door u opvraagbaar tot 5 jaar na uitvoering.



Afwijkingen werkopzet

Tijdens de veldinspectie, voorafgaand aan de werkzaamheden, constateerde de veldwerker het westelijk deel van de middelste schuur (foto 1) geen golfplaat dakbedekking heeft maar afgewerkt is met dakpannen.



foto 1: westelijke zijde middelste schuur

Gezien de helling van de dak van de schuur en het feit dat deze is voorzien van een nokvorst, is de druppelzone van het oostzijde niet onderzocht.

De meest zuidelijke schuur heeft een hellend vlak als daklijn, waardoor het regenwater alleen langs de westelijke zijde van het dak afstroomt.



foto 2: westelijke zijde zuidelijkste schuur



Zintuigelijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden is globaal het volgende bodemprofiel aangetroffen:
0,00-0,15 m-mv: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus Bruin

Alle boringen zijn uitgevoerd conform NPR 5741. De opgeboorde grond is in het veld geclassificeerd en beoordeeld op eventuele zintuiglijke afwijkingen. Per halve meter zijn ten behoeve van het laboratoriumonderzoek monsters samengesteld en deze zijn op de onderzoekslocatie en tijdens transport gekoeld bewaard, volgens NEN 5742. De locaties van de uitgevoerde boringen zijn opgenomen in de bijlage .

In het kader van het verkennend asbest onderzoek is er op 19 februari door dhr. F. Regeling een terreininspectie ter plaatse van de druppelzones uitgevoerd.

Weer ten tijde van de inspectie: Onbewolkt.
Efficiëntie inspectie: Gemiddeld (50-70 %)
Bedecking maaiveld: - braak/onkruid: 100%

In de grond van druppelzones 1, 2, 3 en 4 is het navolgende waargenomen:

- 0,00-0,15 m-mv Geen asbestverdacht materiaal > 20 mm, zwak puinhoudend.

Resultaten

De grondmonsters zijn analytisch onderzocht door Al-West te Deventer. Dit laboratorium is RvA geaccrediteerd. Voor het grondonderzoek zijn de volgende (meng)monsters samengesteld:

Tabel 1: Samenstelling grond(meng)monsters.

<i>bovengrond</i>	<i>traject</i>	<i>bijzonderheden</i>
druppelzone 1	(0,0-0,15 m-mv)	geen asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm aangetroffen
druppelzone 2	(0,0-0,15 m-mv)	geen asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm aangetroffen
druppelzone 3	(0,0-0,15 m-mv)	geen asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm aangetroffen
druppelzone 4	(0,0-0,15 m-mv)	geen asbestverdacht materiaal in de fractie >20 mm aangetroffen

Resultaten

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 166757, 27 juni 2013. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De totale asbestconcentratie wordt, conform de NEN 5707, bepaald door de concentratie visueel zichtbaar asbest (fractie > 20 mm) te sommeren met de concentratie visueel niet zichtbaar asbest (fractie < 20 mm). De som van deze twee deelfracties wordt getoetst aan de gewogen interventiewaarde voor asbest.

De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg. Bij een gehalte van 50 mg/kg asbest geldt een nader onderzoekplicht naar de omvang van de asbest-verontreiniging.



De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek, zijn opgenomen in de bijlage. Een optelling van de resultaten is weergegeven in de onderstaande tabel:

Tabel 2: Overzicht aangetroffen asbest in de bodem (gehalten in mg/kg d.s.):

ASBEST	Fracties aangetroffen asbest		Totaal gewogen concentratie asbest		
	Fractie <20 mm	Fractie >20 mm	aangetroffen concentratie asbest	Tussenwaarde overschrijding	Interventiewaarde overschrijding
Druppelzone 1	400	-	-	-	400
Druppelzone 2	1400	-	-	-	1400
Druppelzone 3	110	-	-	-	110
Druppelzone 4	300	-	-	-	300

* enkele losse vezels aangetroffen. Uit het onderzoek dat TNO heeft uitgevoerd blijkt dat het aandeel aan respirabele vezels waarschijnlijk niet meer zal zijn dan 5 - 10 % van het totale asbesthalte (zie RIVM-rapport 711701034/2003). Aanvullende onderzoek/analyse naar respirabele vezels wordt niet noodzakelijk geacht.

