

Familie van de Sande,
T.a.v. de heer J.J. V/d Sande,
Wolfspuiten 6,
5735 SB AARLE RIXTEL.

Onze ref: BB-190075
Uw ref:
Betreft: onderzoek losse vezels

Asten, 31 januari 2019

Geachte heer v/d Sande,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het aanvullende onderzoek aan de Alvershool 1 te Nuenen.

Op deze locatie zijn diverse onderzoeken uitgevoerd, het meest recente onderzoek is vastgelegd in rapport PH-180701, Archimil, d.d. 9-11-2018. Hierin is geconcludeerd dat noch op het maaiveld noch in de grove fractie is visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de fijne fractie is analytisch geen asbest aangetroffen. Derhalve is bevestigd dat de onderzochte toplaag (regendrupzone) van de onderzoekslocatie niet verontreinigd is met asbest.

Door de gemeente Nuenen is verzocht om alsnog een onderzoek naar respirabele vezels uit te voeren. Hiertoe zijn de monsters van de fijnste zeeffractie ($< 500 \mu\text{m}$) in het laboratorium onderzocht, bijgaand vindt u een afschrift van de analysecertificaten. Hieruit volgt dat geen respirabele vezels zijn aangetroffen.

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.

ing. B. van den Bosch
Teamleider bodem



Analyserapport asbestonderzoek fijne fractie

Archimil B.V.
heer B. van den Bosch
Koningsplein 18
5721 GJ

OrigineelPag. 1 van 1

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium: 10363
Projectnummer klant: 3395R002 NO-A Alvershool 1 Nuenen
Versie: 001

Onderzoeksgegevens
Doel onderzoek: Bepaling van kwantitatieve fijne asbestvezel concentratie conform: AS3000 & NEN5898

Veldwerk
Locatie veldonderzoek: Alvershool 1 Nuenen
Datum veldonderzoek: 25-10-18
Monstername door: Opdrachtgever
Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Vincent Burgers
Soort materiaal: Grond

Analyse
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 1-11-18
Uitvoerend analist/rapporteur: Alexander Lubbersen

Monstercode: M.M.2
Monsternametraject (m-mv): 0,0 tot 0,05

Onderzoeksparemeters

Drooggewicht:	11,1945 kg	Volume uit bezinkpipet:	430 ml
Onderzochte fractie:	< 500 µm	Oppervlakte beeldveld:	0,0101 mm²
Totale massa fractie:	8517,1 g	Effectieve filtermiddellijn:	15,8 mm
Afgewogen fractie:	2,0346 g	Aantal getelde velden:	100
		Gepipetteerd volume:	5 ml

Resultaten

Soort asbest*	Aantal getelde vezels	concentratie asbestvezels (mg/kg ds)	Ondergrens asbestvezels (mg/kg ds)	Bovengrens asbestvezels (mg/kg ds)	concentratie asbestvezels (vezels/kg ds)	concentratie asbestvezels (vezels/kg ds)	concentratie asbestvezels (vezels/kg ds)
Serpentijn	0	0,00	0,00	0,22	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+07
Amfibool	0	0,00	0,00	0,30	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+07

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)
* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest)

Het onderzoek heeft als doel gehad de respirabele asbestvezelconcentratie te bepalen.
De filters zijn middels scanning electronen microscopie (SEM), met daaraan gekoppeld een microanalysesysteem (EDX), onderzocht op de aanwezigheid van asbestvezels. De analyse is uitgevoerd conform ISO14966.

Opmerkingen:

Conclusies:
De gewogen concentratie = serpentijnconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie = < 3,21 (mg/kg ds)

Getekend te Heeswijk d.d. 31-01-19
SGS Search Laboratorium B.V. De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.


Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium (Technisch Verantwoordelijk)



Analyserapport asbestonderzoek fijne fractie

Archimil B.V.
heer B. van den Bosch
Koningsplein 18
5721 GJ

OrigineelPag. 1 van 1

Rapportnummer:
Dossiernummer laboratorium: 10363
Projectnummer klant: 3395R002 NO-A Alvershool 1 Nuenen
Versie: 001

Onderzoeksgegevens
Doel onderzoek: Bepaling van kwantitatieve fijne asbestvezel concentratie conform: AS3000 & NEN5898

Veldwerk
Locatie veldonderzoek: Alvershool 1 Nuenen
Datum veldonderzoek: 25-10-18
Monstername door: Opdrachtgever
Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Vincent Burgers
Soort materiaal: Grond

Analyse
Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk
Datum labonderzoek: 1-11-18
Uitvoerend analist/rapporteur: Alexander Lubbersen

Monstercode: M.M.1
Monsternametraject (m-mv): 0,0 tot 0,05

Onderzoeksparemeters

Drooggewicht:	11,6824 kg	Volume uit bezinkpipet:	430 ml
Onderzochte fractie:	< 500 µm	Oppervlakte beeldveld:	0,0101 mm²
Totale massa fractie:	10400,5 g	Effectieve filtermiddellijn:	15,8 mm
Afgewogen fractie:	2,0125 g	Aantal getelde velden:	100
		Gepipetteerd volume:	5 ml

Resultaten

Soort asbest*	Aantal getelde vezels	concentratie asbestvezels (mg/kg ds)	Ondergrens asbestvezels (mg/kg ds)	Bovengrens asbestvezels (mg/kg ds)	concentratie asbestvezels (vezels/kg ds)	concentratie asbestvezels (vezels/kg ds)	concentratie asbestvezels (vezels/kg ds)
Serpentijn	0	0,00	0,00	0,26	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+07
Amfibool	0	0,00	0,00	0,35	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+07

* Serpentijn asbest: chrysotiel (wit asbest)
* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest)

Het onderzoek heeft als doel gehad de respirabele asbestvezelconcentratie te bepalen.
De filters zijn middels scanning electronen microscopie (SEM), met daaraan gekoppeld een microanalysesysteem (EDX), onderzocht op de aanwezigheid van asbestvezels. De analyse is uitgevoerd conform ISO14966.

Opmerkingen:

Conclusies:
De gewogen concentratie = serpentijnconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie = < 3,8 (mg/kg ds)

Getekend te Heeswijk d.d. 31-01-19
SGS Search Laboratorium B.V. De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.


Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium (Technisch Verantwoordelijk)