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat in elke druppelzone een interventiewaarde-overschrijding van de parameter asbest is aangetroffen.

Op het maaiveld van de druppelzone zijn visueel geen asbestverdachte stukken groter dan 20 mm aangetroffen. Uit de analyseresultaten kan worden opgemaakt dat het asbest voornamelijk in de fracties 4 - 8 mm en 8 - 20 mm wordt aangetroffen. Het is derhalve aannemelijk dat de aangetroffen asbestdeeltjes door verwerking van het dak, in de toplaag van de druppelzone terecht zijn gekomen.

Aanbeveling

Wanneer overschrijdingen boven de tussen- of interventiewaarden worden aangetroffen dient formeel, conform de Wet bodembescherming, een nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de aangetroffen asbest verontreiniging met behulp van sleuven onderzoek.

Gezien de aard van deze verontreiniging, heeft het uitvoeren van een nader asbestonderzoek met sleuven, zolang de het asbest dak (de bron van de verontreiniging) niet verwijderd wordt, geen meerwaarde.

Wij adviseren u om, tijdens de verwijdering van de asbestgolfplaten, direct de verontreinigde toplaag van de druppelzone door een daarvoor gecertificeerd bedrijf te laten saneren.



Bij vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. M. Hooghof.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

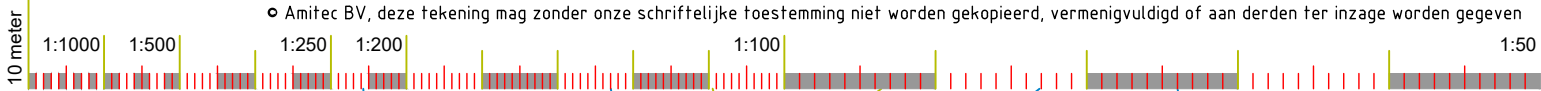
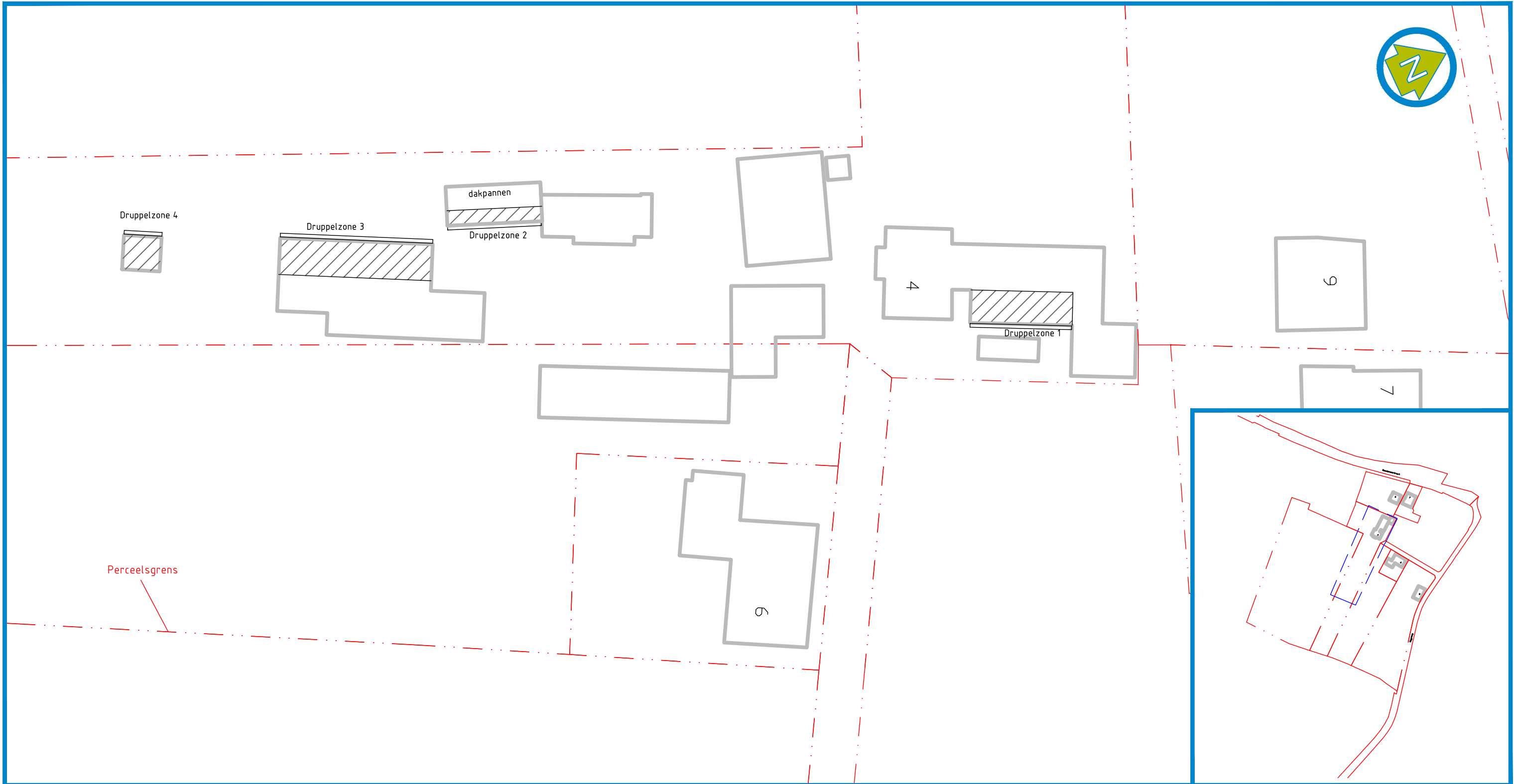
Met vriendelijke groet,



Amitec BV
Hans Clemens

Bijlagen: - Situatietekening;
Foto's druppelzones
Boorstaten;
Asbest berekeningen;
Analysecertificaat 974840





LEGENDA:

- druppelzone
- asbestverdachte golfplaten

project: 19.711	schaal: 1 : 500	formaat A3
Onderzoekslocatie: Hogeweg 4 6631 BH Horssen	datum: 5 oktober 2020	
Onderdeel: Situatietekening	Wijziging:	
	tekenaar: MH	

Foto's Druppelzone

foto 1: druppelzone 1



foto 2: druppelzone 2



foto 3: westkant middelste schuur



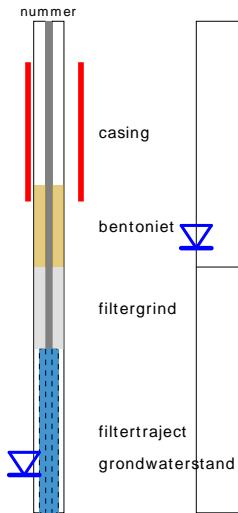
foto 4: druppelzone 3



foto 5: druppelzone 4



PEILBUIJS

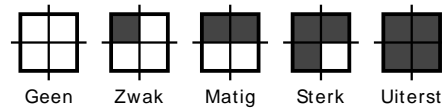


BORING

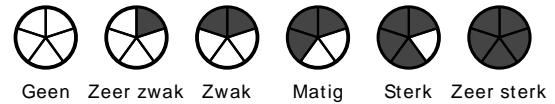


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



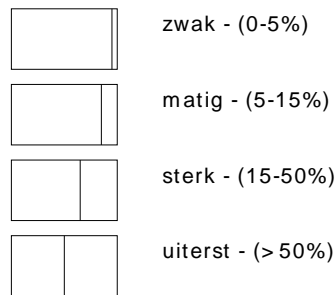
GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



VERHARDINGEN



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



GRADATIE GRIND

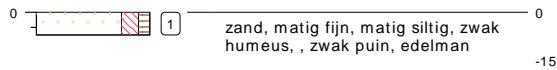
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Druppelzone 1

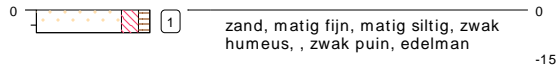
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **17-09-2020**
boormeester **Frank Regeling**

Druppelzone 2

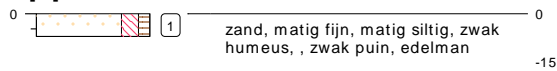
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **17-09-2020**
boormeester **Frank Regeling**

Druppelzone 3

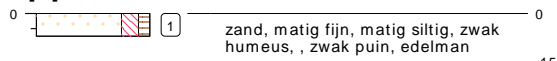
braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **17-09-2020**
boormeester **Frank Regeling**

Druppelzone 4

braak, maaiveld



type **grondboring**
datum **17-09-2020**
boormeester **Frank Regeling**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hogeweg 4 Horssen**
projectcode **19.711**
getekend conform **NEN 5104**



Berekening totale concentratie asbest in de druppelzones

	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm					fractie > 20 mm							totaal		
	lengte dak	breedte druppelzone	diepte grepen	volume materiaal uit druppelzone	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	gewicht droog onderzocht materiaal	Massa monster	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	gewogen concentratie asbest
Monster	m	m	m	m3	(kg/m3)	kg	kg	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr.		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds
druppelzone 1	13,5	0,25	0,15	0,51	1700	861	826,2	12,8	96,0	12,3	50-70	440	0	0	-	-	-		0	0	0	440

	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm					fractie > 20 mm							totaal		
	lengte dak	breedte druppelzone	diepte grepen	volume materiaal uit druppelzone	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	gewicht droog onderzocht materiaal	Massa monster	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	gewogen concentratie asbest
Monster	m	m	m	m3	(kg/m3)	kg	kg	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds
druppelzone 2	12,6	0,25	0,15	0,47	1700	803	759,1	12,12	94,5	11,5	50-70	1400	0	0	-	-	-		0	0	0	1400

Monster	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm					fractie > 20 mm							totaal		
	lengte dak	breedte druppelzone	diepte grepen	volume materiaal uit druppelzone	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	gewicht droog onderzocht materiaal	Massa monster	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	gewogen concentratie asbest
druppelzone 3	m	m	m	m3	(kg/m3)	kg	kg	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds
	20,3	0,25	0,15	0,76	1700	1294	1162,1	12,6	89,8	11,3	50-70	110	0	0	-	-	-		0	0	0	110

Monster	veldwerkzaamheden							fractie < 20 mm					fractie > 20 mm							totaal		
	lengte dak	breedte druppelzone	diepte grepen	volume materiaal uit druppelzone	soortelijk gewicht	gewicht onderzocht materiaal-fractie >20 mm	gewicht droog onderzocht materiaal	Massa monster	droogstof	gewicht droog	inspectie efficiëntie	concentratie fractie <20 mm	fractie > 20mm	aantal stukjes	gewicht	beschrijving stukjes	massa monster	type asbest	bovengrens (*)	ondergrens (*)	Totaal gew. Chrysotiel	gewogen concentratie asbest
druppelzone 4	m	m	m	m3	(kg/m3)	kg	kg	kg	(%)	kg	%	mg/kg ds	gr		gr		(gr)				mg/kg	mg/kg ds
	5	0,25	0,15	0,19	1700	319	275,1	12,6	86,3	10,9	50-70	300	0	0	-	-	-		0	0	0	300

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Amitec BV
Hobostraat 1E
5402 CB UDEN

Datum 01.10.2020
Relatienr 35008238
Opdrachtnr. 974840

ANALYSERAPPORT

Opdracht 974840 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008238 Amitec BV
Uw referentie 19.711 Hogeweg 4 Horssen
Opdrachtacceptatie 18.09.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 974840 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
132567	17.09.2020	Druppelzone 1, Druppelzone 1: 0-15
132568	17.09.2020	Druppelzone 2, Druppelzone 2: 0-15
132569	17.09.2020	Druppelzone 3, Druppelzone 3: 0-15
132570	17.09.2020	Druppelzone 4, Druppelzone 4: 0-15

Eenheid

132567
Druppelzone 1,
Druppelzone 1: 0-15

132568
Druppelzone 2,
Druppelzone 2: 0-15

132569
Druppelzone 3,
Druppelzone 3: 0-15

132570
Druppelzone 4,
Druppelzone 4: 0-15

Asbestbepaling in grond/puin

S	Asbest RPS AS3000 (NEN5898)	mg/kg Ds	440	1400	110	300
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	++	++

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 18.09.2020

Einde van de analyses: 01.10.2020

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Rudie Leuverink, Tel. +31/570788112
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3000(RP) v): Asbest RPS AS3000 (NEN5898)

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

v) **Geaccrediteerde methode extern lab**

Extern geleverde service door

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

Protocollen AS 3000

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "N".

Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139740

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS 2009-2998
Ordernummer opdrachtgever DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 23-09-2020
Datum analyse 01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 132567
Barcode (A99900684815)
Datum monstername 17-09-2020
Adres monstername
Monsternamepunt Druppelzone 1, Druppelzone 1: 0-15
Opmerking
Soort monster Grond (12,845kg nat ingezet)

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,335

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,787	0,639	58	100,0	291,1	-	47,2	-	338,2	338,2
4-8 mm	0,594	1,588	100	100,0	714,1	-	123,0	-	837,2	837,2
2-4 mm	0,281	0,269	90	6,7	119,4	-	95,5	-	214,9	214,9
1-2 mm	0,458	0,346	90	5,2	153,8	-	123,1	-	276,9	276,9
0,5-1 mm	0,827	0,135	60	8,9	89,9	-	18,0	-	107,9	107,9
< 0,5 mm	9,388	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	12,335	2,977	398		1368,3	-	406,8	-	1775,1	1775,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	111	-	33	-	144	140
Ondergrens (mg/kg d.s.)	71	-	20	-	91	91
Bovengrens (mg/kg d.s.)	156	-	51	-	208	210

Droge stof 96,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

440

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Vezelmasse; Chrysotiel 30 - 60% Crocidoliet 5-10%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Crocidoliet 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139740

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS	2009-2998
Ordernummer opdrachtgever	DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	23-09-2020
Datum analyse	01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 132567
Barcode	(A99900684815)
Datum monstername	17-09-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	Druppelzone 1, Druppelzone 1: 0-15
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,845kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139741

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS 2009-2998
Ordernummer opdrachtgever DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 23-09-2020
Datum analyse 01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 132568
Barcode (A99900684863)
Datum monstername 17-09-2020
Adres monstername
Monsternamepunt Druppelzone 2, Druppelzone 2: 0-15
Opmerking
Soort monster Grond (12,123kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,504

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,234	11,453	85	100,0	5153,8	-	861,5	-	6015,3	6015,3
4-8 mm	0,170	0,123	60	24,3	32,9	-	65,8	-	98,8	98,8
2-4 mm	0,115	0,043	75	24,2	33,1	-	1,7	-	34,7	34,7
1-2 mm	0,324	0,375	90	4,8	166,7	-	133,3	-	300,0	300,0
0,5-1 mm	0,635	0,140	70	10,0	80,0	-	32,0	-	112,0	112,0
< 0,5 mm	10,026	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	11,504	12,135	380		5466,4	-	1094,3	-	6560,8	6560,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	475	-	95	-	570	570
Ondergrens (mg/kg d.s.)	315	-	62	-	377	380
Bovengrens (mg/kg d.s.)	640	-	132	-	772	770

Droge stof 94,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

1400

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Vezelmasa; Chrysotiel 30 - 60% Crocidoliet 5-10%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Crocidoliet 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139741

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS	2009-2998
Ordernummer opdrachtgever	DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	23-09-2020
Datum analyse	01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 132568
Barcode	(A99900684863)
Datum monstername	17-09-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	Druppelzone 2, Druppelzone 2: 0-15
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,123kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139742

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS 2009-2998
Ordernummer opdrachtgever DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 23-09-2020
Datum analyse 01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 132569
Barcode (A99900684862)
Datum monstername 17-09-2020
Adres monstername
Monsternamepunt Druppelzone 3, Druppelzone 3: 0-15

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Opmerking**Soort monster** Grond (12,593kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,312

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,159	0,010	50	100,0	8,0	-	-	-	8,0	8,0
4-8 mm	0,229	0,048	55	23,0	34,8	-	3,5	-	38,3	38,3
2-4 mm	0,152	0,098	70	14,3	55,9	-	22,4	-	78,3	78,3
1-2 mm	0,312	0,156	70	9,0	88,9	-	35,6	-	124,4	124,4
0,5-1 mm	1,025	0,214	60	5,6	142,9	-	28,6	-	171,4	171,4
< 0,5 mm	9,435	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	11,312	0,526	305		330,5	-	90,0	-	420,5	420,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	29	-	8	-	37	37
Ondergrens (mg/kg d.s.)	17	-	3,7	-	21	21
Bovengrens (mg/kg d.s.)	46	-	16	-	61	61

Droge stof 89,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

110

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Losse bundels; Crocidoliet 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139742

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS	2009-2998
Ordernummer opdrachtgever	DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	23-09-2020
Datum analyse	01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 132569
Barcode	(A99900684862)
Datum monstername	17-09-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	Druppelzone 3, Druppelzone 3: 0-15
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,593kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator

Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139743

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS 2009-2998
Ordernummer opdrachtgever DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever AL-West B.V.
 Dortmundstraat 16-b
 7418 BH Deventer
Datum order 23-09-2020
Datum analyse 01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 132570
Barcode (A99900684816)
Datum monstername 17-09-2020
Adres monstername
Monsternamepunt Druppelzone 4, Druppelzone 4: 0-15
Opmerking
Soort monster Grond (12,632kg nat ingezet)

RPS analyse bv

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 10,902

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,118	10,384	3	100,0	863,3	-	59,2	270,4	652,0	922,4
4-8 mm	0,101	15,018	4	100,0	1134,6	-	5,8	26,4	1114,0	1140,4
2-4 mm	0,070	7,219	1	100,0	541,4	-	-	-	541,4	541,4
1-2 mm	0,215	0,010	50	100,0	8,0	-	-	-	8,0	8,0
0,5-1 mm	0,827	0,041	50	24,2	33,1	-	-	-	33,1	33,1
< 0,5 mm	9,571	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	10,902	32,673	108		2580,4	-	64,9	296,8	2348,5	2645,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	237	-	6	27	215	240
Ondergrens (mg/kg d.s.)	161	-	3,4	20	143	160
Bovengrens (mg/kg d.s.)	313	-	8,5	34	288	320

Droge stof 86,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

300

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Vezelmasse; Chrysotiel 5-10%

Golfplaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Samira Achahbar

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 01-10-2020

Monsternummer: 20-139743

Rapportnummer: 2009-2998_01

Ordernummer RPS	2009-2998
Ordernummer opdrachtgever	DV 132567 - DV 132570
Opdrachtgever	AL-West B.V. Dortmundstraat 16-b 7418 BH Deventer
Datum order	23-09-2020
Datum analyse	01-10-2020
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	DV 132570
Barcode	(A99900684816)
Datum monstername	17-09-2020
Adres monstername	
Monsternamepunt	Druppelzone 4, Druppelzone 4: 0-15
Opmerking	
Soort monster	Grond (12,632kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Samira Achahbar

Labcoördinator